

## Frekvenčné pásmo 10,7 – 12,75 GHz

### Časť A

Pevná služba

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	10,7 - 11,2 GHz 11,2 – 11,7 GHz	F <sub>0</sub> = 11,2 GHz
Využitie	Spoje typu bod – bod	
<b>Všeobecné podmienky</b>		
Spôsob povoľovania	Individuálne povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	Bez výberového konania	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	Prevod a prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií nie je možné uskutočniť.	
Zdieľané využívanie frekvenčného spektra	Frekvencie nie je možné zdieľať.	
Frekvenčné plánovanie	Vykonáva úrad.	
<b>Medzinárodné dokumenty</b>		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	ERC/DEC/(00)08 ERC/REC 12-06	
Dokumenty ITU	-	
Štandardy ETSI	EN 302 217	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	HCM dohoda	Pridelenie frekvencií podlieha koordinácii podľa HCM dohody.
<b>Technické parametre</b>		
Duplexný odstup	490 MHz	
Šírka kanála	28 MHz, 56 MHz, 112 MHz	
Min. dĺžka spoja	10 km	28 MHz kanál; 56 MHz kanál
	8 km	112 MHz kanál
Modulácia	Digitálna	
Mód prevádzky	FDD	
Prenosová kapacita	Min. 140 Mbit/s	
<b>Špecifické podmienky</b>		
Úrad vydá individuálne povolenie najviac na desať rokov.		

Frekvencie z frekvenčných úsekov 10,905 – 11,073 GHz a 11,395 – 11,563 GHz sú pridelené na vojenské účely a nie je možné ich prideliť na civilné účely.

28 MHz kanálové rozdelenie frekvenčného pásma – zdieľané

Dolná časť pásma		Horná časť pásma	
kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]	kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]
1	10723,00	1'	11213,00
2	10751,00	2'	11241,00
3	10779,00	3'	11269,00
4	10807,00	4'	11297,00
5	10835,00	5'	11325,00
6	10863,00	6'	11353,00
7	10891,00	7'	11381,00
8	10919,00	8'	11409,00
9	10947,00	9'	11437,00
10	10975,00	10'	11465,00
11	11003,00	11'	11493,00
12	11031,00	12'	11521,00
13	11059,00	13'	11549,00
14	11087,00	14'	11577,00
15	11115,00	15'	11605,00
16	11143,00	16'	11633,00
17	11171,00	17'	11661,00

56 MHz kanálové rozdelenie frekvenčného pásma – zdieľané

Dolná časť pásma		Horná časť pásma	
kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]	kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]
1A	10737,00	1A'	11227,00
2A	10765,00	2A'	11255,00
3A	10793,00	3A'	11283,00
4A	10821,00	4A'	11311,00
5A	10849,00	5A'	11339,00
6A	10877,00	6A'	11367,00
7A	11101,00	7A'	11591,00
8A	11129,00	8A'	11619,00
9A	11157,00	9A'	11647,00

112 MHz kanálové rozdelenie frekvenčného pásma – zdieľané

Dolná časť pásma		Horná časť pásma	
kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]	kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]
1B	10765,00	1B'	11255,00
2B	10821,00	2B'	11311,00
3B	10877,00	3B'	11367,00
4B	11129,00	4B'	11619,00

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	11,7 – 12,5 GHz	
Využitie	MVDS	Retransmisia TV a R programov a dátová služba v rámci retransmisie TV a R programov (zostup)
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Individuálne povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	Bez výberového konania	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	Prevod a prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií nie je možné uskutočniť.	
Podmienky zdieľaného využívania frekvencií	Frekvencie nie je možné zdieľať.	
Frekvenčné plánovanie	-	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	-	
Dokumenty ITU	-	
Štandardy ETSI	EN 300 748	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	
Technické parametre		
Max. vyžiarený výkon	7 dBW/kanál	
Šírka kanála	19,18 MHz	19,18 MHz je hodnota, od ktorej sa odvodzujú úhrady
Špecifické podmienky		
Dátová služba môže byť povolená len spolu so službou retransmisie televíznych a rozhlasových programov ako doplnková služba.		

Úrad vydá individuálne povolenie najviac na desať rokov.

Výsledný vyžarovací diagram antény (anténneho systému) vo vertikálnej rovine musí byť v rozsahu 0° až -90°.

Pevná služba vo frekvenčnom úseku 11,7 – 12,5 GHz nesmie spôsobovať škodlivé rušenie staniciam družicovej rozhlasovej služby a nemôže ani požadovať ochranu pred rušením od staníc družicovej rozhlasovej služby.

19,18 MHz kanálové rozdelenie frekvenčného pásma

kanál č.	Stredná frekvencia [MHz]
1	11727,48
2	11746,66
3	11765,84
4	11785,02
5	11804,20
6	11823,38
7	11842,56
8	11861,74
9	11880,92
10	11900,10
11	11919,28
12	11938,46
13	11957,64
14	11976,82
15	11996,00
16	12015,18
17	12034,36
18	12053,54
19	12072,72
20	12091,90
21	12111,08
22	12130,26
23	12149,44
24	12168,62
25	12187,80
26	12206,98
27	12226,16
28	12245,34
29	12264,52
30	12283,70
31	12302,88
32	12322,06
33	12341,24
34	12360,42
35	12379,60
36	12398,78
37	12417,96

38	12437,14
39	12456,32
40	12475,50

## Časť B

Družicová pevná služba a Pohyblivá služba okrem leteckej pohyblivej služby

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	10,7 – 11,7 GHz 12,5 – 12,75 GHz	Zostupný smer (downlink)
	14 – 14,5 GHz	Vzostupný smer (uplink)
Využitie	Zemské stanice pohyblivej družicovej služby (MSS)	Lietadlová zemská stanica (AES);
	Zemské stanice pevnej družicovej služby (FSS)	Zemské stanice na palubách plavidiel (ESV)
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Všeobecné povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	-	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	-	
Zdieľané využívanie spektra	Frekvencie je možné zdieľať za dodržania podmienok uvedených vo všeobecnom povolení.	
Frekvenčné plánovanie	Nevykonáva sa.	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(05)10	
Dokumenty ITU	-	
Štandardy ETSI	EN 302 186 EN 302 340	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	

## Časť C

### Družicová pevná služba

Parameter	Podmienky	Poznámky
Frekvenčný rozsah	10700 – 12750 MHz	Zostupný smer (downlink)
	12750 – 13250 MHz 13750 – 14500 MHz	Vzostupný smer (uplink)
Využitie	Stanice pevnej družicovej služby (FSS)	SNG, VSAT
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Individuálne povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	Bez výberového konania	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	Prevod a prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií nie je možné uskutočniť	
Zdieľané využívanie frekvenčného spektra	Frekvencie nie je možné zdieľať	
Frekvenčné plánovanie	-	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	ERC/REC 13-03 ERC/DEC/(00)08	
Dokumenty ITU	-	
Európske normy ETSI	EN 301 430 EN 301 428	SNG VSAT
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	
Špecifické podmienky		
Zostupný smer vo frekvenčnom pásme 10,70 – 11,70 GHz je primárne využívaný pevnou službou a nekoordinované pozemské stanice FSS pracujú v tomto pásme na nechránenom základe.		

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	10,7 – 12,75 GHz	Zostupný smer (downlink)
	12,75 GHz – 13,25 GHz	Vzostupný smer (uplink)
	Zemské stanice pevnej družicovej služby	Pozemné stanice umiestnené na palubách lietadiel

	(FSS)	
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Všeobecné povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	-	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	-	
Zdieľané využívanie spektra	Frekvencie je možné zdieľať za dodržania podmienok uvedených vo všeobecnom povolení	
Frekvenčné plánovanie	Nevykonáva sa	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	ECC/DEC/(19)04	
Dokumenty ITU	-	
Európske normy ETSI	EN 301 430	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	10,7 – 12,75 GHz	Zostupný smer (downlink)
	14 – 14,5 GHz	Vzostupný smer (uplink)
Využitie	Zemská stanica v pohybe (ESIM)	
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Všeobecné povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	-	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	-	
Zdieľané využívanie spektra	Frekvencie je možné zdieľať za dodržania podmienok uvedených vo všeobecnom povolení	
Frekvenčné plánovanie	Nevykonáva sa	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05 ECC/DEC/(19)04	

Dokumenty ITU	-	
Európske normy ETSI	EN 302 448 EN 302 977 EN 303 980	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	

Parameter	Špecifikácia	Poznámky
Frekvenčný rozsah	10,7 – 12,75 GHz 19,70 – 20,20 GHz	Zostupný smer (downlink)
	14 – 14,25 GHz 29,50 – 30 GHz	Vzostupný smer (uplink)
Využitie	Koncové stanice družíc s vysokým e. i. r. p. (HEST)	
Všeobecné podmienky		
Spôsob povoľovania	Všeobecné povolenie	
Spôsob pridelenia frekvencií	-	
Prevod alebo prenájom práv vyplývajúcich z pridelenia frekvencií	-	
Zdieľané využívanie spektra	Frekvencie je možné zdieľať za dodržania podmienok uvedených vo všeobecnom povolení	
Frekvenčné plánovanie	Nevykonáva sa	
Medzinárodné dokumenty		
Dokumenty EK	-	
Dokumenty CEPT	ECC/DEC/(06)02	
Dokumenty ITU	-	
Európske normy ETSI	EN 301 428 EN 301 459	
Iné vzťahujúce sa dokumenty	-	