

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA REGULOVANÉHO RÁDIOVÉHO ROZHRANIA  
RIS 007**

SRD / diaľkové ovládanie modelov

Notifikačné číslo: 2015/0665/SK

Vydanie: **3.0**

Platné od: 10.05.2016

# 1. Špecifikácia rádiových rozhraní

Kľúčové slová: SRD, diaľkové ovládanie modelov, diaľkové ovládanie lietajúcich modelov

RIS	Označenie	Frekvenčné pásmo	Poznámky	Vydanie	Dátum
RIS 007-01	diaľkové ovládanie modelov	13 555 – 13 565 kHz	Stred. frekv. 13 560 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-02	diaľkové ovládanie modelov	26 990 – 27 000 kHz	Stred. frekv. 26 995 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-03	diaľkové ovládanie modelov	27 040 – 27 050 kHz	Stred. frekv. 27 045 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-04	diaľkové ovládanie modelov	27 090 – 27 100 kHz	Stred. frekv. 27 095 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-05	diaľkové ovládanie modelov	27 140 – 27 150 kHz	Stred. frekv. 27 145 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-06	diaľkové ovládanie modelov	27 190 – 27 200 kHz	Stred. frekv. 27 195 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-07	diaľkové ovládanie modelov	27 250 – 27 260 kHz	Stred. frekv. 27 255 kHz	3.0	10.05.2016
RIS 007-08	diaľkové ovládanie modelov	40,660 – 40,700 MHz	Stred. frekv.: 40,665 MHz; 40,675 MHz; 40,685 MHz; 40,695 MHz.	3.0	10.05.2016
RIS 007-09	diaľkové ovládanie modelov	40,710 – 40,990 MHz	Stred. frekv.: 40,715 MHz; 40,725 MHz; 40,735 MHz; 40,765 MHz; 40,775 MHz; 40,785 MHz; 40,815 MHz; 40,825 MHz; 40,835 MHz; 40,865 MHz; 40,875 MHz; 40,885 MHz; 40,915 MHz; 40,925 MHz; 40,935 MHz; 40,965 MHz; 40,975 MHz; 40,985 MHz.	3.0	10.05.2016
RIS 007-10	diaľkové ovládanie modelov	34,995 – 35,225 MHz	Len pre modely lietadiel	3.0	10.05.2016

## 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 (EÚ) 2015/1535, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a 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 (EÚ) 2015/1535 budú zverejnené na webovej stránke Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb <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:

Táto špecifikácia obsahuje požiadavky na vysielacie rádiové zariadenia s krátkym dosahom (SRD) určené na diaľkové ovládanie modelov používaných na zemi, vo vzduchu alebo vo vode.

## 5. História dokumentu

<b>Verzia</b>	<b>Dátum</b>	<b>Zmeny</b>
1.0	02. 02. 2004	Prvé vydanie
2.0	01. 08. 2005	-
3.0	10. 05. 2016	Zmena označenia RR 07 na RIS 007. Aktualizácia odkazov na referenčné dokumenty v riadku 13. Formálne úpravy podľa predlohy TCAM-RSC RIG II z 29. 02. 2008.

V Bratislave 2. 05. 2016

Ing. Vladimír Kešjar  
predseda úradu

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	13 555 – 13 565 kHz	Stredná frekvencia 13 560 kHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielačný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 330-2	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	26 990 – 27 000 kHz	Stredná frekvencia: 26 995 kHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 Rozhodnutie EK 2006/771/ES ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	27 040 – 27 050 kHz	Stredná frekvencia: 27 045 kHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 Rozhodnutie EK 2006/771/ES ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	27 090 – 27 100 kHz	Stredná frekvencia: 27 095 kHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 Rozhodnutie EK 2006/771/ES ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-



<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	27 140 – 27 150 kHz	Stredná frekvencia: 27 145 kHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 Rozhodnutie EK 2006/771/ES ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	27 190 – 27 200 kHz	Stredná frekvencia: 27 195 kHz
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 Rozhodnutie EK 2006/771/ES ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	27 250 – 27 260 kHz	Stredná frekvencia: 27 255 kHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	-	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	40,660 – 40,700 MHz	Stredné frekvencie: 40,665 MHz; 40,675 MHz; 40,685 MHz; 40,695 MHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	10 kHz raster	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielačný výkon / hustota výkonu</b>	0,1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 ERC/DEC/(01)12; ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	-
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	40,710 – 40,990 MHz	Stredné frekvencie: 40,715 MHz; 40,725 MHz; 40,735 MHz; 40,765 MHz; 40,775 MHz; 40,785 MHz; 40,815 MHz; 40,825 MHz; 40,835 MHz; 40,865 MHz; 40,875 MHz; 40,885 MHz; 40,915 MHz; 40,925 MHz; 40,935 MHz; 40,965 MHz; 40,975 MHz; 40,985 MHz.
4	<b>Kanálovanie</b>	10 kHz raster	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielaný výkon / hustota výkonu</b>	1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

<b>Č.</b>	<b>Parameter</b>	<b>Opis</b>	<b>Komentár</b>
1	<b>Rádiokomunikačná služba</b>	-	SRD / Diaľkové ovládanie modelov
2	<b>Využitie</b>	Diaľkové ovládanie modelov	Táto špecifikácia sa vzťahuje len na ovládanie lietajúcich modelov.
3	<b>Frekvenčné pásmo</b>	34,995 – 35,225 MHz	-
4	<b>Kanálovanie</b>	10 kHz raster	-
5	<b>Modulácia / zabratá šírka pásma</b>	-	-
6	<b>Duplexný smer / oddelenie</b>	-	-
7	<b>Vysielačný výkon / hustota výkonu</b>	1 W e.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<b>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</b>	-	-
9	<b>Povoľovacie podmienky</b>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke <a href="http://www.teleoff.gov.sk">www.teleoff.gov.sk</a> .
10	<b>Ďalšie základné požiadavky</b>	-	-
11	<b>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</b>	-	-
12	<b>Plánované zmeny</b>	-	-
13	<b>Referencie</b>	EN 300 220-2 ERC/DEC/(01)11; ERC/REC 70-03	Dokumenty v platnom znení.
14	<b>Notifikačné číslo</b>	2015/0665/SK	-
15	<b>Poznámky</b>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-