

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. 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 | - | |