



VESTNÍK

ÚRADU PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB



č. 6/2015 z 31.3.2015

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 02/2015

na používanie frekvencií pri prevádzke bezšnúrových mikrofónov (ďalej len „rádiové zariadenia“).

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) podľa § 36 ods. 4 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách ustanovuje:

Článok I Základné ustanovenie

Týmto všeobecným povolením je implementované vykonávacie rozhodnutie Európskej komisie č. 2014/641/EU z 01. septembra 2014 [C(2014) 6011], o harmonizácii technických parametrov frekvenčného spektra pre bezdrôtové audio zariadenia pri príprave programov a podujatí. Toto všeobecné povolenie oprávňuje fyzické a právnické osoby prevádzkovať rádiové zariadenia na území Slovenskej republiky bez individuálneho povolenia podľa podmienok uvedených v článku II.

Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú alebo výrobcom presne definovanú anténu.
2. Frekvenčné pásma a technické parametre na prevádzkovanie rádiových zariadení:

Frekvenčný rozsah [MHz]	Výkon [mW]	Kanálovanie
27,75 - 27,9	25 e.r.p. ¹	12,5 kHz
36,4 - 38,5	20 e.r.p.	50 kHz, 75 kHz.
174,300	50 e.r.p.	50 kHz, 75kHz ³
174,700	50 e.r.p.	50 kHz, 75kHz ³
149,400	25 e.r.p.	12,5 kHz
149,475	25 e.r.p.	12,5 kHz
149,500	25 e.r.p.	12,5 kHz
149,550	25 e.r.p.	12,5 kHz
863 - 865	10 e.r.p.	75 kHz
823 - 832	Uvedený v tabuľke 1 nižšie	200 kHz
1785 - 1805	Uvedený v tabuľke 2 a 3 nižšie	200 kHz

¹ e.r.p. - efektívny vyžiarený výkon (effective radiated power).

² e.i.r.p. - efektívny izotropný vyžiarený výkon (effective isotropic radiated power).

³ Frekvencie z frekvenčného úseku 174 – 216 MHz používajú aj systémy ALD na základe iného všeobecného povolenia.

⁴ Frekvenčné pásma sú prednostne pridelené pre rozhlasovú službu.

Tabuľka 1.

821 – 823 MHz	823 – 826 MHz	826 – 832 MHz
Ochranný úsek na ochranu pred rušením pozemských rádiových aplikácií schopných poskytovať elektronické komunikačné služby	Obmedzenie vo vnútri bloku	
	13 dBm e.i.r.p. ² pre ručné audio zariadenia	20 dBm e.i.r.p.
	20 dBm e.i.r.p. pre audio zariadenia upevnené na tele	

Tabuľka 2.

	Frekvenčný rozsah	e.i.r.p. pre ručné audio zariadenia
Obmedzený frekvenčný rozsah	1785,0 – 1785,2 MHz	4 dBm/200 kHz
	1785,2 – 1803,6 MHz	13 dBm/kanál
	1803,6 – 1804,8 MHz	10dBm/200 kHz s obmedzením 13 dBm/kanál
Obmedzený frekvenčný rozsah	1804,8 – 1805,0 MHz	- 14 dBm/200 kHz

Tabuľka 3.

	Frekvenčný rozsah	e.i.r.p. . pre audio zariadenia upevnené na tele
	1785,0 – 1804,8 MHz	17 dBm/kanál
Obmedzený frekvenčný rozsah	1804,8 – 1805,0 MHz	0 dBm/200 kHz

3. V súvislosti s implementáciou rozhodnutia Európskej komisie č. 2014/641/EU o harmonizácii technických parametrov frekvenčného spektra pre bezdrôtové audio zariadenia pri príprave programov a podujatí Slovenská republika sprístupnila dodatočné frekvenčné spektrum, ktoré možno v závislosti od dopytu používateľov využiť pre bezdrôtové audio zariadenia PMSE na základe individuálneho povolenia. Takéto využitie bude na nechránenom základe v zmysle bodu 6, vo frekvenčných pásmach uvedených v tabuľke 4:

Tabuľka 4

Frekvenčný rozsah [MHz]	Výkon [mW]	Kanálovanie
174 - 216	Individuálne povolenie	Individuálne povolenie ^{3,4}
470 - 790	Individuálne povolenie	Individuálne povolenie ⁴

4. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 300 422-2 vydanej Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI) v súlade so základnými požiadavkami článku 3 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/5/ES o rádiovom zariadení a koncových telekomunikačných zariadeniach a o vzájomnom uznávaní ich zhody, prípadne s inými ekvivalentnými technickými špecifikáciami.

5. Rádiové zariadenia musia spĺňať technické požiadavky podľa § 3 nariadenia vlády č. 443/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia.
6. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nemajú právo na ochranu pred rušením od rádiových zariadení oprávnených používať uvedené frekvencie a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
7. Na rádiových zariadeniach je zakázané vykonávať akékoľvek elektrické alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam je zakázané pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom rádiového zariadenia.
8. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
9. Úrad môže podmienky a ustanovenia tohto povolenia meniť, doplniť, alebo povolenie zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšie používanie zariadení, ktoré boli prevádzkované na základe tohto povolenia.
10. V prípade, ak technické parametre na prevádzkovanie rádiového zariadenia prekračujú parametre stanovené v tabuľkách 1., 2. alebo 3., je frekvencie potrebné na prevádzkovanie takýchto zariadení možné používať len na základe individuálneho povolenia, ktoré úrad vydá na základe žiadosti.

Článok III Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie VPR – 03/2012.

Článok IV Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave 27. 03. 2015.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.
predseda úradu

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 03/2015

na používanie frekvencií vo frekvenčných pásmach 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz a 2600 MHz na prevádzku pohyblivých koncových zariadení verejných elektronických komunikačných sietí (ďalej len „koncové zariadenia“).

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) podľa § 36 ods. 4 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov ustanovuje:

Článok I Základné ustanovenie

Toto všeobecné povolenie implementuje rozhodnutia Európskeho rádiokomunikačného výboru (ďalej len „ERC“) ERC/DEC/(98)20 a ERC/DEC/(98)21 o vyňatí z individuálneho povoľovania mobilných koncových zariadení GSM, ERC/DEC/(95)01 a ERC/DEC/(97)11 o voľnom pohybe

a používaní koncových zariadení, ERC/DEC/(00)06 o voľnom pohybe, používaní a povoľovaní pozemných a družicových pohyblivých koncových zariadení, rozhodnutie Výboru pre elektronické komunikácie (ECC – Electronic Communications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ECC/DEC/(06)07 o harmonizovanom využívaní frekvenčných pásiem 1710 - 1785 MHz a 1805 - 1880 MHz systémami umiestnenými na palubách lietadiel a palubné systémy UMTS vo frekvenčných pásmach 1920 - 1980 MHz a 2110 - 2170 MHz, rozhodnutie Európskej komisie č. 2013/654/EU ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2008/294/EC o harmonizovaných podmienkach využívania spektra na prevádzkovanie mobilných komunikačných služieb v lietadlách (služby MCA) v Spoločenstve za účelom doplnenia ďalších technológií a frekvenčných pásiem pre mobilné komunikačné služby v lietadlách (služby MCA), rozhodnutie ECC/DEC/(08)08 o harmonizovanom využívaní systému GSM na palubách plavidiel vo frekvenčných pásmach 880 - 915/925 - 960 MHz a 1710 - 1785/1805 - 1880 MHz, rozhodnutie Európskej komisie č. 2010/166/EU o harmonizovaných podmienkach využívania rádiového spektra pre mobilné komunikačné služby na palubách plavidiel (služby MCV) v Európskej únii a odporúčanie Európskej komisie č. 2010/167/EU o povolení systémov pre mobilné komunikačné služby na palubách plavidiel (služby MCV). Toto všeobecné povolenie oprávňuje fyzické osoby a právnické osoby prevádzkovať na území Slovenskej republiky uvedené koncové zariadenia bez individuálneho povolenia.

Ďalej sa týmto všeobecným povolením implementujú rozhodnutia Európskej komisie o harmonizovaných frekvenčných pásmach 800 MHz (2010/267/EU) a 2600 MHz (2008/477/EC) pre pozemské systémy na poskytovanie elektronických komunikačných služieb, rozhodnutia ECC pre frekvenčné pásma 800 MHz (ECC/DEC/(09)03) a 2600 MHz (ECC/DEC/(05)05) a odporúčania ECC pre frekvenčné pásma 800 MHz (ECC/REC/(11)04) a 2600 MHz (ECC/REC/(11)05).

V súlade s vykonávacím rozhodnutím Európskej komisie 2011/251/EU zo dňa 18. 04. 2011, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2009/766/EC o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1800 MHz využívaných v rámci pozemských systémov, sa umožňuje poskytovať vo frekvenčných pásmach 900 MHz a 1800 MHz celoeurópske služby elektronickej komunikácie v Spoločenstve na základe zachovania neutrality technológií a služieb.

Článok II

Podmienky na prevádzkovanie koncových zariadení

1. Harmonizované frekvenčné pásma a technické parametre na prevádzkovanie koncových zariadení uvádza nasledujúca tabuľka:

Frekvenčné pásmo	Vysielacie frekvencie	Prijímacie frekvencie	Pozn.
800 MHz	832 – 862 MHz	791 – 821 MHz	¹⁾ , ²⁾ , ¹⁴⁾
900 MHz	880 - 915 MHz	925 - 960 MHz	³⁾
1800 MHz	1710 - 1785 MHz	1805 - 1880 MHz	³⁾ , ⁴⁾ , ⁵⁾ , ¹⁴⁾
2100 MHz	1900 - 1920 MHz		⁶⁾ , ¹⁴⁾
	1920 - 1980 MHz	2110 - 2170 MHz	
	2010 – 2025 MHz		
2600 MHz	2500 – 2570 MHz	2620 – 2690 MHz	⁷⁾ , ⁸⁾ , ¹⁴⁾
	2570 -2620 MHz		

2. Koncové zariadenia nesmú byť prevádzkované v priamom móde (DMO – Direct Mode Operation).
3. Koncové zariadenie nesmie byť použité pre prepojenie verejných sietí elektronických komunikácií.
4. Koncové zariadenia môžu byť použité aj ako stacionárne, t.j. pevne zabudované napr. do ústrední a pod. Ak koncové zariadenia obsahujú aj moduly, umožňujúce prestupy do verejných sietí nedefinovaných v tomto povolení, je možné považovať ich za povolené, ak sú tieto moduly pasívne a aktivujú sa len na podnet z príslušnej siete.
5. Koncové zariadenia musia spĺňať požiadavky uvedené v platnej verzii európskej normy EN TS 100 910⁹⁾ v platných verziách harmonizovaných európskych noriem EN 301 511¹⁰⁾ (GSM) a EN

- 301 908¹¹⁾ (UMTS, LTE), vydaných Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI), v súlade so základnými požiadavkami článku 3 ods. 2 smernice 1999/5/ES¹²⁾ alebo s ekvivalentnými technickými špecifikáciami.
6. Ďalšie technické požiadavky na prevádzkovanie koncových zariadení v systémoch MCA stanovuje príloha č. 1 a v systémoch MCV stanovuje príloha č. 2.
 7. Koncové zariadenia musia spĺňať technické požiadavky podľa § 3 nariadenia vlády č. 443/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre koncové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia.
 8. Na koncových zariadeniach je zakázané vykonávať akékoľvek elektrické alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. Ku koncovým zariadeniam je zakázané pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom koncového zariadenia.
 9. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy koncového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť koncové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
 10. Štátni príslušníci Slovenskej republiky môžu počas svojho pobytu na území členských krajín CEPT, ktorí prijali rozhodnutia ERC/DEC/(95)01, ERC/DEC/(97)11 a ERC/DEC/(00)06, doviezť a používať uvedené pohyblivé koncové zariadenia bez individuálneho povolenia regulačných (alebo príslušných) orgánov týchto členských krajín¹³⁾.
 11. Regulačný úrad môže podmienky a ustanovenia tohto všeobecného povolenia meniť, doplniť, alebo ho zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšie používanie koncových zariadení, ktoré boli prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia.

Článok III Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie č. VPR – 01/2014.

Článok IV Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku Regulačného úradu.

V Bratislave 27. 03. 2015.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.
predseda úradu

¹⁾ Pridelenie frekvenčného pásma vychádza z rozhodnutia CEPT ECC/DEC/(09)03 zo dňa 30.10.2009 o harmonizovaných podmienkach pre mobilné/pevné komunikačné siete (MFCN) prevádzkované v pásme 790 – 862 MHz.

²⁾ Rozhodnutie Európskej komisie č. 2010/267/EU zo dňa 6.05.2010 o harmonizovaných technických podmienkach využívania frekvenčného pásma 790 – 862 MHz v rámci pozemných systémov schopných zabezpečiť poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Európskej únii.

³⁾ Rozhodnutie Európskej komisie č. 2009/766/EC zo dňa 6.10.2009 o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1 800 MHz využívaných v rámci pozemných systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve.

Rozhodnutie Európskej komisie č. 2011/251/EU zo dňa 18.04.2011, ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie č. 2009/766/EC o harmonizácii frekvenčných pásiem 900 MHz a 1 800 MHz využívaných v rámci pozemných systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie celoeurópskych služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve.

⁴⁾ Rozhodnutie Európskej komisie č. 2008/294/EC zo dňa 7.04.2008 o harmonizovaných podmienkach využívania frekvenčného spektra pre mobilné komunikačné služby na palubách lietadiel (služby MCA) v Spoločenstve. Rozhodnutie č. ECC/DEC/(06)07 z 1. decembra 2006 (aktualizované 13. marca 2009) o harmonizovanom využívaní frekvenčných pásiem 1710 – 1785 MHz a 1805 – 1880 MHz GSM systémami umiestnenými na palubách lietadiel.

⁵⁾ Rozhodnutie Európskej komisie č. 2010/166/EU zo dňa 19.03.2010 o harmonizovaných podmienkach využívania frekvenčného spektra pre mobilné komunikačné služby na palubách plavidiel (služby MCV) v Európskej únii.

⁶⁾ Rozhodnutie CEPT ECC/DEC/(06)01 zo dňa 24.03.2006 o harmonizovanom využívaní frekvenčného spektra pre pozemské systémy IMT-2000/UMTS prevádzkované vo frekvenčných pásmach 1900 – 1980 MHz, 2010 – 2025 MHz a 2110 – 2170 MHz.

⁷⁾ Pridelenie frekvenčného pásma vychádza z rozhodnutia CEPT ECC/DEC/(05)05 zo dňa 18.03.2005 o harmonizovanom využívaní spektra pre IMT-2000/UMTS systémy prevádzkované v pásme 2500 – 2690 MHz.

⁸⁾ Rozhodnutie Európskej komisie č. 2008/477/EC zo dňa 13.06.2008 o harmonizácii frekvenčného pásma 2500 – 2690 MHz využívaného v rámci pozemných systémov schopných zabezpečiť poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Spoločenstve.

⁹⁾ ETSI TS 100 910 – Digitálny bunkový telekomunikačný systém (FÁZA2+) – Požiadavky na pripojenie pre globálny systém mobilných komunikácií (GSM).

¹⁰⁾ EN 301 511 – Globálny systém pohyblivých komunikácií (GSM) - Harmonizovaná norma na pohyblivé stanice v pásmach 900 MHz a 1800 MHz vzťahujúca sa na základné požiadavky podľa článku 3.2 smernice R&TTE (1999/5/EC).

¹¹⁾ EN 301 908 – Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra ERM – Základové stanice (BS), opakovacie a používateľské zariadenia (UE) bunkových sietí tretej generácie IMT-2000.

¹²⁾ Prehľad harmonizovaných noriem vzťahujúcich sa k základným požiadavkám stanovených smernicou č. 1999/5/EU, ktorými sa stanovujú technické požiadavky na koncové zariadenia, v platnom znení zverejňuje Európska komisia na stránke <http://eur-lex.europa.eu>.

¹³⁾ Zoznam členských krajín, ktoré pristúpili k týmto rozhodnutiam a ďalšie informácie sú na stránke www.cept.org.

¹⁴⁾ Rozhodnutie Európskej komisie č. 2013/654/EU ktorým sa mení a dopĺňa rozhodnutie 2008/294/EC za účelom doplnenia ďalších technológií a frekvenčných pásiem pre mobilné komunikačné služby v lietadlách (služby MCA)

Príloha č. 1 k všeobecnému povoleniu č. VPR – 03/2015

Technické požiadavky na prevádzkovanie koncových zariadení v systémoch MCA
prevádzkované podľa všeobecného povolenia č. VPR-03/2015

1. Koncové zariadenia sú prevádzkované vo frekvenčných pásmach 1710-1785 a 1920-1980 MHz.
2. Koncové zariadenia sú prevádzkované vo výške minimálne 3 000 m nad zemou.
3. Výstupný výkon koncových zariadení je obmedzený prostredníctvom základňovej stanice v lietadle (BTS) na úroveň 0 dBm vo všetkých fázach komunikácie, vrátane počiatočného prístupu.
4. Koncové zariadenia sa nachádzajú na palube lietadla registrovaného v Slovenskej republike.
5. Ekvivalentný izotropný vyžiarovaný výkon (e.i.r.p.) mimo lietadla, pochádzajúci z koncového zariadenia vysielajúceho s výstupným výkonom 0 dBm, nesmie prekročiť tieto hodnoty:

Výška nad zemou [m]	Maximálny e.i.r.p. mimo lietadla, pochádzajúci zo stanice Vo frekvenčnom pásme GSM 1800 MHz [dBm/kanál]	Maximálny e.i.r.p. mimo lietadla, pochádzajúci zo stanice Vo frekvenčnom pásme LTE 1800 MHz [dBm/kanál]	Maximálny e.i.r.p. mimo lietadla, pochádzajúci zo stanice Vo frekvenčnom pásme UMTS 2100 MHz [dBm/kanál]
3 000	-3,3	1,7	3,1
4 000	-1,1	3,9	5,6
5 000	0,5	5	7
6 000	1,8	5	7
7 000	2,9	5	7
8 000	3,8	5	7

Pozn. Hodnoty pre pásmo 2 570-2 690 MHz stanovené v tejto prílohe sa uplatňujú od 1. januára 2017

6. Koncové zariadenia nesmú rušiť prevádzku rádiových zariadení iných užívateľov rádiového spektra a nemajú ochranu pred škodlivým rušením spôsobeným vysielacími rádiovými zariadeniami iných užívateľov.
7. Koncové zariadenia môžu byť pripojené len na sieť, ktorá za účelom poskytovania služieb MCA spĺňa nasledovné požiadavky:
 - a) riadiaca jednotka siete (NCU) zabráni, aby koncové zariadenia vysielali vo frekvenčných pásmach, v ktorých sú prevádzkované pozemské systémy a prihlasovali sa do týchto systémov:

Frekvenčné pásmo [MHz]	Pozemské systémy
460-470	CDMA 2000, FLASH OFDM
791-821	LTE
921-960	technologická neutralita
1 805-1 880	technologická neutralita
2 110-2 170	UMTS, LTE
2570-2620	UMTS, LTE, WiMAX
2620-2690	UMTS, LTE

b) e.i.r.p. mimo lietadla pochádzajúci z palubných NCU alebo z BTS neprekročí stanovené medze:

Výška nad zemou [m]	Maximálna spektrálna hustota e.i.r.p. produkovaná BTS/NCU mimo lietadla					
	460-470 MHz	791-821	921-960 MHz	1805-1880 MHz	2110-2170 MHz	2570-2690
	dBm/1,25 MHz	dBm/10MHz	dBm/200 kHz	dBm/200 kHz	dBm/3,84 MHz	dBm/4,75 MHz
3 000	-17,0	-0,78	-19,0	-13,0	1,0	1,9
4 000	-14,5	1,63	-16,5	-10,5	3,5	4,4
5 000	-12,6	3,57	-14,5	-8,5	5,4	6,3
6 000	-11,0	5,15	-12,9	-6,9	7,0	7,9
7 000	-9,6	6,49	-11,6	-5,6	8,3	9,3
8 000	-8,5	7,65	-10,5	-4,4	9,5	10,4

Pozn. Hodnoty stanovené pre frekvenčné pásmo 2 570-2 690 MHz sa uplatňujú od 1. januára 2017.

8. Všeobecným povolením nie sú dotknuté požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov v oblasti leteckej dopravy.

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Príloha č. 2 k všeobecnému povoleniu č. VPR – 03/2015

Technické požiadavky na prevádzkovanie koncových zariadení v systémoch MCV prevádzkované podľa všeobecného povolenia č. VPR-03/2015

- Koncové zariadenia sú prevádzkované vo frekvenčných pásmach 880-915 MHz (uplink) / 925-960 MHz (downlink) a 1710-1785 MHz (uplink) / 1805-1880 MHz (downlink).
- Systém zabezpečujúci služby MCV sa nesmie používať vo vzdialenosti menšej ako dve námorné míle (jedna námorná míľa = 1852 metrov) od základnej línie, ako sa vymedzilo v Dohovore Organizácie Spojených národov o morskom práve.
- V oblasti od 2 do 12 námorných míľ od základnej línie sa používajú výlučne interiérové antény základňovej stanice plavidla.
- Pri používaní koncových zariadení a prevádzke základňových staníc na palubách plavidiel musia byť dodržané tieto hodnoty:

Parameter	Popis
Vysielací výkon / hustota výkonu	Pre mobilné terminály používané na palubách plavidiel a riadené základňovou stanicou plavidiel v pásme 900 MHz, maximálny vyžiarený výstupný výkon: 5 dBm
	Pre mobilné terminály používané na palubách plavidiel a riadené základňovou stanicou plavidiel v pásme 1 800 MHz, maximálny vyžiarený výstupný výkon: 0 dBm
	Pri základňových stanicach na palube plavidiel maximálna nameraná hustota výkonu vo vonkajších častiach lode vzhľadom na zisk meracej antény s hodnotou 0 dBi: – 80 dBm/200 kHz
Predpisy týkajúce sa prístupu ku kanálom a ich obsadzovanie	Používajú sa techniky zmiernujúce rušenie, ktoré zabezpečujú minimálne rovnaký výkon ako nasledujúce faktory vychádzajúce z noriem GSM:

	<p>— v oblasti od 2 do 3 námorných míľ od základnej línie sa citlivosť prijímača a hraničná hodnota odpojenia [ACCMIN⁽¹⁾ a minimálna úroveň RXLEV⁽²⁾] koncových zariadení používaných na palube plavidla musia rovnať alebo byť vyššie ako – 70 dBm/200 kHz a v oblasti od 3 do 12 námorných míľ sa musia rovnať alebo byť vyššie ako – 75 dBm/200 kHz,</p> <p>— prerušované vysielanie⁽³⁾ sa aktivuje vo vzostupnom prepojení systému MCV,</p> <p>— hodnotu parametra „timing advance⁽⁴⁾“ základňovej stanice plavidla je potrebné nastaviť na minimum</p>
<p>(¹) ACCMIN (RX_LEV_ACCESS_MIN), ako je opísané v norme GSM ETSI TS 144 018.</p> <p>(²) RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL), ako je opísané v norme GSM ETSI TS 148 008.</p> <p>(³) Prerušovaný prenos alebo DTX, ako je opísané v norme GSM ETSI TS 148 008.</p> <p>(⁴) Timing advance, ako je opísané v norme GSM ETSI TS 144 018. SK 20.3.2010 Úradný vestník Európskej únie L 72/41.</p>	

5. Koncové zariadenia nesmú rušiť prevádzku rádiových zariadení iných užívateľov rádiového spektra a nemajú ochranu pred škodlivým rušením spôsobeným vysielacími rádiovými zariadeniami iných užívateľov.
6. Koncové zariadenia sa nachádzajú na palube plavidla registrovaného v Slovenskej republike.
7. Používať systémy MCV na plavidlách registrovaných v Slovenskej republike v uvedených pásmach, za predpokladu splnenia uvedených technických požiadaviek, možno v iných štátoch, len ak tieto poskytujú právo na používanie služby GSM v pásme 900 MHz a alebo 1800MHz.

Všeobecným povolením nie sú dotknuté požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov v oblasti námornej dopravy.