

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA REGULOVANÉHO RÁDIOVÉHO ROZHRAŇIA RIS 013

Pohyblivá služba / Pozemná pohyblivá služba

Notifikačné číslo: 2017/0548/SK

Vydanie: 3.0

Platné od: 28.09.2018

1. Špecifikácia rádiových rozhraní

Kľúčové slová: Pozemná pohyblivá služba, PMR / PAMR, telemetria

RIS	Označenie	Frekvenčné pásmo	Poznámky	Vydanie	Dátum
RIS 013-01	Pozemná pohyblivá služba	32,1075 – 32,2325 MHz	Analógová hlasová pre hasičské útvary	3.0	28.09.2018
RIS 013-02	Pozemná pohyblivá služba	32,8625 – 35,0 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-03	Pozemná pohyblivá služba	44,0 – 46,0 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-04	Pozemná pohyblivá služba	68,0 – 74,8 MHz 75,2 – 87,5 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-05	Pozemná pohyblivá služba	68,0 – 74,8/ 77,8 – 84,6 MHz 75,2 – 77,7/ 85,0 – 87,5 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-06	Pozemná pohyblivá služba	146,0 – 149,9 MHz dáta	Telemetria, okrem pásma 149,0 – 49,3625 MHz určeného pre diaľkové riadenie	3.0	28.09.2018
RIS 013-07	Pozemná pohyblivá služba	150,050 – 150,9875 MHz	Analógová hlasová služba pre železničnú dopravu	3.0	28.09.2018
RIS 013-08	Pozemná pohyblivá služba	152,9375 – 153,5625 MHz	Analógová hlasová služba pre železničnú dopravu	3.0	28.09.2018
RIS 013-09	Pozemná pohyblivá služba	157,450 – 158,3875 MHz	Analógová hlasová služba pre železničnú dopravu	3.0	28.09.2018
RIS 013-10	Pozemná pohyblivá služba	169,0 – 169,35 MHz	Analógová hlasová služba pre hasičské útvary	3.0	28.09.2018
RIS 013-11	Pozemná pohyblivá služba	169,50 – 170,4875 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-12	Pozemná pohyblivá služba	172,5125 – 174,0 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-13	Pozemná pohyblivá služba	410 – 420 / 420 – 430 MHz	Tetra	3.0	28.09.2018
RIS 013-14	Pozemná pohyblivá služba	446,0 – 446,2 MHz	PMR 446	3.0	28.09.2018
RIS 013-15	Pozemná pohyblivá služba	448,01 – 449,99 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-16	Pozemná pohyblivá služba	450,0 – 451,3/ 460,0 – 461,3	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018

		MHz			
RIS 013-17	Pozemná pohyblivá služba	455,75 – 457,37/ 465,75 – 467,37 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-18	Pozemná pohyblivá služba	457,39 – 458,47/ 467,39 – 468,47 MHz	Analógová hlasová služba pre železničnú dopravu	3.0	28.09.2018
RIS 013-19	Pozemná pohyblivá služba	455,75 – 457,37/ 465,75 – 467,37 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-20	Pozemná pohyblivá služba	34 MHz simplex	Spoločné frekvencie	3.0	28.09.2018
RIS 013-21	Pozemná pohyblivá služba	45 MHz simplex	Spoločné frekvencie	3.0	28.09.2018
RIS 013-22	Pozemná pohyblivá služba	77 - 85 MHz simplex	Spoločné frekvencie	3.0	28.09.2018
RIS 013-23	Pozemná pohyblivá služba	151 - 173 MHz simplex	Spoločné frekvencie	3.0	28.09.2018
RIS 013-24	Pozemná pohyblivá služba	450 MHz simplex	Spoločné frekvencie	3.0	28.09.2018
RIS 013-25	Pozemná pohyblivá služba	151,025 – 52,925 / 155,525 – 157,425 MHz 161,025 – 162,475 / 165,525 – 166,975 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-26	Pozemná pohyblivá služba	406,1 – 410 MHz	Telemetria	3.0	28.09.2018
RIS 013-27	Pozemná pohyblivá služba	430 - 432 MHz dáta	Telemetria	3.0	28.09.2018
RIS 013-28	Pozemná pohyblivá služba	440 - 446 MHz 446,2 - 448,0 MHz dáta	Telemetria	3.0	28.09.2018
RIS 013-29	Pozemná pohyblivá služba	440 – 446 MHz 446,2 – 448,0 MHz	Analógová hlasová	3.0	28.09.2018
RIS 013-30	Pozemná pohyblivá služba	440 – 446 MHz 446,2 – 448,0 MHz	Dátová aj hlasová služba	3.0	28.09.2018
RIS 013-31	Pozemná pohyblivá služba	461,31 – 465,73 MHz	Dátová aj hlasová služba pre základňovú stanicu (ZS)	3.0	28.09.2018
RIS 013-32	Pozemná pohyblivá služba	451,31 - 455,73 MHz	Dátová aj hlasová služba pre mobilnú stanicu (MS)	3.0	28.09.2018

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 európskeho parlamentu a rady 2014/53/EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES (smernica RED).

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 európskeho parlamentu a rady 2014/53/EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES (smernica RED) bola v Slovenskej republike implementovaná nariadením vlády SR č. 193/2016 Z. z. z 13. 6. 2016, o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu. Technické špecifikácie regulovaných rádiových rozhraní sa zverejňujú v súlade s § 7 ods. 2 uvedeného nariadenia vlády.

4. Rozsah platnosti:

Táto špecifikácia obsahuje požiadavky na rádiové zariadenia pre zariadenia pozemnej pohyblivej služby PMR / PAMR vo frekvenčných pásmach podľa odporúčania T/R 25-08.

5. História dokumentu

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	02. 02. 2004	Prvé vydanie
2.0	01. 08. 2005	-
3.0	28. 09. 2018	Zmena označenia RR 13 na RIS 013, opravené číslovanie , odkaz na aktuálnu Smernicu európskeho parlamentu a rady 2014/53/EÚ, aktualizácia odkazov na referenčné dokumenty v riadku 13, formálne úpravy podľa predlohy TCAM-RSC RIG II z 29. 02. 2008 a vypustenie zariadení GSM-R, prídanie frekvenčných pásiem pre RIS-013-32 a 33

Zverejnené technické špecifikácie boli prostredníctvom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR) oznámené Európskej komisii, následne komisiou zverejnené na vnútro komunitárne pripomienkové konanie. Po jeho skončení bola každá technická špecifikácia komisiou notifikovaná prídelením notifikačného čísla.

V Bratislave 28.septembra 2018.

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejné/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová pre hasičské útvary
3	Frekvenčné pásmo	32,1075 – 32,2325 MHz	32,120; 32,145; 32,170; 32,195; 32,220 MHz
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	-	Bude špecifikované v povolení na prevádzku rádiového zariadenia
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	32,8625 – 35,0 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	-	Bude špecifikované v povolení na prevádzku rádiového zariadenia
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	44,0 – 46,0 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	68,0 – 74,8 MHz 75,2 – 87,5 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	68,0 – 74,8/ 77,8 – 84,6 MHz 75,2 – 77,7/ 85,0 – 87,5 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 9,8 MHz	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejné/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Telemetria
3	Frekvenčné pásmo	146,0 – 149,9 MHz	Okrem pásma 149,0-149,3625 MHz určeného pre diaľkové riadenie
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F1D, F2D, G1D, G2D	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 1 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová pre železničnú dopravu
3	Frekvenčné pásmo	150,050 – 150,9875 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	-	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová pre železničnú dopravu
3	Frekvenčné pásmo	152,9375 – 153,5625 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 1 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová pre železničnú dopravu
3	Frekvenčné pásmo	157,450 – 158,3875 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 1 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejné/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová pre hasičské útvary
3	Frekvenčné pásmo	169,0 – 169,35 MHz	169,175; 169,225; 169,325 MHz pre celé územie SR 169,025; 169,05 ; 169,200; 169,250 ; 169,275; 169,300; 169,350 MHz pre lokálne použitie
4	Kanálovanie	12,5; 25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	10 W	Bude špecifikovaná v povolení na prevádzku rádiového zariadenia
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	169,50 – 170,4875 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	172,5125 – 174,0 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	Tetra	Trunková sieť
3	Frekvenčné pásmo	410-420 / 420-430 MHz	Definovanie preferovaných frekvencií pre nasledovné krajiny (AUT-HNGCZE-POL-SVK) podľa dohody VA94
4	Kanálovanie	12,5 kHz; 25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E, F7D	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 10 MHz	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR 446	-
3	Frekvenčné pásmo	446,0 – 446,2 MHz	-
4	Kanálovanie	6,25 / 12,5 kHz	Stredná frekvencia najnižšieho kanála je 446,003125 MHz prípadne 446,006250 MHz
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 500 mW	Integrovaná alebo presne 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
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 296 ERC/DEC/(98)25 D ECC DEC (15)05	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	448,01 – 449,99 MHz	-
4	Kanálovanie	20 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	450,0 – 451,3 / 460,0 – 461,3 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 10 MHz	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 15 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	455,75 – 457,37/ 465,75 – 467,37 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 10 MHz	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 15 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová pre železničnú dopravu
3	Frekvenčné pásmo	457,39 – 458,47/ 467,39 – 468,47 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 10 MHz	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	-	Bude špecifikovaná v povolení na prevádzku rádiového zariadenia
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	455,75 – 457,37/ 465,75 – 467,37 MHz	-
4	Kanálovanie	20 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 10 MHz	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 15 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	34,050; 34,075; 34,100; 34,125; 34,150; 34,175 MHz	Spoločné frekvencie
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 1 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	45,050; 45,100; 45,125; 45,150; 45,175 MHz	Spoločné frekvencie
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 1 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	77,70625; 84,60625; 84,75625MHz	Spoločné frekvencie
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p.1 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnó/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	151,000; 172,725; 172,825; 172,975; 173,050 MHz	Spoločné frekvencie
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	Max. e.r.p. 5 W	151,000; 172,825 MHz 2,5 W e.r.p 172,725; 173,050 MHz 1 W e.r.p 172,975 MHz 5 W e.r.p
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejné/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	448,490; 448,570; 448,610; 448,630; 449,510 MHz	Spoločné frekvencie
4	Kanálovanie	20 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 5W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejné/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	151,025 – 152,925 / 155,525 – 157,425 MHz 161,025 – 162,475 / 165,525 – 166,975 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Oddelenie 4,6 MHz	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 10W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086 EN 300 296 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Telemetria
3	Frekvenčné pásmo	406,1 – 410 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F1D,F2D,G1D,G2D	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 3W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	Pridelenie podlieha koordinácii podľa HCM dohody
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Telemetria
3	Frekvenčné pásmo	430 – 432 MHz	-
4	Kanálovanie	25 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	Digitálna	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 1W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Telemetria
3	Frekvenčné pásmo	440 – 446 MHz 446,2 – 448,0 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	Digitálna	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	Max. e.r.p. 3W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejnú/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Analógová hlasová
3	Frekvenčné pásmo	440 – 446 MHz 446,2 – 448,0 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	F3E, G3E	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielačný výkon / hustota výkonu	Max. e.r.p. 10 W	-
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	Neverejné/profesionálne pohyblivé rádio (PMR) / verejne prístupné pohyblivé rádio (PAMR)
2	Využitie	PMR / PAMR	Dátová aj hlasová služba
3	Frekvenčné pásmo	440 – 446 MHz 446,2 – 448,0 MHz	-
4	Kanálovanie	12,5 kHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	Simplex	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	-	44 dBm pre základňovú stanicu (ZS) a 35 dBm pre mobilnú stanicu (MS)
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 113 EN 300 390 T/R 25-08	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	-
2	Využitie	Digitálna bunková sieť	Dátová aj hlasová služba pre základňovú stanicu (ZS)
3	Frekvenčné pásmo	461,31 – 465,73 MHz	Zostup 451,31 – 455,73 MHz
4	Kanálovanie	1,25; 1,4; 3 MHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	10 MHz	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	-	Bude stanovený v individuálnom povolení
8	Pravidlá výberu kanálov a ich využívania	-	-
9	Povoľovacie podmienky	Individuálne povolenie	-
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-

Č.	Parameter	Opis	Komentár
1	Rádiokomunikačná služba	Pozemná pohyblivá	-
2	Využitie	Digitálna bunková sieť	Dátová aj hlasová služba pre mobilnú stanicu (MS)
3	Frekvenčné pásmo	451,31 - 455,73 MHz	Zostup 461,31 - 465,73 MHz
4	Kanálovanie	1,25; 1,4; 3 MHz	-
5	Modulácia / zabratá šírka pásma	-	-
6	Duplexný smer / oddelenie	10 MHz	-
7	Vysielaný výkon / hustota výkonu	e.r.p. 2 W	-
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
10	Ďalšie základné požiadavky	-	-
11	Podmienky pre frekvenčné plánovanie	-	-
12	Plánované zmeny	-	-
13	Referencie	EN 300 086	Dokumenty v platnom znení
14	Notifikačné číslo	2017/0548/SK	-
15	Poznámky	Riadky 12 – 15 majú iba informatívny charakter	-