

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 vyžiarený 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 dBm/1,25 MHz	791-821 dBm/10MHz	921-960 MHz dBm/200 kHz	1805-1880 MHz dBm/200 kHz	2110-2170 MHz dBm/3,84 MHz	2570-2690 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.