

Príloha č. 2 k všeobecnému povoleniu č. VPR – 02/2017

Technické požiadavky na prevádzkovanie koncových zariadení v systémoch MCV
prevádzkované podľa všeobecného povolenia č. VPR-02/2017

1. Koncové zariadenia sú prevádzkované vo frekvenčných pásmach 880-915 MHz pre systémy GSM, 1710-1785 MHz pre systémy GSM a LTE, 1920 – 1980 MHz pre systémy UMTS a 2500 – 2570 MHz pre systémy LTE.
2. Technické a prevádzkové podmienky pre GSM systém na palubách plavidiel (GSMOBV):

Parameter	Popis
	Systém zabezpečujúci služby MCV sa nesmie používať vo vzdialenosti menšej ako dve námorné míle (jedna námorná míľa = 1852 metrov) od základnej línie, ako bolo vymedzené v Dohovore Organizácie Spojených národov o morskom práve.
	V oblasti od 2 do 12 námorných míľ od základnej línie musia byť vypnuté vonkajšie antény základňovej stanice plavidla.
Vysielací výkon / hustota výkonu	Pre mobilné terminály používané na palubách plavidiel a riadené základňovou stanicou plavidiel v pásme 900 MHz, maximálny vyžiarovaný výstupný výkon: 5 dBm
	Pre mobilné terminály používané na palubách plavidiel a riadené základňovou stanicou plavidiel v pásme 1 800 MHz, maximálny vyžiarovaný 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: — 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, — prerušované vysielanie ⁽³⁾ sa aktivuje vo vzostupnom prepínaní systému MCV, — hodnotu parametra „timing advance“ ⁽⁴⁾ základňovej stanice plavidla je potrebné nastaviť na minimum.
<p>⁽¹⁾ ACCMIN (RX_LEV_ACCESS_MIN), ako je opísané v norme GSM ETSI TS 144 018. ⁽²⁾ RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL), ako je opísané v norme GSM ETSI TS 148 008. ⁽³⁾ Prerušovaný prenos alebo DTX, ako je opísané v norme GSM ETSI TS 148 008. ⁽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>	

3. Technické a prevádzkové podmienky pre LTE systém na palubách plavidiel (LTEOBV) a UMTS systém na palubách plavidiel (UMTSOBV):

System	UMTS (2100 MHz)	LTE (1800 MHz a 2600 MHz)
Hraničná vzdialenosť pre vypnutie / zapnutie systému od základnej línie	2 NM	4 NM
Hraničná vzdialenosť pre vypnutie / zapnutie vonkajších antén od základnej línie	12 NM	12 NM
Maximálny vysielač výkon koncového zariadenia na palubách plavidiel	0 dBm / 5 MHz	0 dBm / 5 MHz
Kritérium kvality qRxLevMin	≥ -87 dBm / 5 MHz v oblasti od 2 do 12 NM	≥ -105 dBm / 15 kHz (-83 dBm / 5 MHz) v oblasti od 4 - 12 NM
Limit úrovne vyžarovania pre vnútorné antény na palube	-102 dBm / 5 MHz (CPICH)	-120 dBm / 15 kHz (-98 dBm / 5 MHz)

4. Koncové zariadenia nesmú rušiť prevádzku rádiových zariadení iných užívateľov rádiového spektra a nemajú ochranu pred škodlivým rušením spôsobeným vysielačmi rádiovými zariadeniami iných užívateľov.
5. Koncové zariadenia sa nachádzajú na palube plavidla registrovaného v Slovenskej republike.
6. 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 služieb GSM vo frekvenčných pásmach 900 MHz a alebo 1800MHz, UMTS vo frekvenčnom pásme 2100 MHz a LTE vo frekvenčných pásmach 1800 MHz a alebo 2600 MHz.

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