

Majandus- ja
kommunikatsiooniministri
7. oktoobri 2011. a määrus
nr 96 „Raadiosageduste
kasutamise tingimused ja
tehnilised nõuded
sagedusloast vabastatud
raadioseadmetele“
Lisa 7

(majandus- ja
taristuministri
12.08.2016. a määruse
nr 49 sõnastuses)

7) Raudteesidesüsteemid

7.1) Raudteesidesüsteemi seade sagedusel 984–7484 kHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raudteesidesüsteemi seade	Eurobalise süsteemi seade
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 984 kHz – 7484 kHz	Kesksagedus 4234 kHz
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 9 dB μ A/m	
	8	Kanali kasutustingimused	Suurim töötsükkel 1,0%	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 4) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 608 Raadiosagedusplaani ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	Kasutustingimusi	

o s a		kohaldatakse ainult rongide kohalolekul toimuva Eurobalise andmeedastuse suhtes ning kasutades kaugtoiteks 27 MHz sagedusala	
-------------	--	---	--

7.2) Raudteesidesüsteemi seade sagedustel 7,3–23 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raudteesidesüsteemi seade	Euroloopi süsteemi seade
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 7,3 MHz – 23 MHz	Kesksagedus 13,547 MHz
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel –7 dB μ A/m	Suurimat väljatugevust mõõdetakse mistahes 200 m pikkusel Euroloopi osal 10 kHz sagedusribas
	8	Kanali kasutustingimused	Rakendatakse antenni piirangud vastavuses direktiivi 1999/5/EÜ alusel vastuvõetud harmoneeritud standarditega	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 4) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 609 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
o s a	15	Märkused	Kasutustingimusi kohaldatakse ainult rongide läheduses toimuva Euroloopi andmeedastuse suhtes ning kasutades kaugtoiteks 27 MHz sagedusala	

7.3) Raudteesidesüsteemi seade sagedusel 27,09–27,1 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
2	Rakendus	Raudteesidesüsteemi seade	Eurobalise süsteemi seadme kaugtoite ja allalüli (suunal raudteeveerem–raudtee), sealhulgas süsteemi seadme aktiveerimiseks
3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 27,09 MHz – 27,1 MHz	Kesksagedus 27,095 MHz
4	Kanalisamm	-	
5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim magnetvälja tugevus 10 m kaugusel 42 dB μ A/m	
8	Kanali kasutustingimused	-	
9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
12	Planeeritud muudatused	-	
13	Viited dokumentidele	CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 4) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 302 608 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2016/190/EE	
15	Märkused	-	

7.4) Raudteesidesüsteemi seade sagedustel 76–77 GHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Raudteesidesüsteemi seade	Radar sõiduki avastamiseks või tõkestamiseks raudteeülesõidu kohtades
	3	Raadiosagedusala	Tx/Rx 76 GHz – 77 GHz	
	4	Kanalisamm	-	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside. Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. 55 dBm, keskmine e.i.r.p. 50 dBm ja impulssradaril keskmine e.i.r.p. 23,5 dBm	
	8	Kanali kasutustingimused	-	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloata	
	10	Olulised nõuded ESSi § 120 ² lg 1 alusel	Ei	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	2006/771/EÜ 2013/752/EL CEPT/ERC/REC 70-03 (LISA 4) EN 60950-1 EN 50385 EN 301 489-1 EN 301 489-3 Raadiosagedusplaan ESSi § 9 lg 3 alusel	Otsus 2013/752/EL sisaldab otsuse 2006/771/EÜ kehtivat tehnilist lisa
	14	Teatise number	2016/190/EE	
	15	Märkused	-	

