

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA REGULOVANÉHO RÁDIOVÉHO ROZHRANIA
RIS 004**

SRD / RLAN

Notifikačné číslo: 2015/0662/SK

Vydanie: **3.0**

Platné od: 10. 05. 2016

1. Špecifikácia rádiových rozhraní

Kľúčové slová: SRD, WAS / RLAN, RLAN

RIS	Označenie	Frekvenčné pásmo	Poznámky	Vydanie	Dátum
RIS 004-01	RLAN	2 400,0 – 2 483,5 MHz	-	3.0	10. 05. 2016
RIS 004-02	RLAN	5 150 – 5 250 MHz	-	3.0	10. 05. 2016
RIS 004-03	RLAN	5 250 – 5 350 MHz	-	3.0	10. 05. 2016
RIS 004-04	RLAN	5 470 – 5 725 MHz	-	2.0	10. 05. 2016
RIS 004-05	RLAN	17,1 – 17,3 GHz	-	1.0	10. 05. 2016
RIS 004-06	RLAN	57 – 66 GHz	-	1.0	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 povolenia.

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 určené pre miestne rádiové dátové siete (RLAN).

5. História dokumentu

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	02. 02. 2004	Prvé vydanie
2.0	01. 08. 2005	-
3.0	10. 05. 2016	Zmena označenia RR 04 na RIS 004. Doplnenie pásiem 17,1 GHz – 17,3 GHz a 57 GHz – 66 GHz. 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

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	-	SRD / Širokopásmové systémy na prenos dát
2	Využitie	RLAN	-
3	Frekvenčné pásmo	2 400,0 – 2 483,5 MHz	-
4	Kanálovanie	-	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	Pre moduláciu FHSS: max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. 100 mW/100 kHz, max. stredný e.i.r.p. 100 mW. Pre inú moduláciu: max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. 10 mW/1 MHz.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	-
9	Povoľovacie podmienky	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke www.teleoff.gov.sk .
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 328 ERC/REC 70-03 Rozhodnutie EK 2006/771/ES	Dokumenty v platnom znení.
14	Notifikačné číslo	2015/0662/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	-	SRD / Širokopásmové systémy na prenos dát
2	Využitie	RLAN	-
3	Frekvenčné pásmo	5 150 – 5 250 MHz	-
4	Kanálovanie	-	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	Max. stredný e.i.r.p. 200 mW, max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. 10 mW/1 MHz.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke www.teleoff.gov.sk Používanie len vo vnútorných priestoroch.
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 301 893 ERC/DEC/(04)08 Rozhodnutie EK 2005/513/ES	Dokumenty v platnom znení.
14	Notifikačné číslo	2015/0662/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	-	SRD / Širokopásmové systémy na prenos dát
2	Využitie	RLAN	-
3	Frekvenčné pásmo	5 250 – 5 350 MHz	-
4	Kanálovanie	-	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	Max. stredný e.i.r.p. 200 mW, max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. 10 mW/1 MHz.	Pre zariadenia bez TPC sa hodnoty znižujú min. o 3 dB. Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovanej norme EN 301 893.	-
9	Povoľovacie podmienky	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia	Aktuálne znenie je dostupné na stránke www.teleoff.gov.sk . Používanie len vo vnútorných priestoroch.
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 301 893 ERC/DEC/(04)08 Rozhodnutie EK 2005/513/ES	Dokumenty v platnom znení.
14	Notifikačné číslo	2015/0662/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	-	SRD / Širokopásmové systémy na prenos dát
2	Využitie	RLAN	-
3	Frekvenčné pásmo	5 470 – 5 725 MHz	-
4	Kanálovanie	-	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	Max. stredný e.i.r.p. 1000 mW, max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. 50 mW/1 MHz.	Pre zariadenia bez TPC sa hodnoty znižujú min. o 3 dB. Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovanej norme EN 301 893.	-
9	Povoľovacie podmienky	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke www.teleoff.gov.sk .
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 301 893 ERC/DEC/(04)08 Rozhodnutie EK 2005/513/ES	Dokumenty v platnom znení.
14	Notifikačné číslo	2015/0662/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	<i>Rádiokomunikačná služba</i>	-	SRD / Širokopásmové systémy na prenos dát
2	<i>Využitie</i>	RLAN	-
3	<i>Frekvenčné pásmo</i>	17,1 – 17,3 GHz	-
4	<i>Kanálovanie</i>	-	-
5	<i>Modulácia / zabratá šírka pásma</i>	-	-
6	<i>Duplexný smer / oddelenie</i>	-	-
7	<i>Vysielačný výkon / hustota výkonu</i>	100 mW e.i.r.p.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	<i>Pravidlá výberu kanálov a ich využívania</i>	-	-
9	<i>Povoľovacie podmienky</i>	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke www.teleoff.gov.sk .
10	<i>Ďalšie základné požiadavky</i>	-	-
11	<i>Podmienky pre frekvenčné plánovanie</i>	-	-
12	<i>Plánované zmeny</i>	-	-
13	<i>Referencie</i>	-	-
14	<i>Notifikačné číslo</i>	2015/0662/SK	-
15	<i>Poznámky</i>	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	-	SRD / Širokopásmové systémy na prenos dát
2	Využitie	RLAN	MGWS
3	Frekvenčné pásmo	57 – 66 GHz	-
4	Kanálovanie	-	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	Max. stredný e.i.r.p. 40 dBm, Max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. 13 dBm/1 MHz.	Integrovaná alebo výrobcom definovaná anténa.
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách podľa smernice 1999/5/ES.	-
9	Povoľovacie podmienky	Prevádzkovanie na základe všeobecného povolenia.	Aktuálne znenie je dostupné na stránke www.teleoff.gov.sk . Pevné vonkajšie zariadenia sú vylúčené.
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 302 567 ERC/REC 70-03 Rozhodnutie EK 2006/771/ES	Dokumenty v platnom znení.
14	Notifikačné číslo	2015/0662/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter.	-