

VŠEOBECNÉ POVOĽOVACIE PODMIENKY

pre amatérske vysielacie rádiové stanice

PRVÁ ČASŤ

Pôsobnosť

Povoľovacie podmienky pre amatérske vysielacie rádiové stanice (ďalej len „povoľovacie podmienky“) stanovujú práva a povinnosti držiteľov rozhodnutia o povolení na prevádzkovanie amatérskych vysielacích rádiových staníc (ďalej len „povolenie“).

Základné pojmy

1. **Amatérska služba** - rádiokomunikačná služba na účely sebvzdelávania, vzájomnej komunikácie a technického štúdia amatérov, ktorí sú oprávnenými osobami so záujmom o rádiotechniku výhradne z osobného záujmu a bez finančného prospechu.
2. **Amatérska družicová služba** - rádiokomunikačná služba využívajúca kozmické stanice umiestnené na družiciach Zeme na účely amatérskej služby.
3. **Amatérska vysielacia rádiová stanica (ďalej len amatérska stanica)** - jedno alebo viac vysielacích a prijímacích rádiových zariadení, vrátane ovládacích zariadení a anténových systémov, pracujúcich vo frekvenčných pásmach vyhradených pre amatérsku službu a patriacich tomu istému držiteľovi povolenia, ktorým môže byť fyzická alebo právnická osoba
4. **Amatérska stanica právnickej osoby** - amatérska stanica rádioklubu.
5. **Volacia značka** - označenie stanice, ktoré umožňuje zistenie jej totožnosti počas vysielania.
6. **Vysielač ROB (ARDF)** - vysielacie rádiové zariadenie obmedzeného výkonu, prevádzkované na pridelených frekvenciách, ktoré je určené na vysielanie majákových signálov pre rádiový orientačný beh.
7. **Retranslačná amatérska stanica** - neobsluhovaná amatérska stanica s duplexnou prevádzkou, určená na príjem signálov jednej amatérskej stanice a následné vyslanie tohto signálu na väčšie územie.
8. **Rádioamatérsky maják** - neobsluhovaná amatérska stanica, ktorá slúži na zisťovanie podmienok šírenia rádiových vln.
9. **Digitálny opakovač (digipeater)** - amatérska stanica s obsluhovanou alebo neobsluhovanou prevádzkou, ktorá prijíma digitálne signály amatérskej stanice a posiela ich ďalej amatérskej stanici priamo alebo cez digitálnu amatérsku rádiovú sieť.
10. **Uzol rádioamatérskej siete (nód)** - inteligentný neobsluhovaný digipeater slúžiaci na automatické odovzdávanie správ určeným amatérskym staniciam v rovnakej amatérskej rádiovkej sieti.
11. **Univerzálny uzol rádioamatérskej siete (gateway)** - univerzálny neobsluhovaný nód, slúžiaci na automatické odovzdávanie správ určeným amatérskym staniciam v iných rádioamatérskych sieťach. Je to automatické prepojenie sietí s rôznymi

- prevádzkami. Môže slúžiť aj na prepojenie uzlov rádioamatérskej siete cez iné, než amatérske komunikačné siete.
12. **Schránka (BBS)** - neobsluhovaná amatérska stanica obvykle spojená s nódom, určená na automatické prijímanie, vysielanie a ukladanie amatérskych správ. Medzi BBS je automatická prevádzka zabezpečujúca dopravu správ do cieľovej schránky BBS.
 13. **Rádioamatérska sieť** - súbor vzájomne prepojených nódov, gateway a BBS slúžiacich na prenos správ medzi amatérskymi stanicami.
 14. **Obsluhovaná prevádzka** - prevádzka amatérskej stanice, keď je operátor počas komunikácie fyzicky prítomný pri amatérskej stanici. Obsluhované prevádzky sú: CW, SSB, FM, RTTY, PSK31, paket rádio, AMTOR, PACTOR
 15. **Neobsluhovaná prevádzka** - prevádzka amatérskej stanice, keď operátor nie je počas komunikácie fyzicky prítomný pri amatérskej stanici. Neobsluhované prevádzky sú: prevádzka majákov, retranslačných rádiostaníc, nódov, gateway a paketových-Amtorových-Pactorových BBS (MBO).
 16. **Prevádzkovanie stanice** - používanie stanice na príjem a vysielanie rádiových vln.
 17. **Trvalé stanovište** - jedno alebo viac miest zapísaných v povolení, odkiaľ operátor trvale prevádzkuje amatérsku stanicu.
 18. **Operátor** - oprávnená fyzická osoba, ktorá je odborne spôsobilá prevádzkovať amatérsku stanicu.
 19. **Operátor bez povolenia** - fyzická osoba - začiatočník, ktorý sa pripravuje na amatérske skúšky.
 20. **Dozorujúci operátor** - operátor, ktorý dohliada na prevádzku operátora bez povolenia.

DRUHÁ ČASŤ

Povolenie

1. Amatérsku stanicu s obsluhovanou alebo neobsluhovanou prevádzkou je možné prevádzkovať len na základe povolenia. Povolenie vydáva Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) na základe písomnej žiadosti podanej na predpísanom tlačive.
2. Ak žiadateľ doloží k žiadosti osvedčenie o osobitnej odbornej spôsobilosti triedy E alebo osvedčenie HAREC podľa odporúčania CEPT T/R 61-02, úrad mu vydá povolenie CEPT podľa odporúčania CEPT T/R 61-01, ktoré má medzinárodnú platnosť.
3. Ak žiadateľ doloží osvedčenie o osobitnej odbornej spôsobilosti triedy N, úrad mu vydá povolenie CEPT Novice podľa odporúčania ECC/REC(05)06, ktoré má medzinárodnú platnosť.
4. Ostatné povolenia pre fyzické a právnické osoby nemajú medzinárodnú platnosť.
5. Držiteľ povolenia je oprávnený prevádzkovať vysielacie a prijímacie rádiové zariadenia potrebné pre činnosť amatérskej stanice.
6. Stanice určené na prestavbu na amatérske stanice nie je dovolené prevádzkovať mimo frekvenčných pásiem vyhradených pre amatérsku službu ani skúšobne.

7. Držiteľ povolenia je povinný požiadať úrad o zmenu povolenia, ak dôjde k zmene skutočností, na základe ktorých bolo povolenie udelené.
8. Pri prevádzke amatérskej stanice mimo trvalého stanovišťa musí mať držiteľ povolenia k dispozícii aspoň kópiu platného povolenia.
9. Držiteľ povolenia amatérskej stanice právnickej osoby musí mať k dispozícii zoznam operátorov.

Zodpovednosť

1. Za prevádzkovanie amatérskej stanice zodpovedá držiteľ povolenia.
2. Zodpovedná osoba amatérskej stanice právnickej osoby a neobsluhovanej amatérskej stanice musí byť držiteľom vlastného povolenia, podpisuje korešpondenciu a zabezpečuje styk s úradom.
3. V prípade poškodenia, straty alebo odcudzenia povolenia je držiteľ povolenia povinný požiadať úrad o vydanie duplikátu.

Platnosť povolenia

Úrad udelí povolenie najviac na 10 rokov. Lehota, na ktorú sa frekvencie pridávajú, je vyznačená v povolení. Na základe podanej žiadosti je úrad oprávnený opakovane povolenie predĺžiť. Žiadosť o predĺženie povolenia sa odporúča predložiť úradu najneskôr do šiestich týždňov pred uplynutím doby platnosti povolenia.

TRETIA ČASŤ

Triedy operátorov

1. Podľa rozsahu znalostí a praxe sú operátori amatérskych staníc zaradení do jednej z nasledujúcich tried: E alebo N.
 - a. operátori triedy E (Extra) môžu obsluhovať vysielače s výkonom do 750 W a pracovať na pásmach uvedených v Tabuľke č.1, vrátane uvedených druhov prevádzky.
 - b. operátori triedy N (Novice) môžu obsluhovať vysielače s výkonom do 100 W a pracovať na pásmach uvedených v Tabuľke č. 2, vrátane uvedených druhov prevádzky.

2. Zahraniční operátori-držiteľia povolenia CEPT môžu v Slovenskej republike pracovať v rozsahu triedy E (Tabuľka č.1). Zahraniční operátori držiteľia povolenia CEPT Novice môžu v Slovenskej republike pracovať v rozsahu triedy N (Tabuľka č.2).

3. Predpokladom zaradenia operátora do jednotlivých tried je splnenie požiadaviek uvedených v Opatrení úradu č.O-1/2004 zo dňa 14.apríla 2004 v platnom znení, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o osvedčeniach osobitnej odbornej spôsobilosti na obsluhu vybraných rádiových zariadení, o zriaďovaní skúšobnej komisie a o obsahu, rozsahu a priebehu skúšky ako aj vykonanie skúšky podľa tohto opatrenia.

Prevádzka amatérskych staníc

1. V prípade, že prevádzkou amatérskej stanice dôjde z niektorého stanovišťa k rušeniu iných rádiokomunikačných služieb, môže úrad stanoviť obmedzujúce podmienky.
2. V odôvodnených prípadoch môže úrad povoliť:
 - vyšší výkon vysielača
 - iné druhy vysielania, ako sú uvedené v tabuľkách
 - prevádzku v iných frekvenčných pásmach, ako je uvedené v tabuľkách
3. Operátori sú oprávnení nadväzovať spojenia len s inými amatérskymi stanicami alebo so stanicami, ktoré majú styk s amatérskymi stanicami povolený.
4. Amatérsku stanicu fyzickej osoby môže s jej súhlasom a pod jej volacou značkou obsluhovať:
 - operátor bez povolenia v rozsahu triedy N pri výcviku a školení (príprava na skúšku triedy N) pod dohľadom držiteľa povolenia
 - držiteľ povolenia iného štátu v rozsahu svojej, maximálne však v rozsahu držiteľovej operátorskej triedy
 - iný držiteľ slovenského povolenia v rozsahu svojej, maximálne však v rozsahu držiteľovej operátorskej triedy.
5. Amatérsku stanicu právnickej osoby môže obsluhovať:
 - zodpovedná osoba
 - operátor s vlastným povolením zapísaný v zozname operátorov v rozsahu svojej triedy
 - operátor bez vlastného povolenia zapísaný v zozname operátorov len v rozsahu triedy N pod dohľadom zodpovednej osoby alebo držiteľa povolenia zapísaného v zozname operátorov.
6. V zozname operátorov amatérskej stanice právnickej osoby zodpovedná osoba uvedie:
 - mená, volacie značky a triedy operátorov
 - mená operátorov bez vlastného povolenia
 - lehotu vymedzenia súhlasu na obsluhu amatérskej stanice

7. Amatérské rádiové siete sa môžu prepájať cez dátové siete iných prevádzkovateľov (napr. cez Internet) len za predpokladu, že sa operátori rádioamatérskej siete nemôžu spojiť s operátormi alebo zariadeniami cudzej dátovej siete a operátori cudzej dátovej siete sa nemôžu spojiť s operátormi alebo zariadeniami amatérskej siete.
8. Sprostredkovanie správ amatérskou stanicou nesmie byť zdrojom majetkového prospechu.
9. Ak slovenské predpisy pre amatérské stanice nestanovujú inak, platí pre prevádzku amatérskych staníc Rádiokomunikačný poriadok, do ktorého je možné nahliadnuť na úrade.

Používanie povolenia CEPT a CEPT Novice mimo domovskej krajiny

1. Držiteľ povolenia triedy CEPT alebo držiteľ povolenia CEPT Novice musí na požiadanie orgánov navštívenej krajiny preukázať povolenie.
2. Povolenie CEPT platí v krajinách, ktoré akceptovali odporúčanie CEPT T/R 61-01, povolenie CEPT Novice platí v krajinách, ktoré akceptovali odporúčanie ECC/REC (05)06.
3. Je povolené, aby držiteľ povolenia CEPT alebo CEPT Novice používal amatérsku stanicu navštívenej krajiny.
4. Držiteľ povolenia CEPT alebo CEPT Novice je povinný v navštívenej krajine dodržiavať legislatívne a technické predpisy platné v tejto krajine, najmä zákony relevantné pre amatérsku službu a predpisy vychádzajúce z ustanovení Rádiokomunikačného poriadku Medzinárodnej telekomunikačnej únie, odporúčania CEPT T/R 61-01 a odporúčania ECC/REC (05)06. Špeciálnu pozornosť treba predovšetkým venovať rozdielnym frekvenčným prídeleniam pre amatérsku službu v troch regiónoch ITU ako aj miestnym podmienkam a technickým obmedzeniam.
5. Držiteľ povolenia CEPT a držiteľ povolenia CEPT Novice je povinný pri vysielaní používať volaciu značku v nasledujúcom tvare:

prefix navštívenej krajiny/vlastná volacia značka držiteľa

6. Držiteľ povolenia CEPT iného štátu je povinný pri vysielaní v Slovenskej republike používať volaciu značku v nasledujúcom tvare:

OM/vlastná volacia značka držiteľa

7. Držiteľ povolenia CEPT Novice iného štátu je povinný pri vysielaní v Slovenskej republike používať volaciu značku v nasledujúcom tvare:

OM9/vlastná volacia značka držiteľa

8. Držiteľ povolenia CEPT a CEPT Novice nemá právo v navštívenej krajine požadovať ochranu proti rušeniu.

Obsah vysielania

1. Amatérske stanice je povolené používať len na vysielanie správ, ktoré sa týkajú rádioamatérskej činnosti a rádioamatérov.
2. Všetky správy je dovolené vysielat' len v jasnej reči, prípadne s použitím medzinárodných Q-kódov, skratiek, protokolov a kódov.
3. Na začiatku a na konci každého spojenia sa musia použiť úplné volacie značky oboch korešpondujúcich amatérskych staníc a to tým druhom prevádzky, ktorým sa pri spojení pracuje. Pri dlhšom spojení je operátor povinný opakovať aspoň vlastnú volaciu značku každých 5 minút. Pri účasti v rádioamatérskych pretekoch, súťažiach a pri expedičnej prevádzke nie je potrebné uvádzať obe značky.
4. V prípadoch ohrozenia ľudského života, pri živelných pohromách a z iných naliehavých dôvodov je možné použiť amatérske stanice a frekvencie určené pre amatérsku službu na odovzdávanie správ na odvrátenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva. O tejto prevádzke sa musí urobiť záznam a uchovávať ho 1 rok.
5. Pre rádiový orientačný beh (ARDF) je možné vysielat' len medzinárodne používané znaky MO, MOE, MOI, MOS, MOH a MO5 bez volacích znakov. Frekvenčné pásma a druhy vysielania ARDF sú uvedené v Tabuľke č.3.
6. Je zakázané vysielat':
 - správy obsahujúce osobitným zákonom stanovené skutočnosti viazané na povinnosť mlčanlivosti
 - správy a programy majúce povahu reklamného alebo rozhlasového vysielania
 - správy a oznamy pre tretie osoby, ktoré nesúvisia s rádioamatérskou činnosťou
 - bez uvedenia vlastnej volacej značky
 - technikou znemožňujúcou identifikáciu vysielanej správy a volacích značiek
 - vulgárne a neslušné výrazy

Vysielanie mimo trvalého stanovišťa

1. Držiteľ povolenia môže trvalo prevádzkovať amatérsku stanicu len na trvalom stanovišti, ktoré je uvedené v povolení.
2. Držiteľ povolenia môže krátkodobo prevádzkovať amatérsku stanicu mimo trvalého stanovišťa alebo z pohyblivého prostriedku. Volaciu značku môže doplniť údajom / P (portable) alebo / M (mobile).
3. Na prevádzku z lode a lietadla je potrebný súhlas ich prevádzkovateľa. Volacia značka sa môže doplniť / MM (maritime mobile) alebo / AM (aeronautical mobile).

Staničný denník

Odporúča sa zapisovať do staničného denníka údaje o uskutočnených spojeniach: dátum a čas každého uskutočneného spojenia, použité frekvenčné pásmo, druh prevádzky, volaciu značku protistanice, vymenené reporty a prípadne i ďalšie údaje. Týmito údajmi sa preukazuje dĺžka praxe a počet uskutočnených spojení pri skúške osobitnej odbornej spôsobilosti.

ŠTVRTÁ ČASŤ

Technické ustanovenia

1. Frekvenčná stabilita pri vysielaní musí spĺňať najmenej požiadavky uvedené v Tabuľke č.4.
2. Hĺbka modulácie nosného signálu nežiaducou striedavou zložkou musí byť menšia ako 5% a musí sa zabrániť vzniku kl'účovacích zákmitov.
3. Pri všetkých druhoch prevádzky s frekvenčnou alebo amplitúdovou moduláciou musí byť v modulačnom reťazci zaradený člen alebo prvok účinne obmedzujúci nízko-frekvenčné signály nad 3 kHz.
4. Šírka pásma zabraná vysielaním musí zodpovedať minimálnej šírke pásma potrebnej na prenos informácie daným druhom vysielania.
5. Pre prevádzku rádiového orientačného behu (ARDF) platia tieto podmienky:
 - V pásme 3,5 MHz je maximálny výkon vysielача 5 W a dĺžka antény 20 m.
 - V pásme 144 MHz je maximálny výkon vysielача 10 W a anténa dipól
 - Povolená prevádzka je A1A, A2A, F1A a F2A
 - Povolené úseky pásiem sú uvedené v Tabuľke č.3
6. Komerčne dostupné amatérske stanice musia vyhovovať požiadavkám normy EN 301 489-15.
7. Ostatné amatérske stanice musia vyhovovať len požiadavkám na rušivé vyžarovanie podľa normy EN 301 489-15, kap.8.
8. Každé skúšobné vysielanie s výnimkou nastavovania anténových obvodov vysielача musí byť do umelej záťaže.
9. Počas zmeny vysielanej frekvencie (preladovania) nesmie anténa vyžarovať žiadnu vf. energiu. Táto požiadavka sa nevzťahuje na amatérsku družicovú službu.
10. Vysielacie zariadenie a jeho príslušenstvo musí byť konštruované tak, aby zodpovedalo platným hygienickým normám, bezpečnostným predpisom a aby sa zabránilo úrazom elektrickým prúdom.

Tabuľka č. 1

Pásmo	Frekvencia [kHz]	Max. šírka pásma [Hz]	Druh prevádzky	Poznámky a centrá aktivít (CA)
-------	------------------	-----------------------	----------------	--------------------------------

137 kHz	135,7 – 137,8	200	CW, QRSS, DIGI	max. 1 W EIRP
----------------	----------------------	-----	----------------	---------------

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 137 kHz je v kategórii sekundárnej služby.

1,8 MHz	1810 – 1838	200	CW	1836 - CA QRP
	1838 – 1840	500	DIGI, CW	
	1840 – 1843	2700	DIGI, FONE, CW	
	1843 – 1850	2700	FONE, CW	
	1850 – 2000	2700	FONE, CW	max. výkon 10 W

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v úseku 1810 – 1850 kHz je v kategórii primárnej služby a v úseku 1850 – 2000 kHz v kategórii sekundárnej služby.

3,5 MHz	3500 – 3580	200	CW	3500 – 3510 3510 – 3560	priorita pre medzikontinentálne spojenia preferovaný segment pre CW kontesty 3555 - CA QRS, 3560 - CA QRP
	3580 – 3600	500	DIGI, CW	3590 – 3600	+ neobsluhované DIGI stanice
	3600 – 3620	2700	DIGI, FONE, CW	3600 – 3620 3600 – 3620	+ neobsluhované DIGI stanice preferovaný segment pre SSB kontesty
	3620 – 3800	2700	FONE, CW	3620 – 3650 3700 – 3800 3775 – 3800	preferovaný segment pre SSB kontesty preferovaný segment pre SSB kontesty priorita pre medzikontinentálne spojenia 3690 - CA QRP SSB, 3735 - CA SSTV 3760 - CA ARES

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 3,5 MHz je v kategórii primárnej služby. V pretekoch nesmú byť využívané úseky 3500 – 3510 kHz a 3775 – 3800 kHz, ak súčasťou pretekov nie je aj DX prevádzka.

7 MHz	7000 – 7040	200	CW	7000 – 7025	preferovaný segment pre CW kontesty 7030 - CA QRP
	7040 – 7050	500	DIGI, CW	7047 – 7050	+ neobsluhované DIGI stanice
	7050 – 7060	2700	DIGI, FONE, CW	7050 – 7053	+ neobsluhované DIGI stanice
	7060 – 7200	2700	FONE, CW	7060 – 7100 7130 – 7200 7175 – 7200	preferovaný segment pre SSB kontesty preferovaný segment pre SSB kontesty priorita pre medzikontinentálne spojenia 7070 - CA digitálny hlas, 7090 - CA QRP SSB 7110 - CA ARES, 7165 - CA SSTV

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 7 MHz je v kategórii primárnej služby.

10 MHz	10100 – 10140	200	CW		10116 - CA QRP
	10140 – 10150	500	DIGI, CW		

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 10 MHz je v kategórii sekundárnej služby. SSB prevádzka je dovolená iba v tiesňových prípadoch ohrozenia života alebo majetku a SSB môžu vysielat' iba stanice zapojené do tiesňovej prevádzky.

14 MHz	14000 – 14070	200	CW	14000 – 14060	preferovaný segment pre CW kontesty 14055 - CA QRS, 14060 - CA QRP
	14070 – 14099	500	DIGI, CW	14089 – 14099	+ neobsluhované DIGI stanice
	14099 – 14101	–	IBP majáky		
	14101 – 14112	2700	DIGI, FONE, CW	14101 – 14112	+ neobsluhované DIGI stanice
	14112 – 14350	2700	FONE, CW	14125 – 14300 14195 +/- 5 kHz	preferovaný segment pre SSB kontesty priorita pre DX expedície 14230 - CA SSTV, 14285 - CA QRP SSB 14300 - CA global emergency

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 14 MHz je v kategórii primárnej služby.

18 MHz	18068 – 18095	200	CW		18086 - CA QRP
	18095 – 18109	500	DIGI, CW	18105 – 18109	+ neobsluhované DIGI stanice
	18109 – 18111	–	IBP majáky		
	18111 – 18120	2700	DIGI, FONE, CW	18111 – 18120	+ neobsluhované DIGI stanice
	18120 – 18168	2700	FONE, CW		18160 - CA global emergency

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 18 MHz je v kategórii primárnej služby.

21 MHz	21000 – 21070	200	CW	21055 - CA QRS, 21060 - CA QRP
	21070 – 21110	500	DIGI, CW	21090 – 21110 + neobsluhované DIGI stanice
	21110 – 21120	2700	DIGI, CW	21110 – 21120 + neobsluhované DIGI stanice
	21120 – 21149	500	CW	
	21149 – 21151	–	IBP majáky	
	21151 – 21450	2700	FONE, CW	21285 - CA QRP SSB, 21340 - CA SSTV 21360 - CA global emergency

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 21 MHz je v kategórii primárnej služby.

24 MHz	24890 – 24915	200	CW	24906 - CA QRP
	24915 – 24929	500	DIGI, CW	24925 – 24929 + neobsluhované DIGI stanice
	24929 – 24931	–	IBP majáky	
	24931 – 24940	2700	DIGI, FONE, CW	24931 – 24940 + neobsluhované DIGI stanice
	24940 – 24990	2700	FONE, CW	

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 24 MHz je v kategórii primárnej služby.

28 MHz	28000 – 28070	200	CW	28055 - CA QRS, 28060 - CA QRP
	28070 – 28150	500	DIGI, CW	28120 – 28150 + neobsluhované DIGI stanice
	28150 – 28190	500	CW	
	28190 – 28225	–	Majáky	28190 – 28199 časovo koordinované regionálne majáky 28199 – 28201 IBP majáky 28201 – 28225 trvalo vysielajúce majáky
	28225 – 28300	2700	Majáky, FONE, CW	
	28300 – 28320	2700	DIGI, FONE, CW	28300 – 28320 + neobsluhované DIGI stanice
	28320 – 29200	2700	FONE, CW	28360 - CA QRP SSB, 28680 - CA SSTV
	29200 – 29300	6000	DIGI, FONE, CW	29200 – 29300 + neobsluhované DIGI stanice
	29300 – 29510	6000	Družicové zostupné linky	
	29510 – 29520	–	Ochranný segment	

28 MHz	29520 – 29700	6000	FM, FONE, CW	29520 – 29550	FM simplexné kanály 10 kHz
				29560 – 29590	FM prevádzka - vstupné kanály RH1-RH4
				29600	FM volací kanál
				29610 – 29650	FM simplexné kanály 10 kHz
				29660 – 29700	FM prevádzka - výstupné kanály RH1-RH4

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 28 MHz je v kategórii primárnej služby. Úsek 29300 – 29510 kHz je určený pre družicové zostupné linky, a aby nedochádzalo k ich rušeniu, nemali by operátori v tomto úseku vysielat'.

50 MHz	50000 – 50100	500	CW	50000 – 50080	majáky
				50090	CA CW
	50100 – 50500	2700	CW, FONE, DIGI	50100 – 50130	preferovaný segment pre medzikontinentálne CW/SSB spojenia
				50110	DX volací kanál
				50150	CA SSB
				50185	CA crossband
				50200	CA MS
				50255	CA JT44
				50260 – 50280	FSK441
				50270	volací kanál FSK441
	50285	CA PSK31			
	50400 +/-500 Hz	CA WSPR			
	50500 – 52000	12 kHz	FONE, DIGI, CW	50510	CA SSTV
				50520 – 50540	simplexné FM internetové hlasové brány (gateways)
				50550	CA FAX
50600				CA RTTY (FSK)	
50620 – 50750				digitálne komunikácie	
51210 – 51390				vstupné kanály FM/DV (digitálny hlas) prevádzkačov, odstup kanálov 20 kHz	
51410 – 51590				FM/DV simplexné kanály	
51510				FM volacia frekvencia	
51630	volacia frekvencia pre digitálny hlas				
51810 – 51990	výstupné kanály FM/DV (digitálny hlas) prevádzkačov, odstup kanálov 20 kHz				

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 50 MHz je v kategórii sekundárnej služby.

144 MHz	144000 – 144110	500	CW	144000 – 144110	CW (vrátane EME CW)
				144050	volací kanál CW
				144100	MS CW random
	144110 – 144150	500	CW, DIGI	144110 – 144150	EME DIGI
				144138	CA PSK31
	144150 – 144180	2700	FONE, DIGI, CW	144150 – 144160	EME DIGI
				144160 – 144180	alternatívny úsek pre DIGI
				144170	alternatívny volací kanál pre DIGI
	144180 – 144360	2700	FONE, CW	144195 – 144205	MS SSB random
				144300	volací kanál SSB
144360 – 144399	2700	FONE, DIGI, CW	144370	volací kanál FSK441 random	

144 MHz	144400 – 144491	500	Majáky - CW, DIGI	144.4905 +/-500 Hz	WSPR majáky
	144500 – 144794	20 kHz	FONE, DIGI, CW	144500 144525 144600 144630 – 144660 144660 – 144690 144700 144750	volací kanál pre SSTV komunikačný kanál pre ATV SSB volací kanál RTTY lineárne transpondéry - výstup lineárne transpondéry - vstup volací kanál pre FAX komunikačný kanál pre ATV
	144794 – 144990	12 kHz	DIGI	144800	CA APRS
	144994 – 145806	12 kHz	FM, digitálny hlas	144994 – 145194 145194 – 145206 145.2375, 145.2875, 145.3375 145300 145375 145500 145594 – 1457935 145794 – 145806	vstupné kanály prevádzačov kozmickej prevádzka simplexné FM internetové hlasové brány (gateways) CA pre miestne RTTY spojenia volací kanál pre digitálny hlas volací kanál pre mobilnú prevádzku výstupné kanály prevádzačov kozmickej prevádzka
	145806 – 146000	12 kHz	Satelitná prevádzka - všetky módy		

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 144 MHz je v kategórii primárnej služby.

430 MHz	430000 – 431975	20 kHz	FONE, DIGI, CW	430400 – 430575 430600 – 430925 430925 – 431025 431050 – 431825	kanály pre digitálne komunikačné linky vstupné kanály digitálnych prevádzačov (duplex + 7,6 MHz) multimódové kanály (experimentálne technológie) vstupné kanály prevádzačov (odstup kanálov 25 kHz, duplex +7,6 MHz)
	432000 – 432100	500	CW, DIGI	432000 – 432025 432050 432088	exkluzívny úsek pre EME CW CA CW CA PSK31
	432100 – 432400	2700	FONE, CW, DIGI	432200 432350 432370	CA SSB komunikačný kanál pre mikrovlny volací kanál FSK441 random
	432400 – 432490	500	Majáky - CW, DIGI		
	432500 – 432975	12 kHz	FONE, DIGI, CW	432500 432500 – 432600 432600 432700 432600 – 432800 432600 – 432975	CA APRS (alternatívna frekvencia) lineárne transpondéry - vstup CA RTTY CA FAX lineárne transpondéry - výstup vstupné kanály prevádzačov (odstup kanálov 25 kHz, duplex +2 MHz)

430 MHz	433000 – 433575	12 kHz	FM, digitálny hlas	433000 – 433375 vstupné kanály prevádzáčov (odstup kanálov 25 kHz, duplex + 1,6 MHz) 433400 CA SSTV 433400 – 433575 simplexné kanály (odstup kanálov 25 kHz) 433450 volací kanál pre digitálny hlas 433500 volací kanál pre FM
	433600 – 434000	20 kHz	FONE, DIGI, CW	433600 CA RTTY 433625 – 433775 kanály pre digitálnu komunikáciu 433700 CA FAX 433800 CA APRS 434000 CA digitálne experimenty 434.0125, 434.025, 434.0375, 434.050 simplexné (FM) internetové hlasové brány (gateways)
	434000 – 434981	12 kHz	FONE, DIGI, CW	434450 – 434575 kanály pre digitálnu komunikáciu 434600 – 434975 výstupné kanály prevádzáčov (odstup kanálov 25 kHz, duplex -1,6 MHz alebo -2 MHz)
	435000 – 440000	20 kHz	FONE, DIGI, CW	435000 – 438000 satelitná prevádzka 438025 – 438175 kanály pre digitálnu komunikáciu 438200 – 438525 výstupné kanály digitálnych prevádzáčov (duplex - 7,6 MHz) 438550 – 438625 multimódové kanály (experimentálne technológie) 438650 – 439425 výstupné kanály prevádzáčov (odstup kanálov 25 kHz, duplex - 7,6 MHz) 439800 – 439975 kanály pre digitálne komunikačné linky 439,9875 CA POCSAG

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 432 MHz je v kategórii primárnej služby. Všetky hlasové prevádzkače môžu používať FM alebo digitálny hlas.

1,2 GHz	1,24 – 1,30		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 1,2 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

2,3 GHz	2,30 – 2,45		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 2,3 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

3,4 GHz	3,40 – 3,41		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 3,4 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

5,7 GHz	5,65 – 5,85		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 5,7 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

10 GHz	10,00 – 10,45		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 10 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

24 GHz	24,00 – 24,25		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v úseku 24,00 – 24,05 GHz je v kategórii primárnej služby, v úseku 24,05–24,25 GHz v kategórii sekundárnej služby.

47 GHz	47,00 – 47,20		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 47 GHz je v kategórii primárnej služby.

76 GHz	75,50 – 81,00		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 76 GHz je v kategórii sekundárnej služby, okrem úseku 77,50 – 78,00 GHz, ktorý je v kategórii primárnej služby.

122 GHz	122,25 – 123,00		CW, FONE, DIGI	
----------------	------------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 122 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

134 GHz	134 – 141		CW, FONE, DIGI	
----------------	------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v úseku 134 – 136 GHz je v kategórii primárnej služby a v úseku 136 – 141 GHz v kategórii sekundárnej služby.

245 GHz	241 – 250		CW, FONE, DIGI	
----------------	------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 245 GHz je v kategórii sekundárnej služby, okrem úseku 248-250 GHz, ktorý je v kategórii primárnej služby .

Tabuľka č. 2

Pásmo	Frekvencia [kHz]	Max. šírka pásma [Hz]	Druh prevádzky	Poznámky a centrá aktivít (CA)
-------	------------------	-----------------------	----------------	--------------------------------

1,8 MHz	1810 – 1838	200	CW	1836 - CA QRP
	1838 – 1840	500	DIGI, CW	
	1840 – 1843	2700	DIGI, CW	
	1843 – 1850	2700	CW	
	1850 – 2000	2700	FONE, CW	max. výkon 10 W

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v úseku 1810 – 1850 kHz je v kategórii primárnej služby a v úseku 1850 – 2000 kHz v kategórii sekundárnej služby.

3,5 MHz	3520 – 3580	200	CW	3510 – 3560 preferovaný segment pre CW kontesty 3555 - CA QRS, 3560 - CA QRP
	3580 – 3600	500	DIGI, CW	3590 – 3600 + neobsluhované DIGI stanice
	3600 – 3620	2700	DIGI, FONE, CW	3600 – 3620 3600 – 3620 + neobsluhované DIGI stanice preferovaný segment pre SSB kontesty
	3620 – 3780	2700	FONE, CW	3620 – 3650 3700 – 3800 3775 – 3800 preferovaný segment pre SSB kontesty preferovaný segment pre SSB kontesty priorita pre medzikontinentálne spojenia 3690 - CA QRP SSB, 3735 - CA SSTV 3760 - CA ARES

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 3,5 MHz je v kategórii primárnej služby. V pretekoch nesmú byť využívané úseky 3500 – 3510 kHz a 3775 – 3800 kHz, ak súčasťou pretekov nie je aj DX prevádzka

21 MHz	21050 – 21070	200	CW	21055 - CA QRS, 21060 - CA QRP
	21070 – 21110	500	DIGI, CW	21090 – 21110 + neobsluhované DIGI stanice
	21110 – 21120	2700	DIGI, CW	21110 – 21120 + neobsluhované DIGI stanice
	21120 – 21149	500	CW	
	21149 – 21151	–	IBP majáky	
	21151 – 21200	2700	FONE, CW	

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 21 MHz je v kategórii primárnej služby.

28 MHz	28050 – 28070	200	CW	28055 - CA QRS, 28060 - CA QRP
	28070 – 28150	500	DIGI, CW	28120 – 28150 + neobsluhované DIGI stanice
	28150 – 28190	500	CW	
	28190 – 28225	–	Majáky	28190 – 28199 časovo koordinované regionálne majáky 28199 – 28201 IBP majáky 28201 – 28225 trvalo vysielajúce majáky
	28600 – 29200	2700	FONE, CW	28360 - CA QRP SSB, 28680 - CA SSTV
	29200 – 29300	6000	DIGI, FONE, CW	29200 – 29300 + neobsluhované DIGI stanice
	29300 – 29510	6000	Družicové zostupné linky	
	29510 – 29520	–	Ochranný segment	
29520 – 29700	6000	FM, FONE, CW	29520 – 29550 FM simplexné kanály 10 kHz 29560 – 29590 FM prevádzače - vstupné kanály RH1-RH4 29600 FM volací kanál 29610 – 29650 FM simplexné kanály 10 kHz 29660 – 29700 FM prevádzače - výstupné kanály RH1-RH4	

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 28 MHz je v kategórii primárnej služby. Úsek 29300 – 29510 kHz je určený pre družicové zostupné linky, a aby nedochádzalo k ich rušeniu, nemali by operátori v tomto úseku vysielat'.

144 MHz	144000 – 144110	500	CW	144000 – 144110 CW (vrátane EME CW) 144050 volací kanál CW 144100 MS CW random
	144110 – 144150	500	CW, DIGI	144110 – 144150 EME DIGI 144138 CA PSK31
	144150 – 144180	2700	FONE, DIGI, CW	144150 – 144160 EME DIGI 144160 – 144180 alternatívny úsek pre DIGI 144170 alternatívny volací kanál pre DIGI
	144180 – 144360	2700	FONE, CW	144195 – 144205 MS SSB random 144300 volací kanál SSB
	144360 – 144399	2700	FONE, DIGI, CW	144370 volací kanál FSK441 random
	144400 – 144491	500	Majáky - CW, DIGI	144.4905 +/-500 Hz WSPR majáky
	144500 – 144794	20 kHz	FONE, DIGI, CW	144500 volací kanál pre SSTV 144525 komunikačný kanál pre ATV SSB 144600 volací kanál RTTY 144630 – 144660 lineárne transpondéry - výstup 144660 – 144690 lineárne transpondéry - vstup 144700 volací kanál pre FAX 144750 komunikačný kanál pre ATV
	144794 – 144990	12 kHz	DIGI	144800 CA APRS

144 MHz	144994 – 145806	12 kHz	FM, digitálny hlas	144994 – 145194 vstupné kanály prevádzáčov 145194 – 145206 kozmická prevádzka 145.2375, 145.2875, 145.3375 simplexné FM internetové hlasové brány (gateways) 145300 CA pre miestne RTTY spojenia 145375 volací kanál pre digitálny hlas 145500 volací kanál pre mobilnú prevádzku 145594 – 1457935 výstupné kanály prevádzáčov 145794 – 145806 kozmická prevádzka
	145806 – 146000	12 kHz	Satelitná prevádzka - všetky módy	

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 144 MHz je v kategórii primárnej služby.

430 MHz	430000 – 431975	20 kHz	FONE, DIGI, CW	430400 – 430575 kanály pre digitálne komunikačné linky
				430600 – 430925 vstupné kanály digitálnych prevádzáčov (duplex + 7,6 MHz)
				430925 – 431025 multimódové kanály (experimentálne technológie)
				431050 – 431825 vstupné kanály prevádzáčov (odstup kanálov 25 kHz, duplex +7,6 MHz)
	432000 – 432100	500	CW, DIGI	432000 – 432025 exkluzívny úsek pre EME CW
				432050 CA CW
				432088 CA PSK31
	432100 – 432400	2700	FONE, CW, DIGI	432200 CA SSB
				432350 komunikačný kanál pre mikrovlny
				432370 volací kanál FSK441 random
432400 – 432490	500	Majáky - CW, DIGI		
432500 – 432975	12 kHz	FONE, DIGI, CW	432500 CA APRS (alternatívna frekvencia)	
			432500 – 432600 lineárne transpondéry - vstup	
			432600 CA RTTY	
			432700 CA FAX	
			432600 – 432800 lineárne transpondéry - výstup	
			432600 – 432975 vstupné kanály prevádzáčov (odstup kanálov 25 kHz, duplex +2 MHz)	
433000 – 433575	12 kHz	FM, digitálny hlas	433000 – 433375 vstupné kanály prevádzáčov (odstup kanálov 25 kHz, duplex + 1,6 MHz)	
			433400 CA SSTV	
			433400 – 433575 simplexné kanály (odstup kanálov 25 kHz)	
			433450 volací kanál pre digitálny hlas	
			433500 volací kanál pre FM	
433600 – 434000	20 kHz	FONE, DIGI, CW	433600 CA RTTY	
			433625 – 433775 kanály pre digitálnu komunikáciu	
			433700 CA FAX	
			433800 CA APRS	
			434000 CA digitálne experimenty	

430 MHz	433600 – 434000	20 kHz	FONE, DIGI, CW	434.0125, 434.025, 434.0375, 434.050 simplexné (FM) internetové hlasové brány (gateways)
	434000 – 434981	12 kHz	FONE, DIGI, CW	434450 – 434575 kanály pre digitálnu komunikáciu 434600 – 434975 výstupné kanály prevádzočov (odstup kanálov 25 kHz, duplex -1,6 MHz alebo -2 MHz)
	435000 – 440000	20 kHz	FONE, DIGI, CW	435000 – 438000 satelitná prevádzka 438025 – 438175 kanály pre digitálnu komunikáciu 438200 – 438525 výstupné kanály digitálnych prevádzočov (duplex - 7,6 MHz) 438550 – 438625 multimódové kanály (experimentálne technológie) 438650 – 439425 výstupné kanály prevádzočov (odstup kanálov 25 kHz, duplex - 7,6 MHz) 439800 – 439975 kanály pre digitálne komunikačné linky 439,9875 CA POCSAG

Poznámky: Rádioamatérska prevádzka v pásme 432 MHz je v kategórii primárnej služby. Všetky hlasové prevádzoče môžu používať FM alebo digitálny hlas.

1,2 GHz	1,24 – 1,30		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 1,2 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

2,3 GHz	2,30 – 2,45		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 2,3 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

3,4 GHz	3,40 – 3,41		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 3,4 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

5,7 GHz	5,65 – 5,85		CW, FONE, DIGI	
----------------	--------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 5,7 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

10 GHz	10,00 – 10,45		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 10 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

24 GHz	24,00 – 24,25		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v úseku 24,00 – 24,05 GHz je v kategórii primárnej služby, v úseku 24,05–24,25 GHz v kategórii sekundárnej služby.

47 GHz	47,00 – 47,20		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 47 GHz je v kategórii primárnej služby.

76 GHz	75,50 – 81,00		CW, FONE, DIGI	
---------------	----------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 76 GHz je v kategórii sekundárnej služby, okrem úseku 77,50 – 78,00 GHz, ktorý je v kategórii primárnej služby.

122 GHz	122,25 – 123,00		CW, FONE, DIGI	
----------------	------------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 122 GHz je v kategórii sekundárnej služby.

134 GHz	134 – 141		CW, FONE, DIGI	
----------------	------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v úseku 134 – 136 GHz je v kategórii primárnej služby a v úseku 136 – 141 GHz v kategórii sekundárnej služby.

245 GHz	241 – 250		CW, FONE, DIGI	
----------------	------------------	--	----------------	--

Poznámka: Rádioamatérska prevádzka v pásme 245 GHz je v kategórii sekundárnej služby, okrem úseku 248-250 GHz, ktorý je v kategórii primárnej služby.

Tabuľka č. 3

Prevádzka ARDF

Frekvenčné pásmo	Frekvenčný rozsah	Kategória služby	Max. šírka pásma [Hz]	Popis prevádzky
3,5 MHz	3 521 - 3 600	P	200	CW
144 MHz	144,500 - 144,900	P	25000	CW, ICW, FM CW, FM ICW

Poznámky ku všetkým pásmam:

V jednotlivých úsekoch pásiem je možné pracovať len módmi, uvedenými v stĺpci "Druh prevádzky", ktoré neprekračujú max. povolenú šírku pásma pre daný úsek. Príklady:

Šírka pásma	Druh prevádzky	Príklad módov
200 Hz	CW	len CW
500 Hz	DIGI	PSK31, RTTY...
2700 Hz	DIGI	PSK63, MT63, digitálny hlas...
6000 Hz	DIGI	paket...
2700 Hz	FONE	SSB, SSTV, digitálny hlas...
6000 Hz	FONE	FM
12 kHz	FONE	FM

V úsekoch pre majáky sa nesmie vysielat!

Tabuľka č. 4

Požiadavky na frekvenčnú stabilitu

Frekvenčné pásmo	Špičkový výstupný výkon vysielča	Frekvenčná stabilita	Poznámky
< 470 MHz	200 W	$100 \cdot 10^{-6}$	Pri SSB max. 50 Hz pri výkone vysielča < 500 W
	> 200 W	$50 \cdot 10^{-6}$	Max. 20 Hz pri výkone vysielča > 500 W
4 až 29,7 MHz	500 W	$20 \cdot 10^{-6}$	
	> 500 W	$10 \cdot 10^{-6}$	
144 MHz	< 5 W	$15 \cdot 10^{-6}$	
	> 5 W	$7,5 \cdot 10^{-6}$	
432 MHz	5 W	$5 \cdot 10^{-6}$	
	> 5 W	$2,5 \cdot 10^{-6}$	
470 - 2450 MHz		$20 \cdot 10^{-6}$	
2450 - 10500 MHz		$100 \cdot 10^{-6}$	
10,5 - 40 GHz		$300 \cdot 10^{-6}$	

12.február 2010

Ing. Milan Mizera
riaditeľ odboru správy frekvenčného spektra