

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA REGULOVANÉHO RÁDIOVÉHO ROZHRANIA
RIS 0027**

Rozhlasová služba / Pozemská rozhlasová služba

Notifikačné číslo: 2011/0023/SK

Vydanie: **1.0**

Platné od: 12.05.2011

1. Špecifikácia rádiových rozhraní

Kľúčové slová: rozhlasová služba, rozhlas, televízia

RIS	Označenie	Frekvenčné pásmo	Poznámky	Vydanie	Dátum
RIS 0027-01	DRM	155 – 181 kHz	DV	1.0	12.05.2011
RIS 0027-02	DRM	531 – 1602 kHz	SV	1.0	12.05.2011
RIS 0027-03	DRM	3,2 – 26,1 MHz	KV	1.0	12.05.2011
RIS 0027-04	DRM	87,5 – 108,0 MHz	VKV II (vysielače)	1.0	12.05.2011
RIS 0027-05	DRM	87,5 – 108,0 MHz	VKV II (opakovače)	1.0	12.05.2011

2. Všeobecné ustanovenia

Technické špecifikácie regulovaných rádiových rozhraní (RIS - Radio Interface Specification), uvedené v tomto dokumente, definujú technické požiadavky na rádiové zariadenia z hľadiska využívania frekvenčného spektra v Slovenskej republike.

Technické špecifikácie RIS vydané v súlade so smernicou č. 98/34/ES, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických noriem a predpisov, ako aj pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti, zverejňujú informácie o minimálnych technických požiadavkách a parametroch rádiových zariadení, frekvenčných pásmach a režime povoľovania.

Požiadavky a povinnosti stanovené v technických špecifikáciách regulovaných rádiových rozhraní RIS nemôžu byť v rozpore a nemajú vplyv na požiadavky a povinnosti stanovené v smernici č. 1999/5/ES o rádiových zariadeniach a koncových telekomunikačných zariadeniach a o vzájomnom uznávaní ich zhody (Smernica R&TTE).

Požiadavky stanovené v technických špecifikáciách regulovaných rádiových rozhraní RIS môžu byť prehodnotené z dôvodu zmeny predpisov súvisiacej s efektívnym využívaním frekvenčného spektra na národnej alebo medzinárodnej úrovni alebo v dôsledku medzinárodných dohôd a zmlúv v ktorých Slovenská republika vystupuje ako zmluvná strana.

Všetky technické špecifikácie regulovaných rádiových rozhraní RIS v Slovenskej republike oznámené v súlade so Smernicou č. 98/34/ES, budú zverejnené na webovom sídle Telekomunikačného úradu slovenskej republiky <http://www.teleoff.gov.sk>.

3. Právne predpisy

Smernica č. 1999/5/ES o rádiových zariadeniach a koncových telekomunikačných zariadeniach a o vzájomnom uznávaní ich zhody (Smernica R&TTE) bola v Slovenskej republike implementovaná nariadením vlády SR č. 443/2001 Z. z. z 19. septembra 2001, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia. Technické špecifikácie regulovaných rádiových rozhraní sa zverejňujú v súlade s § 7 ods. 2 uvedeného nariadenia vlády.

4. Rozsah platnosti

Tento popis rozhrania špecifikuje základné požiadavky na rádiové zariadenia pre pozemský digitálny rozhlas systému DRM (Digital Radio Mondial) v rozhlasovom pásme DV, SV, KV a VKV II. V pásme VKV II. pracuje DRM len v móde robustnosti E.

5. História dokumentu

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	12.05.2011	

V Bratislave 12.05.2011

Ing. Ladislav Mikuš
predseda TÚ SR

Č	Parameter	Opis	Komentár
1	<i>Rádiokomunikačná služba</i>	Rozhlasová	-
2	<i>Využitie</i>	DRM	Vysielače DRM (pásmo DV)
3	<i>Frekvenčné pásmo</i>	155 - 281 kHz	-
4	<i>Kanálovanie</i>	4,5; 9,0; 18,0 kHz	šírka kanála
5	<i>Modulácia / zabratá šírka pásma</i>	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	COFDMA
6	<i>Smer / oddelenie</i>	-	-
7	<i>Vysielaný výkon / hustota výkonu</i>	-	Dovolený vyžiarený výkon bude stanovený v povolení.
8	<i>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</i>	-	-
9	<i>Povoľovacie podmienky</i>	Individuálne povolenie	-
10	<i>Ďalšie základné požiadavky</i>	-	-
11	<i>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</i>	EN 302 245-1	-
12	<i>Plánované zmeny</i>	-	-
13	<i>Referencie</i>	EN 302 245-2 * EN 301 489-11 * EN 60215 * EN 50 385	Efektívne využitie frekvenčného spektra * EMC * Bezpečnosť * Ochrana zdravia
14	<i>Notifikačné číslo</i>	-	-
15	<i>Poznámky</i>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Rozhlasová	-
2	Využitie	DRM	Vysielače DRM (pásmo SV)
3	Frekvenčné pásmo	531 - 1602 kHz	-
4	Kanálovanie	4,5; 9,0; 18,0 kHz	šírka kanála
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	COFDMA
6	Smer / oddelenie	-	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	-	Dovolený vyžiarený výkon bude stanovený v povolení.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	EN 302 245-1	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 302 245-2 * EN 301 489-11 * EN 60215 * EN 50 385	Efektívne využitie frekvenčného spektra * EMC * Bezpečnosť * Ochrana zdravia
14	Notifikačné číslo	-	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Rozhlasová	-
2	Využitie	DRM	Vysielače DRM (pásmo KV)
3	Frekvenčné pásmo	3200 - 3400 kHz; 3950 - 4000 kHz; 5005 - 5060 kHz; 5900 - 6200 kHz; 7100 - 7350 kHz; 9400 - 9900 kHz; 11600 - 12100 kHz; 13570 - 13600 kHz; 13600 - 13800 kHz; 13800 - 13870 kHz; 15100 - 15800 kHz; 17480 - 17900 kHz; 18900 - 19020 kHz; 21450 - 21850 kHz; 25670 - 26100 kHz	-
4	Kanálovanie	5; 10; 20 kHz	šírka kanála
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	COFDMA
6	Smer / oddelenie	-	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	-	Dovolený vyžiarený výkon bude stanovený v povolení.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	EN 302 245-1	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 302 245-2 * EN 301 489-11 * EN 60215 * EN 50 385	Efektívne využitie frekvenčného spektra * EMC * Bezpečnosť * Ochrana zdravia
14	Notifikačné číslo	-	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	<i>Rádiokomunikačná služba</i>	Rozhlasová	-
2	<i>Využitie</i>	DRM	Vysielače DRM (pásmo VKV II)
3	<i>Frekvenčné pásmo</i>	87,5 - 108 MHz	-
4	<i>Kanálovanie</i>	100 kHz	šírka kanála
5	<i>Modulácia / zabratá šírka pásma</i>	QPSK, 16-QAM	COFDMA
6	<i>Smer / oddelenie</i>	-	-
7	<i>Vysielaný výkon / hustota výkonu</i>	-	Dovolený vyžiarený výkon bude stanovený v povolení.
8	<i>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</i>	-	-
9	<i>Povoľovacie podmienky</i>	Individuálne povolenie	-
10	<i>Ďalšie základné požiadavky</i>	-	-
11	<i>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</i>	ES 201 980	-
12	<i>Plánované zmeny</i>	-	-
13	<i>Referencie</i>	ES 201 980 * EN 301 489-11 * EN 60215 * EN 50 385	Efektívne využitie frekvenčného spektra * EMC * Bezpečnosť * Ochrana zdravia
14	<i>Notifikačné číslo</i>	-	-
15	<i>Poznámky</i>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	<i>Rádiokomunikačná služba</i>	Rozhlasová	-
2	<i>Využitie</i>	DRM	Opakovače DRM (pásmo VKV II)
3	<i>Frekvenčné pásmo</i>	87,5 - 108 MHz	-
4	<i>Kanálovanie</i>	100 kHz	šírka kanála
5	<i>Modulácia / zabratá šírka pásma</i>	QPSK, 16-QAM	COFDMA
6	<i>Smer / oddelenie</i>	-	-
7	<i>Vysielaný výkon / hustota výkonu</i>	-	Dovolený vyžiarený výkon bude stanovený v povolení.
8	<i>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</i>	-	-
9	<i>Povoľovacie podmienky</i>	Individuálne povolenie	-
10	<i>Ďalšie základné požiadavky</i>	-	-
11	<i>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</i>	ES 201 980	-
12	<i>Plánované zmeny</i>	-	-
13	<i>Referencie</i>	ES 201 980 * EN 301 489-11 * EN 60215 * EN 50 385	Efektívne využitie frekvenčného spektra * EMC * Bezpečnosť * Ochrana zdravia
14	<i>Notifikačné číslo</i>	-	-
15	<i>Poznámky</i>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-