

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 ₀ = 11,2 GHz
Využitie	Spoje typu bod – bod	
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	Vykonáva úrad.	
Medzinárodné dokumenty		
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.
Technické parametre		
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	
Špecifické podmienky		
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. vyžiarovaný 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	-	