

Vydáno: x.x.xxxx
Datum nabytí účinnosti: x.x.xxxx
V platnosti: do odvolání

Právní základ:
§ 96 odst. 1 a § 97 odst. 2 zákona o službách elektronických komunikací (917/2014).

Sankce za nedodržení nařízení jsou stanoveny v:
§ 348 odst. 1 zákona o službách elektronických komunikací (917/2014).

Prováděné právní předpisy EU:
Nařízení bude oznámeno Evropské komisi v souladu se směrnicí (EU) 2015/1535.

Informace o změnách:
Změny předchozího nařízení jsou uvedeny jako součást tabulky přidělení kmitočtů připojené k nařízení.

Tímto nařízením se zrušuje předchozí nařízení o rádiových kmitočtech 4 AE/2024M ze dne 16. února 2024.

NAŘÍZENÍ O RÁDIOVÝCH KMITOČTECH 4 AF/2025M

Oblast působnosti

Toto nařízení se vztahuje na spektrum rádiových kmitočtů 100 Hz – -400 GHz.

Vysílací radiová zařízení určená k použití s rádiovými kmitočty musí splňovat požadavky tohoto nařízení ohledně vysílacích a přijímacích kmitočtů, roztečí kanálů, šířky pásma signálu, duplexního odstupu, vysílacího výkonu a dalších podobných rádiových vlastností (rádiové rozhraní).

Veškerá elektrická zařízení s výjimkou rádiových zařízení, která se používají k produkovaní rádiových vln pro vědecké, průmyslové, lékařské nebo jiné účely (zařízení ISM), lze používat výhradně na rádiových kmitočtech a za podmínek, které stanoví toto nařízení.

Cíl

Využívání rádiového spektra musí být v souladu s ustanoveními tohoto nařízení, aby byl zajištěn rovný přístup k rádiovému spektru, jakož i jeho účinné, efektivní a dostatečně nerušené využívání.

Vymezení pojmů

Tabulka přidělení kmitočtů uvedená v příloze obsahuje ustanovení o přidělení rádiových kmitočtů, kmitočtových pásem a dílčích pásem pro různá použití. Tabulka přidělení kmitočtů rovněž obsahuje požadavky na

rádiové rozhraní uvedené v § 1 a kmitočtová pásma stanovená pro zařízení ISM a podmínky jejich použití.

Nabytí účinnosti

Toto nařízení vstoupí v platnost dne [datum] [měsíc] 2025 a zůstane v platnosti až do odvolání.

Tímto nařízením se zrušuje stejnojmenné nařízení Finské agentury pro dopravu a komunikace ze dne 16. února 2024 (Finská agentura pro dopravu a komunikace 4 AE/2024M).

Helsinky, [den] [měsíc] 2025

Křestní jméno

Příjmení

Název

Křestní jméno

Příjmení

Název

Dodatky	Změny nařízení o rádiových kmitočtech Indukční zařízení, zařízení NMR, ultra-širokopásmová (UWB) zařízení, širokopásmová zařízení pro přenos dat (WAS/RLAN) 57–71 GHz a amatérské rádiové vysílače Tabulka přidělení kmitočtů Definice (dodatek 1 k tabulce přidělení kmitočtů) Seznam zkratk (dodatek 2 k tabulce přidělení kmitočtů) Normy pro zařízení PMR (dodatek 3 k tabulce přidělení kmitočtů) Tabulky námořních vysokofrekvenčních kanálů (dodatek 4 k tabulce přidělení kmitočtů)
---------	--

Změny předpisu o rádiových kmitočtech 4 AE po 19. únoru 2024

Pevná služba

Požadavky na antény rádiového spojení byly harmonizovány. V kmitočtových pásmech pod 10 GHz a 13 GHz je obálka vyzařovacího diagramu třídy 3 povolena stejným způsobem jako v jiných kmitočtových pásmech.

Z kmitočtového pásma 3 800–4 200 MHz bylo odstraněno přidělení pevné služby (rádiové spoje).

Pohyblivá služba

Přidělení primární alokace mobilní služby do dílčího pásma 3 800–4 200 MHz. Přidána poznámka „Připravuje se plán rádiových kmitočtů (tabulka přidělení kmitočtů)“.

Odstraněn výkon vysílače a šířka pásma přenosu z dílčích pásem používaných pro obchodní řečovou komunikaci (PMR/DMR/dPMR) a z dílčích pásem „Řízení, poplachový systém, telemetrie, dálkové řízení, přenos dat“, „Orgány“, „Vozidla taxislužby“, „Dodávka energie“ a „Analogové PMR446“.

V dílčích pásmech „Řízení, poplachový systém, telemetrie, dálkové řízení, přenos dat“ byl vyzářený výkon pevných stanic změněn z 2 W ERP na 25 W ERP a při absenci vyzářeného výkonu bylo přidáno 25 W ERP.

Dílčí pásmo 167,700–168,550/172,300–173,150 MHz („Využívání a údržba železniční sítě“) otevřeno pro všeobecné obchodní duplexní použití.

„Vojenské využití“ bylo odstraněno z dílčích pásem 154,900–155,475 MHz a 155,500–155,825 MHz. V dílčím pásmu 154.90625–155.46875/150.30625–150.86875 MHz byla nahrazena „Business Digital PMR (DMR, dPMR)“ a zbývající dílčí pásma byla přidělena pro obchodní použití s poznámkou „Plán rádiových kmitočtů (tabulka přidělení kmitočtů) v přípravě“.

Využívání primární „mobilní služby“ v kmitočtovém pásmu 150,050–154,000 MHz bylo změněno na využívání primární „pozemní mobilní služby“.

Poznámka „EPIRB, nouzové polohové majáky a radiotelefony“ a odkaz na normu „EN 300 152“ byly odstraněny z 243 MHz.

Počet dodatků „Normy zařízení PMR“ tabulky přidělení kmitočtů byl změněn z 1 na 3.

Námořní pohyblivá služba

Dodatek 4 tabulky přidělení kmitočtů „Tabulky kanálů námořního vysokofrekvenčního pásma“ obsahuje aktualizované informace o kmitočtech a využití pro kanály vysokofrekvenčního pásma plavidel a pobřežních rádiových stanic.

Družicová služba

Otevřená dílčí pásma 9 200–9 300 MHz a 9 900–10 000 MHz v kmitočtovém pásmu 8 500–10 000 MHz pro primární družicovou službu průzkumu Země.

Do kmitočtového pásma 8 500–10 000 MHz byla rovněž přidána nová sekundární družicová služba průzkumu Země a otevřeno dílčí pásmo 9 800–9 900 MHz.

Do kmitočtového pásma 10 000–10 450 GHz byla přidána nová primární družicová služba průzkumu Země a otevřeno dílčí pásmo 10 000–10 400 GHz.

Ke každému z výše uvedených dílčích pásem byla přidána poznámka odkazující na podmínky Radiokomunikačního řádu ITU (poznámky pod čarou) pro dané dílčí pásmo.

Amatérská rádia

Do dílčího pásma 433,075–433,150 MHz/438,075–438,150 MHz byly přidány kanály stanic rádiových opakovaců o šířce 25 kHz.

Ke všem dílčím pásmům stanic amatérských rádiových opakovaců byla přidána poznámka, že kmitočty uvedené v tomto dílčím pásmu jsou středními kmitočty extrémních kanálů tohoto dílčího pásma.

Rádiové vysílače krátkého dosahu

Dodatek „Indukční zařízení, zařízení NMR, ultra-širokopásmová zařízení (UWB), širokopásmová zařízení pro přenos dat (WAS/RLAN) na 57–71 GHz a amatérské rádiové vysílače“ k nařízení byl aktualizován, pokud jde

o zařízení UWB, aby byl v souladu s prováděcím rozhodnutím Evropské komise (EU) 2019/785 o zařízeních využívajících ultra-širokopásmovou technologii, doplněným prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

Vojenské využití

Byla přidána poznámka k dílčímu pásmu 1 350–1 375 MHz: „Také vojenské využití v oblasti Inari.“

Indukční zařízení, zařízení NMR, ultra-širokopásmová (UWB) zařízení, širokopásmová zařízení pro přenos dat (WAS/RLAN) 57-71 GHz a amatérské rádiové vysílače

1 Zařízení s indukční smyčkou

Kmitočtová pásma v kmitočtovém rozsahu 100 Hz–30 MHz, která jsou obvykle přidělena indukčním zařízením v Evropě, jsou uvedena v doporučení ECC ERC/REC 70-03 o používání zařízení krátkého dosahu (<https://cept.org/eco/>). Ve Finsku je povoleno používat indukční zařízení, která jsou v souladu s doporučením ERC/REC 70-03 a prováděcím rozhodnutím Evropské komise (EU) 2022/180. Ve Finsku není omezeno ani používání jiných indukčních zařízení, která splňují požadavky normy EN 300 330 nebo jiné podobné evropské harmonizované normy o indukčních zařízeních, jejichž shoda byla ověřena v souladu s § 255 zákona o službách elektronických komunikací. Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace.

2 Zařízení NMR

Zapouzdřené zařízení pro jadernou magnetickou rezonanci v kmitočtovém rozsahu 9 kHz–130 MHz v souladu s prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2022/180. Zařízení NMR lze použít například ke studiu vlastností materiálů. Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace.

3 Ultra-širokopásmová zařízení (UWB) a širokopásmová zařízení pro přenos dat (WAS/RLAN) 57-71 GHz

3.1 Všeobecné použití UWB

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
3,1–4,8 GHz 6,0–9,0 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.2 Systémy sledování polohy typu 1 (LT1)

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
6,0–9,0 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.3 Zařízení UWB instalovaná v motorových a železničních vozidlech

3.3.1 Obecné použití

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
3,1–4,8 GHz 6,0–9,0 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.3.2 Specifické systémy přístupu vozidel

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
3,8–4,2 GHz 6,0–8,5 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.3.3 Jiné automobilové aplikace včetně aplikací, které zahrnují komunikaci mezi infrastrukturou a vozidlem a mezi vozidly

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
6,0–8,5 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.4 Specifické aplikace pro rádiové určování, sledování polohy, trasování a sběr dat v pásmu 6,0–8,5 GHz

3.4.1 Specifické aplikace, které zahrnují pevné venkovní instalace

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
6,0–8,5 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.4.2 Specifické aplikace, které zahrnují vylepšená vnitřní zařízení

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
6,0–8,5 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.5 Zařízení UWB v letadlech

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
6,0–8,5 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(06)04. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.6 Zařízení pro snímání materiálu využívající technologii UWB

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
2,2–9,0 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(07)01. Příslušné části normy EN 302 065. Prováděcí rozhodnutí Evropské komise (EU) 2019/785, doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2024/1467.

3.7 Radary na zjišťování hladiny v nádrži

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
4,5–7,0 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny v nádrži. Spektrální výkonová hustota mimo nádrž $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Efektivní vyzářený výkon uvnitř nádrže $\leq +24$ dBm e.i.r.p. Norma EN 302 372. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
8,5–10,6 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny v nádrži. Spektrální výkonová hustota mimo nádrž $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Efektivní vyzářený výkon uvnitř nádrže $\leq +30$ dBm e.i.r.p. Norma EN 302 372. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
24,05–27,00 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny v nádrži. Spektrální výkonová hustota mimo nádrž $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Vyzařovaný výkon uvnitř nádrže $\leq +43$ dBm EIRP. Norma EN 302 372. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
57–64 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny v nádrži. Spektrální výkonová hustota mimo nádrž $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Vyzařovaný výkon uvnitř nádrže $\leq +43$ dBm EIRP. Norma EN 302 372. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
75–85 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny v nádrži. Spektrální hustota výkonu mimo nádrž $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Vyzařovaný výkon uvnitř nádrže $\leq +43$ dBm

	EIRP. Norma EN 302 372. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
--	---

3.8 Radary pro sondování výšky hladiny.

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
6,0–8,5 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny. Norma EN 302 729. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(11)02. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
24,05–26,50 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny. Norma EN 302 729. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(11)02. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
57–64 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny. Norma EN 302 729. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(11)02. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
75–85 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Radary pro sondování výšky hladiny. Norma EN 302 729. Rozhodnutí Výboru pro elektronické komunikace (ECC) ECC/DEC/(11)02. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.

3.9 ZAŘÍZENÍ GPR/WPR

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
30–12 400 MHz	Zařízení GPR/WPR určená pro profesionální použití v souladu s rozhodnutím ECC/DEC/(06)08. Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Norma EN 302 066.

3.10 Širokopásmové zařízení pro přenos dat (WAS/RLAN) 57–71 GHz

Kmitočtové pásmo	Podmínky používání
57–71 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Vyzařovaný výkon ≤ 40 dBm EIRP, spektrální výkonová hustota přenosu ≤ 23 dBm/MHz EIRP. Nejsou povolena stacionární venkovní zařízení. Norma EN 302 567. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.

57–71 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Vyzářený výkon ≤ 40 dBm e.i.r.p., hustota výkonu spektra vysílání ≤ 23 dBm/MHz e.i.r.p. a vysílací výkon ≤ 27 dBm. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.
57–71 GHz	Zařízení nepodléhající povolení, srov. předpis 15 Agentury pro dopravu a komunikace. Vyzářený výkon ≤ 55 dBm e.i.r.p., hustota výkonu spektra vysílání ≤ 38 dBm/MHz e.i.r.p. a zisk vysílací antény nejméně 30 dBi. Pouze pevné venkovní instalace. Rozhodnutí Evropské komise 2006/771/ES doplněné prováděcím rozhodnutím (EU) 2022/180.

3.11 Vysílače pro radioamatéry

Existují-li pro to oprávněné důvody, může radioamatérská licence opravňovat radioamatéra obecné třídy k využívání většího výkonu v kmitočtovém pásmu určeném pro amatérskou radiokomunikaci, než je uvedeno v tabulce přidělení kmitočtů, pro účely zkoušení. Podmínky povolení radioamatéra se mohou rovněž odlišovat od údajů stanovených v tabulce přidělení kmitočtů, a od ostatních předpisů o používání vysílačů pro radioamatéry.

VYMEZENÍ POJMŮ

Kmitočtové pásmo. Použití ve Finsku

Kmitočtové pásmo a druh služby, které se používají nebo mají být používány. Kmitočtová pásma a služby vycházejí z rádiových nařízení a evropské tabulky přidělení kmitočtů (zpráva ERC 25).

V tabulce přidělení kmitočtů jsou primární služby psány velkými písmeny (např. MOBILNÍ) a sekundární služby jsou psány malými písmeny (např. mobilní).

Dílčí pásmo, jeho šířka a použití

Dílčí oblasti, jejich šířka a určené použití. U pohyblivých a pevných služeb jsou středními kmitočty krajních kanálů dolní a horní meze v případě daného dílčího pásma. U ostatních služeb jsou tvoří meze dílčího pásma meze pro určené použití.

Dopravní režim

Režim přenosu dílčího pásma je buď simplexní (používá se jeden kmitočet) nebo duplexní (používají se dva kmitočty).

Třída stanice

Třídy stanic jsou založeny na Radiokomunikačním řádu. U pozemní pohyblivé služby je například třídou stanice v případě základní stanice FB.

Směr přenosu

Definuje směr přenosu, tj. zda je kmitočet použit pro vysílání (TX) nebo příjem (RX) anebo obojí (TXRX).

Šířka kanálu

Označuje odstup kmitočtů mezi středními kmitočty sousedních kanálů.

Šířka pásma pro přenos

Označuje šířku pásma povolenou pro přenos (nezbytná šířka pásma).

Třída vyzařování

Třída vyřazování určuje například typ modulace a typ informací, které budou vysílány.

Duplexní odstup a spárované pásmo

Kmitočet spárovaného pásma je oddělen duplexní vzdáleností v horním pásmu (+) nebo v dolním pásmu (-) uvedeném v tabulce přidělení kmitočtů.

Standardní typ

Typová konstanta určuje základní vlastnosti zařízení pro rádiové spojení (například DRS 34/18000 = kapacita 34 Mbit/s, kmitočtová oblast 18000 MHz nebo FM 4/419 = druh modulace FM, kapacita 4 hlasových kanálů a kmitočtová oblast 419 MHz).

Vyzářený výkon

Vyzařovaný výkon rádiového vysílače je součet výkonu vysílače a zisk antény, od čehož se odečte tlumení přenosových vedení. Maximální vyzářený výkon je vyjádřen ve W ERP jednotkách ve srovnání s dipólovou anténou (zisk dBd) nebo ve W EIRP jednotkách ve srovnání s izotropní anténou (zisk dBi).

Radiokomunikační řád, RR

Povinná (závazná) příloha Ústavy a Úmluvy Mezinárodní telekomunikační unie (Radiokomunikační řád ITU).

Pracovní cyklus

Pracovní cyklus je definován jako poměr maximální doby „zapnutí“ vysílače vzhledem k jedné hodině.

Není-li pro vysílač rádiového spojení uveden maximální výstupní výkon, použije se hodnota uvedená v odkazu na normu. Standardní odkaz na polarizaci antény rádiového spojení definuje požadované maximální potlačení postranního laloku, které může být zmírněno v závislosti na provozním prostředí rádiového spojení.

Odkazy na normy

Odkazy na normy slouží pouze pro informační účely a nestanovují povinné požadavky na uvádění zařízení na trh. Pokud Radiofrekvenční plán odkazuje na normy nebo jiné rovnocenné specifikace, je jejich použití určeno jako výchozí hodnota pro výkonnost zařízení v analýze rušení vzhledem k novému kmitočtu, jako technický základ pro zkoumání slučitelnosti různých rádiových komunikačních služeb nebo jako technický základ pro dohody o koordinaci uzavřené mezi jednotlivými státy. Odkazy na normy mohou být v některých případech rovněž použity k definování postupu pro přístup ke kanálům, jehož použití je podmínkou pro využívání určitých kmitočtových pásem.

Odkazy na normy neurčují verzi normy. Odkazem se rozumí nejnovější verze zveřejněná v Úředním věstníku Evropské unie.

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR /SEZNAM ZKRATEK

Termi / Pojem	Selite / Förklaring / Definice
ADS-B	Automatické závislé sledování-vysílání
AVI	Automatická identifikace vozidla
FWA	Širokopásmový pevný bezdrátový přístup
CENELEC	Evropský výbor pro elektrotechnickou standardizaci
CEPT	Konference evropských správ pošt a telekomunikací
DAB	Digitální rozhlasové vysílání
DEC	Rozhodnutí
DECT	Digitální evropský bezdrátový telekomunikační systém
DGPS	Diferenciální GPS
DME	Zařízení pro měření vzdálenosti
DSC	Digitální selektivní volání
EC	Evropská komise
ECA	Evropské společné přidělování
ECC	Výbor pro elektronické komunikace
EG	Europeiska kommissionen
EIRP	Ekvivalentní izotropicky vyzářený výkon
EN xxx	Evropská norma xxx standardit / standarder / normy
ENG/OB	Elektronické shromažďování zpráv/Mobilní vysílání
EPIRB	Nouzový radiomaják s indikací polohy
ERC	Evropský radiokomunikační výbor
ERP	Ekvivalentní vyzářený výkon
ETSI	Evropský ústav pro telekomunikační normy
EY	Euroopan yhteisö / Europeiska gemenskapen / Evropské společenství
EU	Euroopan unioni / Europeiska unionen / Evropská unie
FM	Modulace kmitočtu
FWA	Pevný bezdrátový přístup
FWS	Pevné bezdrátové systémy
GBAS	Pozemní komunikační systém
GMDSS	Globální námořní tísňový a bezpečnostní systém
GPS	Systém globálního určování polohy
HEST	Družicové terminály pro vysoký EIRP
HDFS	Pevná družicová služba s vysokou hustotou
IALA	Mezinárodní sdružení správ majáků
ILS	Přístrojový přistávací systém (Instrument Landing System)
IMT-2000	Mezinárodní mobilní telekomunikace
ISM	Průmyslové, vědecké a zdravotnické aplikace
ITU-R	Mezinárodní telekomunikační unie – radiokomunikační sektor
DS	AM/DSB CB
LEST	Družicové terminály pro nízký EIRP
LR	Radiolokační pozemní stanice
MLS	Mikrovlnný přistávací systém
MVDS	Vícebodový systém distribuce videa
MWS	Multimediální bezdrátové systémy
NDB	Nesměrový rádiový maják
NMT	Severský mobilní telefon
OB	Mobilní vysílání
OR	Mimo trasu
PMR	Profesionální/občanské mobilní radiostanice
R	Trasa
REC	Doporučení:
RES	Usnesení
RHA68	Harrastuskäyttöön varatut kanavat taajuusalueella 68–72 MHz / Fritidsbruk reserverade kanaler inom frekvensbandet 68–72 MHz / Kanály v kmitočtovém pásmu 68–72 MHz vyhrazené pro rekreační využití
RLAN	Rádiová lokální síť
RR	Radiokomunikační řád
RR AP30B	Příloha 30B Radiokomunikačního řádu ITU
RTTT	Telematika v silniční dopravě a provozu
SAR	Vyhledávání a záchrana, Radar se syntetickou aperturou
SRD	Zařízení krátkého dosahu
SRR	Radar krátkého dosahu

Termi / Termín	Selite / Förklaring / Definice
SSR	Sekundární přehledový radar
TETRA	Pozemní svazkové rádio
TRAFICOM	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom / Transport- och kommunikationsverket Traficom / Finská agentura pro dopravu a komunikace
TV	Televize
UWB	Ultraširoké pásmo
VDL	VHF datové spojení
VIRVE	Viranomaisverkko / Myndigheternas radionät / Finská síť veřejných orgánů, síť pro tísňové služby
VLBI	Interferometrie velmi dlouhé základní linie
WLAN	Bezdrátová lokální síť
WLL	Pevný bezdrátový přístup
VOR	VHF Všesměrový rádiový navigační systém

NORMY OBČANSKÝCH MOBILNÍCH RÁDIOSTANIC (PMR)

Odkazy na normy slouží pouze pro informační účely a nestanovují povinné požadavky na uvádění zařízení na trh. Pokud Radiofrekvenční plán odkazuje na normy nebo jiné rovnocenné specifikace, je jejich použití určeno jako výchozí hodnota pro výkonnost zařízení v analýze rušení vzhledem k novému kmitočtu, jako technický základ pro zkoumání slčitelnosti různých rádiových komunikačních služeb nebo jako technický základ pro dohody o koordinaci uzavřené mezi jednotlivými státy. Odkazy na normy mohou být v některých případech rovněž použity k definování postupu pro přístup ke kanálům, jehož použití je podmínkou pro využívání určitých kmitočtových pásem.

Odkazy na normy neurčují verzi normy. Odkazem se rozumí nejnovější verze zveřejněná v Úředním věstníku Evropské unie.

1. Radiotelefony pouze pro analogový přenos řeči

- 1.1 Základnové stanice pro rádiové telefony
Norma EN 300 086
Zařízení vybavená selektivním voláním: Norma EN 300 219
- 1.2 Rádiové telefony instalované ve vozidlech
Norma EN 300 086
Zařízení vybavená selektivním voláním: Norma EN 300 219
- 1.3 Přenosné rádiové telefony
 - a) Zařízení s anténním konektorem
Norma EN 300 086
Zařízení vybavená selektivním voláním: Norma EN 300 219
 - b) Zařízení s integrální anténou
Norma EN 300 296
Zařízení vybavená selektivním voláním: Norma EN 300 341

2. Radiotelefony pro přenos řeči a/nebo dat

- 2.1 Základnové stanice pro rádiové telefony
 - a) kanálová rozteč ≥ 25 kHz:
Norma EN 300 394-1
Norma EN 302 561
 - b) kanálová rozteč 25 kHz nebo 12,5 kHz:
Norma EN 300 113
 - c) kanálová rozteč ≤ 10 kHz:
Norma EN 301 166
- 2.2 Rádiové telefony instalované ve vozidlech
 - a) kanálová rozteč ≥ 25 kHz:
Norma EN 300 394-1
Norma EN 302 561
 - b) kanálová rozteč 25 kHz nebo 12,5 kHz:
Norma EN 300 113
 - c) kanálová rozteč ≤ 10 kHz:
Norma EN 301 166
- 2.3 Přenosné rádiové telefony

a) kanálová rozteč ≥ 25 kHz:

Norma EN 300 394-1

Norma EN 302 561

b) kanálová rozteč 25 kHz nebo 12,5 kHz:

Zařízení opatřená anténním konektorem: Norma EN 300 113

Zařízení s integrální anténou: Norma EN 300 390

c) kanálová rozteč ≤ 10 kHz:

Norma EN 301 166

3. Dálková řídicí a telemetrická zařízení a systémy přenosu dat

3.1 Norma EN 300 220 nebo EN 302 561 s těmito specifikacemi:

Normy se vztahují na zařízení s vysílacím výkonem nižším než 0,5 W pracující v kmitočtových pásmech 29,810–29,940 MHz a 161,4125–161,4625 MHz, jakož i v dílčích pásmech kmitočtového pásma 406... 470 MHz, které pro toto použití přidělila Finská agentura pro dopravu a komunikace.

3.2 U kmitočtových oblastí jiných než těch, které jsou uvedeny výše, nebo u zařízení, jejichž výkon vysílače je větší než 0,5 W, se použije norma EN 300 113 nebo EN 302 561.

x.x.xxxx Dodatek 4 k tabulce přidělení kmitočtů

TABULKY NÁMOŘNÍCH HF KANÁLŮ

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 4 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
401	4357	4358,4	4065	4066,4
402	4360	4361,4	4068	4069,4
403	4363	4364,4	4071	4072,4
404	4366	4367,4	4074	4075,4
405	4369	4370,4	4077	4078,4
406	4372	4373,4	4080	4081,4
407	4375	4376,4	4083	4084,4
408	4378	4379,4	4086	4087,4
409	4381	4382,4	4089	4090,4
410	4384	4385,4	4092	4093,4
411	4387	4388,4	4095	4096,4
412	4390	4391,4	4098	4099,4
413	4393	4394,4	4101	4102,4
414	4396	4397,4	4104	4105,4
415	4399	4400,4	4107	4108,4

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
416	4402	4403,4	4110	4111,4
417	4405	4406,4	4113	4114,4
418	4408	4409,4	4116	4117,4
419	4411	4412,4	4119	4120,4
420	4414	4415,4	4122	4123,4
421 ¹⁾	4417	4418,4	4125	4126,4
422	4420	4421,4	4128	4129,4
423	4423	4424,4	4131	4132,4
424	4426	4427,4	4134	4135,4
425	4429	4430,4	4137	4138,4
426	4432	4433,4	4140	4141,4
427	4435	4436,4	4143	4144,4
428	4351	4352,4	-	-
429	4354	4355,4	-	-

¹⁾ Kanál 421 (nosný kmitočet 4417 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 4125 kHz lodní stanice) je volající kanál v radiotelefoni.

Kmitočet 4125 kHz lodní stanice TX kanálu 421 se používá jako tísňový a bezpečnostní kmitočet v radiotelefoni.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 6 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
601	6501	6502,4	6200	6201,4
602	6504	6505,4	6203	6204,4
603	6507	6508,4	6206	6207,4
604	6510	6511,4	6209	6210,4
605	6513	6514,4	6212	6213,4
606 ²⁾	6516	6517,4	6215	6216,4
607	6519	6520,4	6218	6219,4
608	6522	6523,4	6221	6222,4

²⁾ Kanál 606 (nosný kmitočet 6516 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 6215 kHz lodní stanice) je volající kanál v radiotelefoni.

Kmitočet 6215 kHz lodní stanice TX kanálu 606 se používá jako tísňový a bezpečnostní kmitočet v radiotelefoni.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 8 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
801	8719	8720,4	8195	8196,4
802	8722	8723,4	8198	8199,4
803	8725	8726,4	8201	8202,4
804	8728	8729,4	8204	8205,4
805	8731	8732,4	8207	8208,4
806	8734	8735,4	8210	8211,4
807	8737	8738,4	8213	8214,4
808	8740	8741,4	8216	8217,4
809	8743	8744,4	8219	8220,4
810	8746	8747,4	8222	8223,4
811	8749	8750,4	8225	8226,4
812	8752	8753,4	8228	8229,4
813	8755	8756,4	8231	8232,4
814	8758	8759,4	8234	8235,4
815	8761	8762,4	8237	8238,4
816	8764	8765,4	8240	8241,4
817	8767	8768,4	8243	8244,4
818	8770	8771,4	8246	8247,4
819	8773	8774,4	8249	8250,4

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
820	8776	8777,4	8252	8253,4
821 ¹⁾	8779	8780,4	8255	8256,4
822	8782	8783,4	8258	8259,4
823	8785	8786,4	8261	8262,4
824	8788	8789,4	8264	8265,4
825	8791	8792,4	8267	8268,4
826	8794	8795,4	8270	8271,4
827	8797	8798,4	8273	8274,4
828	8800	8801,4	8276	8277,4
829	8803	8804,4	8279	8280,4
830	8806	8807,4	8282	8283,4
831	8809	8810,4	8285	8286,4
832	8812	8813,4	8288	8289,4
833 ²⁾	8291	8292,4	8291	8292,4
834	8707	8708,4	-	-
835	8710	8711,4	-	-
836	8713	8714,4	-	-
837	8716	8717,4	-	-

¹⁾ Kanál 821 (nosný kmitočet 8779 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 8255 kHz lodní stanice) je volající kanál v radiotelefoni.

²⁾ Kmitočet 8291 kHz lodní stanice TX kanálu 833 se používá jako tísňový a bezpečnostní kmitočet v radiotelefoni.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 12 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
1201	13077	13078,4	12230	12231,4
1202	13080	13081,4	12233	12234,4
1203	13083	13084,4	12236	12237,4
1204	13086	13087,4	12239	12240,4
1205	13089	13090,4	12242	12243,4
1206	13092	13093,4	12245	12246,4
1207	13095	13096,4	12248	12249,4
1208	13098	13099,4	12251	12252,4
1209	13101	13102,4	12254	12255,4
1210	13104	13117,4	12269	12270,4
1211	13107	13105,4	12257	12258,4
1212	13110	13108,4	12260	12261,4
1213	13113	13111,4	12263	12264,4
1214	13116	13114,4	12266	12267,4
1215	13119	13120,4	12272	12273,4
1216	13122	13123,4	12275	12276,4
1217	13125	13126,4	12278	12279,4
1218	13128	13129,4	12281	12282,4
1219	13131	13132,4	12284	12285,4
1220	13134	13135,4	12287	12288,4
1221 ³⁾	13137	13138,4	12290	12291,4

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
1222	13140	13141,4	12293	12294,4
1223	13143	13144,4	12296	12297,4
1224	13146	13147,4	12299	12300,4
1225	13149	13150,4	12302	12303,4
1226	13152	13153,4	12305	12306,4
1227	13155	13156,4	12308	12309,4
1228	13158	13159,4	12311	12312,4
1229	13161	13162,4	12314	12315,4
1230	13164	13165,4	12317	12318,4
1231	13167	13168,4	12320	12321,4
1232	13170	13171,4	12323	12324,4
1233	13173	13174,4	12326	12327,4
1234	13176	13177,4	12329	12330,4
1235	13179	13180,4	12332	12333,4
1236	13182	13183,4	12335	12336,4
1237	13185	13186,4	12338	12339,4
1238	13188	13189,4	12341	12342,4
1239	13191	13192,4	12344	12345,4
1240	13194	13195,4	12347	12348,4
1241	13197	13198,4	12350	12351,4

³⁾ Kanál 1221 (nosný kmitočet 13137 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 12290 kHz lodní stanice) je volající kanál v radiotelefoni.

Kmitočet 12290 kHz lodní stanice TX kanálu 1221 se používá jako
tísňový a bezpečnostní kmitočet
v radiotelefonii.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 16 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
1601	17242	17243,4	16360	16361,4
1602	17245	17246,4	16363	16364,4
1603	17248	17249,4	16366	16367,4
1604	17251	17252,4	16369	16370,4
1605	17254	17255,4	16372	16373,4
1606	17257	17258,4	16375	16376,4
1607	17260	17261,4	16378	16379,4
1608	17263	17264,4	16381	16382,4
1609	17266	17267,4	16384	16385,4
1610	17269	17270,4	16387	16388,4
1611	17272	17273,4	16390	16391,4
1612	17275	17276,4	16393	16394,4
1613	17278	17279,4	16396	16397,4
1614	17281	17282,4	16399	16400,4
1615	17284	17285,4	16402	16403,4
1616	17287	17288,4	16405	16406,4
1617	17290	17291,4	16408	16409,4
1618	17293	17294,4	16411	16412,4
1619	17296	17297,4	16414	16415,4
1620	17299	17300,4	16417	16418,4
1621 ¹⁾	17302	17303,4	16420	16421,4
1622	17305	17306,4	16423	16424,4
1623	17308	17309,4	16426	16427,4
1624	17311	17312,4	16429	16430,4
1625	17314	17315,4	16432	16433,4
1626	17317	17318,4	16435	16436,4
1627	17320	17321,4	16438	16439,4
1628	17323	17324,4	16441	16442,4
1629	17326	17327,4	16444	16445,4
1630	17329	17330,4	16447	16448,4

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
1631	17332	17333,4	16450	16451,4
1632	17335	17336,4	16453	16454,4
1633	17338	17339,4	16456	16457,4
1634	17341	17342,4	16459	16460,4
1635	17344	17345,4	16462	16463,4
1636	17347	17348,4	16465	16466,4
1637	17350	17351,4	16468	16469,4
1638	17353	17354,4	16471	16472,4
1639	17356	17357,4	16474	16475,4
1640	17359	17360,4	16477	16478,4
1641	17362	17363,4	16480	16481,4
1642	17365	17366,4	16483	16484,4
1643	17368	17369,4	16486	16487,4
1644	17371	17372,4	16489	16490,4
1645	17374	17375,4	16492	16493,4
1646	17377	17378,4	16495	16496,4
1647	17380	17381,4	16498	16499,4
1648	17383	17384,4	16501	16502,4
1649	17386	17387,4	16504	16505,4
1650	17389	17390,4	16507	16508,4
1651	17392	17393,4	16510	16511,4
1652	17395	17396,4	16513	16514,4
1653	17398	17399,4	16516	16517,4
1654	17401	17402,4	16519	16520,4
1655	17404	17405,4	16522	16523,4
1656	17407	17408,4	16525	16526,4

¹⁾ Kanál 1621 (nosný kmitočet 17302 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 16420 kHz lodní stanice)
je volací kanál v radiotelefonii.
Kmitočet 16420 kHz lodní stanice TX kanálu 1621 se používá jako
tísňový a bezpečnostní kmitočet
v radiotelefonii.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 18/19 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
1801	19755	19756,4	18780	18781,4
1802	19758	19759,4	18783	18784,4
1803	19761	19762,4	18786	18787,4
1804	19764	19765,4	18789	18790,4
1805	19767	19768,4	18792	18793,4
1806 ²⁾	19770	19771,4	18795	18796,4
1807	19773	19774,4	18798	18799,4
1808	19776	19777,4	18801	18802,4
1809	19779	19780,4	18804	18805,4
1810	19782	19783,4	18807	18808,4

1811	19785	19786,4	18810	18811,4
1812	19788	19789,4	18813	18814,4
1813	19791	19792,4	18816	18817,4
1814	19794	19795,4	18819	18820,4
1815	19797	19798,4	18822	18823,4

²⁾ Kanál 1806 (nosný kmitočet 19 770 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 18 795 kHz lodní stanice) je volající kanál v radiotelefonii.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 22 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
2201	22696	22697,4	22000	22001,4
2202	22699	22700,4	22003	22004,4
2203	22702	22703,4	22006	22007,4
2204	22705	22706,4	22009	22010,4
2205	22708	22709,4	22012	22013,4
2206	22711	22712,4	22015	22016,4
2207	22714	22715,4	22018	22019,4
2208	22717	22718,4	22021	22022,4
2209	22720	22721,4	22024	22025,4
2210	22723	22724,4	22027	22028,4
2211	22726	22727,4	22030	22031,4
2212	22729	22730,4	22033	22034,4
2213	22732	22733,4	22036	22037,4
2214	22735	22736,4	22039	22040,4
2215	22738	22739,4	22042	22043,4
2216	22741	22742,4	22045	22046,4
2217	22744	22745,4	22048	22049,4
2218	22747	22748,4	22051	22052,4
2219	22750	22751,4	22054	22055,4
2220	22753	22754,4	22057	22058,4
2221 ¹⁾	22756	22757,4	22060	22061,4
2222	22759	22760,4	22063	22064,4
2223	22762	22763,4	22066	22067,4
2224	22765	22766,4	22069	22070,4
2225	22768	22769,4	22072	22073,4
2226	22771	22772,4	22075	22076,4
2227	22774	22775,4	22078	22079,4
2228	22777	22778,4	22081	22082,4
2229	22780	22781,4	22084	22085,4
2230	22783	22784,4	22087	22088,4

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
2231	22786	22787,4	22090	22091,4
2232	22789	22790,4	22093	22094,4
2233	22792	22793,4	22096	22097,4
2234	22795	22796,4	22099	22100,4
2235	22798	22799,4	22102	22103,4
2236	22801	22802,4	22105	22106,4
2237	22804	22805,4	22108	22109,4
2238	22807	22808,4	22111	22112,4
2239	22810	22811,4	22114	22115,4
2240	22813	22814,4	22117	22118,4
2241	22816	22817,4	22120	22121,4
2242	22819	22820,4	22123	22124,4
2243	22822	22823,4	22126	22127,4
2244	22825	22826,4	22129	22130,4
2245	22828	22829,4	22132	22133,4
2246	22831	22832,4	22135	22136,4
2247	22834	22835,4	22138	22139,4
2248	22837	22838,4	22141	22142,4
2249	22840	22841,4	22144	22145,4
2250	22843	22844,4	22147	22148,4
2251	22846	22847,4	22150	22151,4
2252	22849	22850,4	22153	22154,4
2253	22852	22853,4	22156	22157,4

¹⁾ Kanál 2221 (nosný kmitočet 22756 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 22060 kHz lodní stanice) je volající kanál v radiotelefonii.

Spárované radiotelefonní kanály v pásmu 25 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice		Lodě	
	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet	Nosný kmitočet	Přidělený kmitočet
2501	26145	26146,4	25070	25071,4
2502	26148	26149,4	25073	25074,4
2503	26151	26152,4	25076	25077,4
2504	26154	26155,4	25079	25080,4
2505	26157	26158,4	25082	25083,4
2506	26160	26161,4	25085	25086,4
2507	26163	26164,4	25088	25089,4
2508	26166	26167,4	25091	25092,4
2509	26169	26170,4	25094	25095,4
2510 ²⁾	26172	26173,4	25097	25098,4

²⁾ Kanál 2510 (nosný kmitočet 26172 kHz pobřežní stanice a nosný kmitočet 25097 kHz lodní stanice)

je volající kanál v radiotelefonii.

Nespárované radiotelefonní kmitočty (3JE) v pásmech 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 a 25 MHz

Tyto kmitočty se používají pro komunikaci mezi loděmi. V případě potřeby mohou být také použity pro komunikaci mezi lodí a pobřežní stanicí.

Pobřežní stanice mohou tyto kmitočty také používat pro simplexní komunikaci za předpokladu, že vysílací výkon nepřesahuje 1 kW.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	6 MHz f_c	6 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	12 MHz f_c	12 MHz f_a
4146	4147,4	6224	6225,4	8294	8295,4	12353	12354,4
4149	4150,4	6227	6228,4	8297	8298,4	12356	12357,4
		6230	6231,4			12359	12360,4
						12362	12363,4
						12365	12366,4

16 MHz f_c	16 MHz f_a	18 MHz f_c	18 MHz f_a	22 MHz f_c	22 MHz f_a	25 MHz f_c	25 MHz f_a
16528	16529,4	18825	18826,4	22159	22160,4	25100	25101,4
16531	16532,4	18828	18829,4	22162	22163,4	25103	25104,4
16534	16535,4	18831	18832,4	22165	22166,4	25106	25107,4
16537	16538,4	18834	18835,4	22168	22169,4	25109	25110,4
16540	16541,4	18837	18838,4	22171	22172,4	25112	25113,4
16543	16544,4	18840	18841,4	22174	22175,4	25115	25116,4
16546	16547,4	18843	18844,4	22177	22178,4	25118	25119,4

f_c = nosný kmitočet

f_a = přidělený kmitočet

Další nespárované kmitočty (J3E) sdílené s pevnou službou v pásmech 4 a 8 MHz

Tyto kmitočty se používají pro komunikaci mezi loděmi. V případě potřeby mohou být také použity pro komunikaci mezi lodí a pobřežní stanicí.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	4 MHz f_c	4 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a
4000	4001,3	4033	4034,4	8101	8102,4	8149	8150,4
4003	4004,3	4036	4037,4	8104	8105,4	8152	8153,4
4006	4007,3	4039	4040,4	8107	8108,4	8155	8156,4
4009	4010,3	4042	4043,4	8110	8111,4	8158	8159,4
4012	4013,3	4045	4046,4	8113	8114,4	8161	8162,4
4015	4016,3	4048	4049,4	8116	8117,4	8164	8165,4
4018	4019,3	4051	4052,4	8119	8120,4	8167	8168,4
4021	4022,3	4054	4055,4	8122	8123,4	8170	8171,4
4024	4025,3	4057	4058,4	8125	8126,4	8173	8174,4
4027	4028,3	4060	4061,4	8128	8129,4	8176	8177,4
4030	4031,3			8131	8132,4	8179	8180,4
				8134	8135,4	8182	8183,4
				8137	8138,4	8185	8186,4
				8140	8141,4	8188	8189,4
				8143	8144,4	8191	8192,4
				8146	8147,4		

f_c = nosný kmitočet

f_a = přidělený kmitočet

Párové dálhopisné kmitočty (NBDP) 4 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1	4210,5	4172,5	8	4214	4176
2	4211	4173	9	4214,5	4176,5
3	4211,5	4173,5	10	4215	4177
4	4212	4174	11 ¹⁾	4177,5	4177,5
5	4212,5	4174,5	12	4215,5	4178
6	4213	4175	13	4216	4178,5
7	4213,5	4175,5			

¹⁾ 4177,5 kHz je nouzový kmitočet pro dálhopisnou komunikaci.

Párové dálhopisné kmitočty (NBDP) 6 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1	6314,5	6263	13	6320	6269
2	6315	6263,5	14	6320,5	6269,5
3	6315,5	6264			
4	6316	6264,5			
5	6316,5	6265			
6	6317	6265,5			
7	6317,5	6266			
8	6318	6266,5			
9	6318,5	6267			
10	6319	6267,5			
11 ²⁾	6268	6268			
12	6319,5	6268,5			

²⁾ 6268 kHz je nouzový kmitočet pro dálhopisnou komunikaci.

Párové dálhopisné kmitočty (NBDP) 8 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1 ³⁾	8376,5	8376,5
2	8417	8377

3	8417,5	8377,5
4	8418	8378
5	8418,5	8378,5
6	8419	8379
7	8419,5	8379,5
8	8420	8380
9	8420,5	8380,5
10	8421	8381
11	8421,5	8381,5
12	8422	8382
13	8422,5	8382,5
14	8423	8383
15	8423,5	8383,5

³⁾ 8376,5 kHz je nouzový kmitočet pro dálhopisnou komunikaci.

Párové dálhopisné kmitočty (NBDP) 12 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1	12579,5	12477	61	12609,5	12507
2	12580	12477,5	62	12610	12507,5
3	12580,5	12478	63	12610,5	12508
4	12581	12478,5	64	12611	12508,5
5	12581,5	12479	65	12611,5	12509
6	12582	12479,5	66	12612	12509,5
7	12582,5	12480	67	12612,5	12510
8	12583	12480,5	68	12613	12510,5
9	12583,5	12481	69	12613,5	12511
10	12584	12481,5	70	12614	12511,5
11	12584,5	12482	71	12614,5	12512
12	12585	12482,5	72	12615	12512,5
13	12585,5	12483	73	12615,5	12513
14	12586	12483,5	74	12616	12513,5
15	12586,5	12484	75	12616,5	12514
16	12587	12484,5	76	12617	12514,5
17	12587,5	12485	77	12617,5	12515
18	12588	12485,5	78	12618	12515,5
19	12588,5	12486	79	12618,5	12516
20	12589	12486,5	80	12619	12516,5
21	12589,5	12487	81	12619,5	12517
22	12590	12487,5	82	12620	12517,5
23	12590,5	12488	83	12620,5	12518
24	12591	12488,5	84	12621	12518,5
25	12591,5	12489	85	12621,5	12519
26	12592	12489,5	86	12622	12519,5
27	12592,5	12490	87 ¹⁾	12520	12520
28	12593	12490,5	88	12622,5	12520,5
29	12593,5	12491	89	12623	12521
30	12594	12491,5	90	12623,5	12521,5
31	12594,5	12492	91	12624	12522
32	12595	12492,5	92	12624,5	12522,5
33	12595,5	12493			
34	12596	12493,5			
35	12596,5	12494			
36	12597	12494,5			
37	12597,5	12495			
38	12598	12495,5			
39	12598,5	12496			
40	12599	12496,5			
41	12599,5	12497			
42	12600	12497,5			

43	12600,5	12498		
44	12601	12498,5		
45	12601,5	12499		
46	12602	12499,5		
47	12602,5	12500		
48	12603	12500,5		
49	12603,5	12501		
50	12604	12501,5		
51	12604,5	12502		
52	12605	12502,5		
53	12605,5	12503		
54	12606	12503,5		
55	12606,5	12504		
56	12607	12504,5		
57	12607,5	12505		
58	12608	12505,5		
59	12608,5	12506		
60	12609	12506,5		

¹⁾ 12520 kHz je nouzový kmitočet pro dálňopisnou komunikaci.

Párové dálňopisné kmitočty (NBDP) 16 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1	16807	16683,5
2	16807,5	16684
3	16808	16684,5
4	16808,5	16685
5	16809	16685,5
6	16809,5	16686
7	16810	16686,5
8	16810,5	16687
9	16811	16687,5
10	16811,5	16688
11	16812	16688,5
12	16812,5	16689
13	16813	16689,5
14	16813,5	16690
15	16814	16690,5
16	16814,5	16691
17	16815	16691,5
18	16815,5	16692
19	16816	16692,5
20	16816,5	16693
21	16817	16693,5
22	16817,5	16694
23	16818	16694,5
24 ¹⁾	16695	16695
25	16818,5	16695,5
26	16819	16696
27	16819,5	16696,5
28	16820	16697
29	16820,5	16697,5
30	16821	16698
31	16821,5	16698,5

¹⁾ 16695 kHz je nouzový kmitočet pro dálňopisnou komunikaci.

Párové dálhopisné kmitočty (NBDP) 18/19 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
7	19684	18873,5
8	19684,5	18874
9	19685	18874,5
10	19685,5	18875
11	19686	18875,5
12	19686,5	18876
13	19687	18876,5
14	19687,5	18877
15	19688	18877,5
16	19688,5	18878
17	19689	18878,5
18	19689,5	18879
19	19690	18879,5
20	19690,5	18880

Párové dálhopisné kmitočty (NBDP) 22 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
13	22382,5	22290,5
14	22383	22291
15	22383,5	22291,5
16	22384	22292
17	22384,5	22292,5
18	22385	22293
19	22385,5	22293,5
20	22386	22294
21	22386,5	22294,5
22	22387	22295
23	22387,5	22295,5
24	22388	22296
25	22388,5	22296,5
26	22389	22297

Nepárové dálhopisné kmitočty (NBDP) 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 a 25 MHz

Všechny kmitočty jsou přidělené kmitočty.

Kromě dálhopisného provozu mohou být tyto kmitočty použity jako pracovní kmitočty pro morseovou telegrafii (A1A). Tyto kmitočty jsou určeny především pro komunikaci loď-loď. Mohou být také použity jako kmitočty lodní stanice TX v komunikaci loď-pevnina.

Číslo kanálu	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1	4170,5	6260,25	8339,25	12419,25	16615,25	19961	22290	26101
2	4171	6260,75	8339,75	12419,75	16615,75		22297,5	26101,5
3	4171,5	63221	8375	12422	16616,25		22298	26102
4	4172	6321,5	8375,5	12476,5	16616,75		22298,5	26102,5

5	4179		8376	12655	16682		22299	
6	4179,5			12655,5	16682,5		22443,5	
7	4180			12656	16683			
8				12656,5				

Kmitočty pro přenos dat ¹⁾
4-8 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1		4153,5 3) 4)		6234,5 3) 4)		8301,5 3) 4)
2		4156,5 3) 4)		6237,5 3) 4)		8304,5 3) 4)
3		4159,5 3) 4)		6240,5 3) 4)		8307,5 3) 4)
4		4162,5 3) 4)		6243,5 3) 4)		8310,5 3) 4)
5		4165,5 3) 4)		6246,5 3) 4)		8313,5 3) 4)
6		4168,5 3) 4)		6249,5 3) 4)		8316,5 3) 4)
7	4199,75	4181,75		6252,5 3) 4)		8319,5 3) 4)
8	4202,75	4184,75		6255,5 3) 4)		8322,5 3) 4)
9	4205,75	4187,75		6258,5 3) 4)		8325,5 3) 4)
10	4190,75	4190,75 2) 3)	6323,25	6271,25		8328,5 3) 4)
11	4103,75	4193,75 2) 3)	6326,25	6274,25		8331,5 3) 4)
12	4196,75	4196,75 2) 3)	6329,25	6277,25		8334,5 3) 4)
13	4217,75	4217,75 2)	6380,25	6280,25 2) 3)		8337,5 3) 4)
14			6283,25	6283,25 2) 3)	8409,5	8343,25
15			6286,25	6286,25 2) 3)	8412,5	8346,25
16			6289,25	6289,25 2) 3)	8425,5	8349,25
17			6292,25	6292,25 2) 3)	8428,5	8352,25 3)
18			6295,25	6295,25 2) 3)	8431,5	8355,25 3)
19			6298,25	6298,25 2) 3)	8434,5	8358,25 3)
20			6301,25	6301,25 2) 3)	8361,25	8361,25 2) 3)
21			6304,25	6304,25 2) 3)	8364,25	8364,25 2) 3)
22			6307,25	6307,25 2) 3)	8367,25	8367,25 2) 3)
23			6310,25	6310,25 2) 3)	8370,25	8370,25 2) 3)
24					8373,25	8373,25 2) 3)
25					8385,25	8385,25 2) 3)
26					8388,25	8388,25 2) 3)
27					8391,25	8391,25 2) 3)
28					8394,25	8394,25 2) 3)
29					8397,25	8397,25 2) 3)
30					8400,25	8400,25 2) 3)
31					8403,25	8403,25 2) 3)

32			8406,25	8406,25	2) 3)
----	--	--	---------	---------	-------

12-18 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1		12369,5 ^{3) 4)}		16550,5 ^{3) 4)}		18847,2 ^{3) 4)}
2		12372,5 ^{3) 4)}		16553,5 ^{3) 4)}		18850,5 ^{3) 4)}
3		12375,5 ^{3) 4)}		16556,5 ^{3) 4)}		18853,5 ^{3) 4)}
4		12378,5 ^{3) 4)}		16559,5 ^{3) 4)}		18856,5 ^{3) 4)}
5		12381,5 ^{3) 4)}		16562,5 ^{3) 4)}		18859,5 ^{3) 4)}
6		12384,5 ^{3) 4)}		16565,5 ^{3) 4)}		18862,5 ^{3) 4)}
7		12387,5 ^{3) 4)}		16568,5 ^{3) 4)}		18865,5 ^{3) 4)}
8		12390,5 ^{3) 4)}		16571,5 ^{3) 4)}		18868,5 ^{3) 4)}
9		12393,5 ^{3) 4)}		16574,5 ^{3) 4)}		18871,5 ^{3) 4)}
10		12396,5 ^{3) 4)}		16577,5 ^{3) 4)}	19682,25	18881,75
11		12399,5 ^{3) 4)}		16580,5 ^{3) 4)}	19692,75	18884,75
12		12402,5 ^{3) 4)}		16583,5 ^{3) 4)}	19695,75	18887,75 ³⁾
13		12405,5 ^{3) 4)}		16586,5 ^{3) 4)}	19698,75	18890,75 ³⁾
14		12408,4 ^{3) 4)}		16589,5 ^{3) 4)}	19701,75	18893,75 ³⁾
15		12411,5 ^{3) 4)}		16592,5 ^{3) 4)}	18896,75	18896,75 ²⁾
16		12414,5 ^{3) 4)}		16595,5 ^{3) 4)}		
17		12417,5 ^{3) 4)}		16598,5 ^{3) 4)}		
18	12626,25	12423,75		16601,5 ^{3) 4)}		
19	12629,25	12426,75		16604,5 ^{3) 4)}		
20	12632,25	12429,75		16607,5 ^{3) 4)}		
21	12635,25	12432,75		16610,5 ^{3) 4)}		
22	12638,25	12435,75		16613,5 ^{3) 4)}		

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
23	12641,25	12438,75	16841,25	16620,25
24	12644,25	12441,75	16844,25	16623,25
25	12647,25	12444,75	16847,25	16626,25
26	12650,25	12447,75	16850,25	16629,25
27	12653,25	12450,75	16853,25	16632,25
28	12453,75	12453,75 ^{2) 3)}	16856,25	16635,25
29	12456,75	12456,75 ^{2) 3)}	16859,25	16638,25
30	12459,75	12459,75 ^{2) 3)}	16862,25	16641,25
31	12462,75	12462,75 ^{2) 3)}	16865,25	16644,25
32	12465,75	12465,75 ^{2) 3)}	16868,25	16647,25 ³⁾
33	12468,75	12468,75 ^{2) 3)}	16871,25	16650,25 ³⁾
34	12471,75	12471,75 ^{2) 3)}	16874,25	16653,25 ³⁾
35	12474,75	12474,75 ^{2) 3)}	16877,25	16656,25 ³⁾
36	12524,25	12524,25 ^{2) 3)}	16880,25	16659,25 ³⁾
37	12527,25	12527,25 ^{2) 3)}	16883,25	16662,25 ³⁾
38	12530,25	12530,25 ^{2) 3)}	16886,25	16665,25 ³⁾
39	12533,25	12533,25 ^{2) 3)}	16889,25	16668,25 ³⁾
40	12536,25	12536,25 ^{2) 3)}	16892,25	16671,25 ³⁾
41	12539,25	12539,25 ^{2) 3)}	16895,25	16674,25 ³⁾
42	12542,25	12542,25 ^{2) 3)}	16898,25	16677,25 ³⁾
43	12545,25	12545,25 ^{2) 3)}	16901,25	16680,25 ³⁾
44	12548,25	12548,25 ^{2) 3)}	16700,5	16700,5 ^{2) 3)}
45	12551,25	12551,25 ^{2) 3)}	16703,5	16703,5 ^{2) 3)}
46	12554,25	12554,25 ^{2) 3)}	16706,15	16706,15 ^{2) 3)}
47	12557,25	12557,25 ^{2) 3)}	16709,5	16709,5 ^{2) 3)}
48	12560,25	12560,25 ^{2) 3)}	16712,5	16712,5 ^{2) 3)}
49	12563,25	12563,25 ^{2) 3)}	16715,5	16715,5 ^{2) 3)}
50	12566,25	12566,25 ^{2) 3)}	16718,5	16718,5 ^{2) 3)}
51	12569,25	12569,25 ^{2) 3)}	16721,5	16721,5 ^{2) 3)}
52	12572,25	12572,25 ^{2) 3)}	16724,5	16724,5 ^{2) 3)}
53	12575,25	12575,25 ^{2) 3)}	16727,5	16727,5 ^{2) 3)}
54			16730,5	16730,5 ^{2) 3)}
55			16733,5	16733,5 ^{2) 3)}

56		16736,5	16736,5	2) 3)
57		16739,5	16739,5	2) 3)
58		16742,5	16742,5	2) 3)
59		16745,5	16745,5	2) 3)
60		16748,4	16748,4	2) 3)
61		16751,5	16751,5	2) 3)
62		16754,5	16754,5	2) 3)
63		16757,5	16757,5	2) 3)
64		16760,5	16760,5	2) 3)
65		16763,5	16763,5	2) 3)
66		16766,5	16766,5	2) 3)
67		16769,5	16769,5	2) 3)
68		16772,5	16772,5	2) 3)
69		16775,5	16775,5	2) 3)
70		16778,5	16778,5	2) 3)
71		16781,5	16781,5	2) 3)
72		16784,5	16784,5	2) 3)
73		16787,5	16787,5	2) 3)
74		16790,5	16790,5	2) 3)
75		16793,5	16793,5	2) 3)
76		16796,5	16796,5	2) 3)
77		16799,5	16799,5	2) 3)
78		16802,5	16802,5	2) 3)
79		16823,5	16823,5	2) 3)
80		16826,5	16826,5	2) 3)
81		16829,5	16829,5	2) 3)
82		16832,5	16832,5	2) 3)
83		16835,5	16835,5	2) 3)
84		16838,5	16838,5	2) 3)

22-25 MHz

Číslo kanálu	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)	Pobřežní stanice TX (kHz)	Lod' TX (kHz)
1		22181,5 3) 4)		25122,5 3) 4)
2		22184,5 3) 4)		25125,5 3) 4)
3		22187,5 3) 4)		25128,5 3) 4)
4		22190,5 3) 4)		25131,5 3) 4)
5		22193,5 3) 4)		25134,5 3) 4)
6		22196,5 3) 4)		25137,5 3) 4)
7		22199,5 3) 4)		25140,5 3) 4)
8		22202,5 3) 4)		25143,5 3) 4)
9		22205,5 3) 4)		25146,5 3) 4)
10		22208,5 3) 4)		25149,5 3) 4)
11		22211,5 3) 4)		25152,5 3) 4)
12		22214,5 3) 4)		25155,5 3) 4)
13		22217,5 3) 4)		25158,5 3) 4)
14		22220,5 3) 4)	26104,25	25161,5
15		22223,5 3) 4)	26107,25	25164,5
16		22226,5 3) 4)	26110,25	25167,5
17		22229,5 3) 4)	26113,25	25170,5 3)
18		22232,5 3) 4)	26116,25	25173,5 3)
19		22235,5 3) 4)	26119,25	25176,5 3)
20		22238,5 3) 4)	25179,5	25179,5 2) 3)
21	22390,75	22243,25	25182,5	15182,5 2) 3)
22	22393,75	22246,25	25185,5	25185,5 2) 3)
23	22396,75	22249,25	25188,5	25188,5 2) 3)
24	22399,75	22252,25	25191,5	25191,5 2) 3)
25	22402,75	22255,25	25194,5	25194,5 2) 3)
26	22405,75	22258,25	25197,5	25197,5 2) 3)
27	22408,75	22261,25 3)	25200,5	25200,5 2) 3)
28	22411,75	22264,25 3)	25203,5	25203,5 2) 3)
29	22414,75	22267,25 3)	25206,5	25206,5 2) 3)
30	22417,75	22270,25 3)		
31	22420,75	22273,25 3)		
32	22423,75	22276,25 3)		
33	22426,75	22279,25 3)		

34	22429,75	22282,25	3)
35	22432,75	22285,25	3)
36	22435,75	22288,25	3)
37	22300,75	22300,75	2) 3)
38	22303,75	22303,75	2) 3)
39	22306,75	22306,75	2) 3)
40	22309,75	22309,75	2) 3)
41	22312,75	22312,75	2) 3)
42	22315,75	22315,75	2) 3)
43	22318,75	22318,75	2) 3)
44	22321,75	22321,75	2) 3)
45	22324,75	22324,75	2) 3)
46	22327,75	22327,75	2) 3)
47	22330,75	22330,75	2) 3)
48	22333,75	22333,75	2) 3)
49	22336,75	22336,75	2) 3)
50	22339,75	22339,75	2) 3)
51	22342,75	22342,75	2) 3)
52	22345,75	22345,75	2) 3)
53	22348,75	22348,75	2) 3)
54	22351,75	22351,75	2) 3)
55	22354,75	22354,75	2) 3)
56	22357,75	22357,75	2) 3)
57	22360,75	22360,75	2) 3)
58	22363,75	22363,75	2) 3)
59	22366,75	22366,75	2) 3)
60	22369,75	22369,75	2) 3)
61	22372,75	22372,75	2) 3)
62	22438,75	22377,75	
63	22441,75	22380,75	

¹⁾ Předávání údajů by mělo být v souladu s nejnovější verzí doporučení

ITU-R M.1798.

²⁾ Pouze nepárové simplexní použití.

³⁾ Může být použit v širokopásmovém použití připojením několika sousedních kanálů o 3 kHz.

⁴⁾ Může být použit jako pár kanálů s širokopásmovými kanály pobřežních stanic ve stejném kmitočtovém pásmu.