

ANEKS I.

GENERALNE NAPOMENE KOJE SE ODNOSU NA ANEKSE II-XIV.

Termin "uređaj kratkog dometa" ("Short Range Device" - SRD) određuje radiopredajnike za jednosmjernu ili dvosmjernu radiokomunikaciju male sposobnosti kreiranja smetnji drugim radiouređajima. Uređaji kratkog dometa mogu koristiti integrisanu, namjensku ili vanjsku antenu.

Uređaji obuhvaćeni ovim Pravilom ne smiju kreirati smetnje i ne mogu tražiti zaštitu od smetnji koje mogu primati od drugih aplikacija, zbog čega su dozvoljeni svi načini modulacija u skladu s relevantnim standardima te se propisuju tehnologije za izbjegavanje stvaranja smetnji.

Kako se detaljna ograničenja korištenja tiču više proizvođača uređaja nego korisnika, u ovom dokumentu navode samo najosnovnija ograničenja izračene snage ili jačine magnetnog polja, dok su ostala obavezna tehnološka rješenja propisana u svrhu izbjegavanja kreiranja smetnji (kao npr. vrste modulacija, širine kanala, korištenje ALD, LBT, DFS i sličnih tehnologija, propisano vrijeme rada - duty cycle ili mirovanja - dwell time itd.) data u referentnim dokumentima CEPT i/ili EU, te referentnim standardima.

Uređaj kratkog dometa ili terminalni uređaj koji posjeduje CE markicu trebalo bi da ispunjava sve propisane zahtjeve za korištenje RF spektra bez dozvole u radiokomunikacijama. Pod "relevantnim evropskim direktivama" u smislu Zakona o komunikacijama član 35, stav 1 ("uređaj...deklarisan ... u skladu s važećim procedurama za procjenu, koje su date u relevantnim evropskim direktivama") podrazumijeva se "Direktiva 2014/53/EU Evropskog Parlamenta i Vijeća od 16. aprila 2014. o usklađivanju zakonodavstva država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu i stavljanju izvan snage Direktive 1999/5/EZ".

Pojmovi i skraćenice

Duty Cycle	Vrijeme rada je procentualno izražen odnos najdužeg/maksimalnog trajanja rada (uključenosti, "on" stanja) predajnika na jednoj frekvenciji nosioca i vremenskog perioda od 1 sata (360 sekundi)
Dwell time	Vrijeme zadržavanja, u kojem uređaj ne emituje signal
Tuning range basis	Uslov rada u kojem korisnik/oprema nalazi i koristi slobodan kanal unutar zadanog opsega

AES	Aircraft Earth Station
APC	Adaptive Power Control
CB	Citizens' band
DAA	Detect and Avoid
DCS1800	Digital Cellular System 1800MHz
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunications
DPMR	Digital Professional Mobile Radio
EAS	Electronic Article Surveillance
E-GSM	Extended GSM
ESOMP	Earth Stations on Mobile Platforms
ESV	Earth Stations on Vessels
GSM	Global System for Mobile Communications
HEST	High EIRP Satellite Terminals
LBT	Listen Before Talk
LEST	Low EIRP Satellite Terminals
LTE	Long Term Evolution
MBANS	Medical Body Area Network Systems
MESs of S-PCS	Mobile Earth Stations od Satellite - Personal Communications Systems
MFCN	Mobile and Fixed Communications Networks
MSS	Mobile Satellite Services
PMR/PAMR	Professional Mobile Radio / Public Access Mobile Radio
RFID	Radio Frequency Identification
ROES	Receiver Only Earth Station
SRD	Short Range Devices
SSP	Spectrum Scanning Procedure
ULP-AID	Ultra-Low Power Animal Implantable Device
ULP-AMI	Ultra-Low Power Active Medical Implants
UMTS	Universal Mobile Telecommunications Systems
UWB	Ultra Wide Band
VSAT	Very Small Aperture Terminal
WIA	Wireless Industrial Applications

Lista korištenih BAS standarda:

EN standard zadnja objavljena verzija ETSI	BAS standard Usvojena zadnja verzija	Naziv EN standarda	Naziv BAS standarda
EN 300 135-1 V1.2.1:2008 EN 300 135-2 V1.2.1:2008	BAS EN 300135-1:2009 BAS EN 300135-2:2009	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment); Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	Elektromagnetna kompatibilnost i radiospektar (ERM); Radio- oprema za građanski opseg (CB); Radiooprema za građanski opseg sa ugaonom modulacijom (Radiooprema PR 27); Dio 2: Harmonizirani EN koji pokriva esencijalne zahtjeve iz člana 3.2 Direktive R&TTE
EN 300 471-1 V1.2.1:2001	BAS EN 300471-1:2002	ElectroMagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Rules for Access and the Sharing of common used channels by equipment complying with EN 300 113; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	Elektromagnetna kompatibilnost i radiospektar (ERM) - Zemaljska mobilna usluga - Pravila za pristup i učestvovanje u zajednički korištenim kanalima opremom koja je usklađena sa EN 300 113 - Dio 1: Tehničke karakteristike i metode mjerenja
EN 302 426 V1.1.1:2006	BAS EN 302426:2008	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Harmonized EN for CDMA spread spectrum Repeaters operating in the 450 MHz cellular band (CDMA450) and the 410 MHz, 450 MHz and 870 MHz PAMR bands (CDMA-PAMR) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	Elektromagnetna kompatibilnost i radiospektar (ERM); Harmonizirani EN za CDMA repetitore proširenog spektra koji rade u 450 MHz ćelijskom opsegu (CDMA450) i 410, 450 i 850 MHz PAMR opsezima (CDMA PAMR), koji pokriva esencijalne zahtjeve člana 3.2 Direktive R&TTE
EN 302 645 V1.1.1:2010	BAS EN 302645:2011	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Global Navigation Satellite Systems (GNSS) Repeaters; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive	Elektromagnetna kompatibilnost i pitanja radiospektra (ERM); Uređaji kratkog dometa; Repetitori globalnog navigacionog satelitskog sistema (GNSS); Harmonizirana EN koja pokriva esencijalne zahtjeve člana 3.2 Direktive R&TTE

ANEKS II.
NESPECIFIČNI UREĐAJI KRATKOG DOMETA

Ovim Aneksom se propisuju frekvencijski opsezi, te regulatorni i informativni parametri preporučeni prvenstveno za telemetriju, telekomandu, alarme i prijenos podataka i druge slične primjene. Za prijenos slike (video applications) poželjno je koristiti RF opsege iznad 2,4 GHz.

Aneks I također uključuje reference na generičku regulativu za UWB (ultra-wide-band, ultra širokopojasne) uređaje koji su prvenstveno razvijeni u svrhu komunikacije uređajima koji koriste UWB tehnologiju u opsezima ispod 10,6 GHz, ali samo za uređaje korištene u letjelicama.

	Radiofrekvencijski opseg	Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EU	Referentni standardi	Napomene
1	13553-13567 kHz	42 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 330	
2	26957-27283 kHz	10mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
3	26990-27000 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
4	27040-27050 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
5	27090-27100 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
6	27140-27150 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
7	27190-27200 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
8	40,66-40,7 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
9	138,2-138,45 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
10	169,4-169,475 MHz	500 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
11	169,4-169,4875 MHz	10 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
12	169,4875-169,5875 MHz	10 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Isključena je oprema koja koncentriše ili multipleksira više pojedinačnih uređaja
13	169,5875-169,8125 MHz	10 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
14	433,05-434,79 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
15	433,05-434,79 MHz	1 mW e.r.p. -13 dBm/10 kHz	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	Gustina snage ograničena na -13 dBm/10 kHz za širokopojasnu modulaciju sa širinom kanala većom od 250 kHz
16	434,04-434,79 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
17	862-863 MHz	25 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
18	863-870 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	FHSS
19	863-870 MHz	25 mW e.r.p. Gustina snage: -4.5 dBm/100 kHz	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	DSSS i ostale širokopojasne tehnologije osim FHSS
20	863-870 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
21	868-868,6 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Uskopojasna ili širokopojasna modulacija bez razmaka među kanalima, a cijeli opseg može biti korišten kao 1 kanal
22	868,7-869,2 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Uskopojasna ili širokopojasna modulacija bez razmaka među kanalima, a cijeli opseg može biti korišten kao 1 kanal
23	869,4-869,65 MHz	500 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Uskopojasna ili širokopojasna modulacija bez razmaka među kanalima, a cijeli opseg može biti korišten kao 1 kanal za veće brzine prijenosa podataka
24	869,7-870 MHz	5 mW e.r.p.; 25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Uskopojasna ili širokopojasna modulacija bez razmaka među kanalima, a cijeli opseg može biti korišten kao 1 kanal
25	870-876 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
26	870-875,8 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
27	915-921 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
28	915,2-920,8 MHz	25 mW e.r.p. osim za 4 kanala za koje je dozvoljeno 100 mW e.r.p kao u primjedbi 9 iz aneksa 1 preporuke ERC/REC 70-03	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 220	
29	2400-2483,5 MHz	10 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 440	
30	5725-5875 MHz	25 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 300 440	
31	6000-8500 MHz	Detaljno u ECC/DEC/(12)03	ECC/DEC/(12)03 2014/702/EU	EN 302 065	UWB -Ultra širokopojasni uređaji korišteni u letjelicama
32	24-24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 300 440	
33	57-64 GHz	100 mW e.i.r.p., a max. izlazna snaga predajnika 10 mW, i gustina snage ograničena na 13 dBm/MHz e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 305 550	
34	61-61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 305 550	
35	122-122,25 GHz	10 dBm e.i.r.p. / 250 MHz and -48	ERC/REC 70-03 Aneks 1	EN 305 550	

		dBm/MHz at >30° elevation	(EU) 2017/1483		
36	122,25-123 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 305 550	
37	244-246 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 1 (EU) 2017/1483	EN 305 550	

ANEKS III.

PRAĆENJE, OTKRIVANJE I PRIKUPLJANJE PODATAKA

- Ovaj aneks propisuje frekvencijske opsege i regulatorne parametre za korištenje specifičnih uređaja koji uključuju:
- Hitna otkrivanja zakopanih žrtava (npr. žrtava lavine) ili vrijednih predmeta;
 - Mjerna očitanja; Senzore (za komunalne usluge: voda/plin/struja, meteorološke instrumente, očitanje nivoa zagađenja ili alergena, kontrole semafora - aktuatori i sl.); Mreže za prijenos podataka za povezivanje mjernih i sličnih uređaja u svrhu prikupljanja podataka (očitanih vrijednosti);
 - MBANS (Medical Body Area Network Systems) - korištenje za prikupljanje podataka o zdravstvenom stanju - praćenje/dijagnostika/liječenje pacijenata u zdravstvenim ustanovama ili kod kuće, uređaji kojima rukuju obučeni zdravstveni radnici i samo u kontekstu medicinskih primjena, kao npr. ULP-WMCE (Ultra-Low Power Wireless Medical Capsule Endoscopy) - Bežične medicinske endoskopske kapsule ultra male snage, namijenjene za zdravstvene pretrage kod kojih doktor ima za cilj dobiti sliku visoke rezolucije pacijentovog probavnog trakta neinvazivnom dijagnostikom;
 - WIA (Wireless Industrial Applications) - Bežične primjene u industriji - za bežične linkove u industrijskim okruženjima, uključujući nadzor i komunikaciju zaposlenih, bežične senzore i aktuatore.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standardi	Napomene
1	456,9-457,1 kHz	7 dBuA/m na 10 m	ERC/REC 70-03 Aneks 2 (EU) 2017/1483	EN 300 718	Hitna otkrivanja zakopanih žrtava (npr. lavine) ili vrijednih predmeta. Centralna frekvencija je 457 kHz, Kontinuirani talasi - bez modulacije.
2	169,400-169,475 MHz	500 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 Aneks 2 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Mjerna očitanja
3	430,000- 440,00 MHz	-50 dBm/100 kHz max gustina e.r.p., ali bez prelazjenja granice ukupne snage od -40 dBm/10 MHz (oba ograničenja odnose se na mjerenja van pacijentovog tijela)	ERC/REC 70-03 Aneks 2	EN 303 520	Bežične medicinske endoskopske kapsule ultra male snage
4	865-868MHz	500 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 2		Mreže za prijenos podataka. APC (automatska kontrola snage) može smanjiti predajnu snagu linka sa maksimuma na ispod 5 mW
5	870,000-875,600 MHz	500 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 2	EN 303 204	APC može smanjiti snagu signala u linku sa maksimuma na ispod 5 mW
6	2483,5-2500 MHz	1 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 2 (EU) 2017/1483	EN 303 203	Samo za MBANS, u zatvorenim prostorijama medicinskih ustanova
7	2483,5-2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 2 (EU) 2017/1483	EN 303 203	Korištenje za MBANS, samo u zatvorenim prostorima u pacijentovom domu.
8	5725-5875 MHz	≤ 400 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 2	EN 303 258	Industrijske bežične aplikacije - Wireless Industrial Applications (WIA). APC može smanjiti e.i.r.p. na ispod 25 mW.

ANEKS IV.

SISTEMI ZA ŠIROKOPOJASNI PRIJENOS PODATAKA

Ovaj aneks propisuje frekvencijske opsege i regulatorna ograničenja za širokopojasni prijenos podataka i bežične pristupne sisteme, te RLAN - bežične mreže na manjim lokacijama.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	863 - 868 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 3 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Mreže za prijenos podataka
2	2400-2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p., za druge vidove modulacije osim FHSS maksimalna gustina e.i.r.p. ograničena na 10 mW/MHz	ERC/REC 70-03 Aneks 3 (EU) 2017/1483	EN 300 328	
3	5150-5350 MHz	200 mW, maksimalna gustina e.i.r.p. 10 mW/MHz	ECC/DEC/(04)08 2007/90/EC	EN 301 893	Korištenje u zatvorenim prostorima (Indoor use)
4	5470-5725 MHz	1 W, maksimalna gustina e.i.r.p. 50 mW/MHz	ECC/DEC/(04)08 2005/513/EC	EN 301 893	
5	5725-5825 MHz	Po aneksu 1 preporuke ECC/REC/(06)04	ECC/REC/(06)04	EN 302 502	BFWA širokopojasni bežični pristup
6	57-66 GHz	40 dBm srednja e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 3 (EU) 2017/1483	EN 302 567	Nisu dozvoljene fiksne instalacije na otvorenom prostoru. Maksimalna srednja gustina e.i.r.p ograničena je na 13 dBm/MHz.

ANEKS V.

PRIMJENE U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU

Ovaj aneks propisuje frekvencijske opsege i regulatorna ograničenja za radiosisteme koji se koriste u saobraćaju i transportu (putnom, željezničkom i vodenom, s različitim tehničkim ograničenjima za svaki). Tipična korištenja odnose se na interfejs između različitih vidova transporta, komunikaciju između vozila, između vozila i fiksnih infrastrukturnih instalacija, kao i radarske sisteme. "Radar na motornom vozilu" definiše se kao pokretni radarski uređaj koji podržava funkcije automobila.

	Radiofrekvencijski opseg	Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	5795-5815 MHz	2 W e.i.r.p. / 8 W e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 300 674	sistemi za naplatu cestarine
2	5875-5905 MHz	Max spektralna gustina snage ograničena na 23 dBm/MHz e.i.r.p. uz ukupnu snagu ne veću od 33 dBm e.i.r.p. uz TPC (transmitter power control - kontrola predajne snage) opseg od 30dB	ECC/DEC/(08)01 2008/671/EC	EN 302 571	Inteligentni transportni sistemi - kontrola sigurnosti saobraćaja
3	21,65-26,65 GHz	detaljno u Odluci ECC/DEC/(04)10	ECC/DEC/(04)10 ERC/REC 70-03 Aneks 5 2005/50/EC 2011/485/EU	EN 302 288	Radari kratkog dometa na motornim vozilima. Noviji tipovi uređaja, proizvedeni nakon 01.07.2013. neće koristiti ovaj opseg
4	24,050-24,075 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima
5	24,075-24,150 GHz	0.1 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima
6	24,075-24,150 GHz	100 mW e.i.r.p. ≤ 4μs/40 kHz vrijeme zadržavanja /dwell time/ svakih 3ms	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima (samo drumski saobraćaj). Ograničenja su propisana za uređaje montirane iza odbojnika. Za uređaje montirane na vozilima bez odbojnika propisuje se ograničenje 3μs/40kHz
7	24,075-24,150 GHz	100 mW e.i.r.p.; ≤ 1ms/40 kHz vrijeme zadržavanja /dwell time/ svakih 40ms	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima (samo drumski saobraćaj). Ograničenja su propisana za uređaje montirane bilo iza odbojnika ili bez odbojnika.
8	24,150-24,250 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima (samo drumski saobraćaj).
9	24,250-24,495 GHz	-11 dBm e.i.r.p.; ≤ 0.25%/s/25 MHz vrijeme rada/duty cycle/	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima. Način rada/mode/ "WLAM" - Wideband Low Activity Mode, aktivira se samo u posebnim konfiguracijama prema ECC Report 164
10	24,250-24,500 GHz	+20 dBm e.i.r.p. +16 dBm e.i.r.p.; ≤ 5.6%/s/25 MHz vrijeme rada/duty cycle/ ≤ 2.3%/s/25 MHz vrijeme rada/duty cycle/	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima. Način rada/mode/ "WLAM" - Wideband Low Activity Mode, aktivira se samo u posebnim konfiguracijama prema ECC Report 164
11	24,25 -26,65 GHz	detaljno u Odluci ECC/DEC/(04)10	ECC/DEC/(04)10 ERC/REC 70-03 Aneks 5 2005/50/EC 2011/485/EU	EN 302 288	Radari na motornim vozilima Radari kratkog dometa u ovom opsegu mogu se samo ugrađivati u automobile koji su dobili pozitivnu ocjenu usklađenosti za period do 01.01.2018. Nakon toga, opseg će biti napušten za ovu primjenu, noviji uređaji ne mogu ga koristiti.
12	24,495-24,500 GHz	-8 dBm e.i.r.p.; ≤ 1.5%/s/5 MHz vrijeme rada/duty cycle/	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 302 858	Radari na motornim vozilima. Način rada/mode/ "WLAM" - Wideband Low Activity Mode, aktivira se samo u posebnim konfiguracijama prema ECC Report 164
13	63-64 GHz	40 dBm e.i.r.p.	ECC/DEC/(09)01 (EU) 2017/1483	EN 302 686	Inteligentni transportni sistemi (ITS - Intelligent Transportation Systems)
14	76-77 GHz	55 dBm vršne e.i.r.p.; 50 dBm srednje snage ili 23.5 dBm srednje snage za pulsne radare	ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 301 091	Samo za vozila na putevima i infrastrukturne sisteme
15	76-77 GHz	detaljno u Odluci ECC/DEC/(16)01	ECC/DEC/(16)01 ERC/REC 70-03 Aneks 5 (EU) 2017/1483	EN 303 360	Za radare za detekciju prepreka kod upravljanja letjelicama s rotorima (elisama). Korištenje nije dozvoljeno u blizini radio- astronomskih opservatorija.
16	77-81 GHz	Max srednja gustina snage -3 dBm/MHz e.i.r.p., uz ograničenje vršne e.i.r.p. od 55 dBm;	ECC/DEC/(04)03 2004/545/EC	EN 302 264	Radari kratkog dometa na motornim vozilima. Van vozila gustina snage ne smije prelaziti -9 dBm/MHz e.i.r.p.

ANEKS VI. RADIODETERMINACIJA

Radiodeterminacija se definiše kao utvrđivanje pozicije, brzine/ubrzanja i drugih karakteristika nekog objekta (ili prikupljanje podataka u svrhu ovog utvrđivanja) putem propagacije radiotalasa. Svaka vrsta "tačka-tačka"(P-P) i "tačka-više tačaka" (P-MP) radiokomunikacija isključena je iz ove definicije!

Ovaj aneks propisuje RF opsege i regulatorna ograničenja pri njihovom korištenju od strane uređaja kratkog dometa (SRD) za radiodeterminaciju (uključujući opremu za detekciju pokreta i upozoravanje). Radiodeterminacijska oprema uobičajeno obavlja mjerenja da bi utvrdila karakteristike objekta iz definicije. Regulatorna agencija za komunikacije nadležna je samo za korištenje RF spektra, dok tačnost mjeriteljskih osobina opreme provjeravaju i utvrđuju akreditovane laboratorije ili Institut za mjeriteljstvo BiH.

	Radiofrekvencijski opseg	Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	30 MHz-12,4 GHz	Detaljno u ECC/DEC/(06)08	ECC/DEC/(06)08 ERC/REC 70-03 Aneks 6	EN 302 066	Radari za ispitivanje tla i zidova - GPR (Ground Probing Radar) i WPR (Wall Probing Radar)
2	2200-8000 MHz	Detaljno u ECC/DEC/(07)01	ECC/DEC/(07)01 ERC/REC 70-03 Aneks 6 2014/702/EU 2017/1438/EU	EN 302 065	Senzori za materijale u građevinarstvu (analiza građevinskog materijala): BMA - Building Material Analysis i diskriminacija i karakterizacija objekata, ODC - Object Discrimination and Characterisation - kod

					bušenja)
3	2400-2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	ERC/DEC/(01)08 ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 300 440	
4	4500-7000 MHz	-41,3 dBm/MHz e.i.r.p. van strukture zatvorenog rezervoara	ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 372	Radarske sonde za određivanje nivoa u rezervoaru (TLPR - Tank Level Probing Radar)
5	6000-8500 MHz	detaljno u preporuci ECC/DEC/(11)02	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 729	Industrijske radarske sonde (LPR -Industrial Level Probing Radar).
6	8500 MHz-10,6 GHz	-41,3 dBm/MHz e.i.r.p. van strukture zatvorenog rezervoara	ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 372	Radarske sonde za određivanje nivoa u rezervoaru (TLPR - Tank Level Probing Radar), Neželjene emisije u opsegu 10,6-10,7 GHz van zatvorenog rezervoara moraju biti manje od -60 dBm/MHz e.i.r.p.
7	9200-9500 MHz	25 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 6	EN 300 440	
8	9500-9975 MHz	25 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 6	EN 300 440	
9	10,5-10,6 GHz	500 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 6	EN 300 440	
10	13,4-14 GHz	25 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 6	EN 300 440	
11	17,1-17,3 GHz	26 dBm e.i.r.p.; DAA	ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 300 440	Radari sintetičkog otvora montirani na pokretne zemaljske platforme (GBSAR - Ground Based Synthetic Aperture Radar)
12	24,05-24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 6	EN 300 440	
13	24,05-26,5 GHz	detaljno u preporuci ECC/DEC/(11)02	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 729	Industrijske radarske sonde (LPR -Industrial Level Probing Radar)
14	24,05-27 GHz	-41,3 dBm/MHz e.i.r.p. van strukture zatvorenog rezervoara	ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 372	Radarske sonde za određivanje nivoa u rezervoaru (TLPR - Tank Level Probing Radar)
15	57-64 GHz	-41,3 dBm/MHz e.i.r.p. van strukture zatvorenog rezervoara	ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 372	Radarske sonde za određivanje nivoa u rezervoaru (TLPR - Tank Level Probing Radar)
16	57-64 GHz	detaljno u preporuci ECC/DEC/(11)02	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 729	Industrijske radarske sonde (LPR -Industrial Level Probing Radar)
17	75-85 GHz	-41,3 dBm/MHz e.i.r.p. van strukture zatvorenog rezervoara	ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 372	Radarske sonde za određivanje nivoa u rezervoaru (TLPR - Tank Level Probing Radar)
18	75-85 GHz	detaljno u preporuci ECC/DEC/(11)02	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC 70-03 Aneks 6 (EU) 2017/1483	EN 302 729	Industrijske radarske sonde (LPR -Industrial Level Probing Radar)

ANEKS VII. ALARM I

Ovaj aneks odnosi se na frekvencijske opsege i regulatorna ograničenja za alarmne sisteme uključujući alarme za poziv u pomoć (social alarms) kao i alarme za sigurnost i bezbjednost.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	868,6-868,7 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 7 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Čitav podopseg može se koristiti kao 1 kanal kod prijenosa podataka velikim brzinama.
2	869,2-869,25 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 7 (EU) 2017/1483	EN 300 220	Alarmi za poziv u pomoć (social alarm)
3	869,25-869,3 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 7 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
4	869,3-869,4 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 7 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
5	869,65-869,7 MHz	25 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 7 (EU) 2017/1483	EN 300 220	

ANEKS VIII. UPRAVLJANJE MODELIMA

Ovaj aneks propisuje frekvencijske opsege i regulatorna ograničenja za signale kojima se upravlja modelima, dakle čija je jedina svrha kontrola kretanja modela u zraku, na kopnu, na ili pod vodom.

Maksimalna širina kanala u svakom od opsega je 10 kHz.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	26990-27000 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 8 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
2	27040-27050 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 8 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
3	27090-27100 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 8 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
4	27140-27150 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 8 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
5	27190-27200 kHz	100 mW e.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 8 (EU) 2017/1483	EN 300 220	
6	34,995-35,225 MHz	100 mW e.r.p	ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03 Aneks 8	EN 300 220	Samo leteći modeli!
7	40,66-40,67 MHz	100 mW e.r.p	ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03 Aneks 8	EN 300 220	

8	40,67-40,68 MHz	100 mW e.r.p	ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03 Aneks 8	EN 300 220	
9	40,68-40,69 MHz	100 mW e.r.p	ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03 Aneks 8	EN 300 220	
10	40,69-40,7 MHz	100 mW e.r.p	ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03 Aneks 8	EN 300 220	

ANEKS IX.
INDUKTIVNE APLIKACIJE

Ovaj aneks propisuje frekvencijske opsege, regulatorne parametre i ograničenja za induktivne aplikacije koje uključuju korištenja kao npr.: imobilizatori automobila (blokade motora u svrhu prevencije krađe), RFID korištenja uključujući automatska identificiranja i praćenje kretanja robe, alarmni sistemi, korištenja u upravljanju otpadom, NFC aplikacije kao prijenos podataka do ručnih stanica, protivprovalni i sistemi zaštite od krađe npr EAS - Electronic Article Surveillance, bežični sistemi za kontrolu, identifikacija životinja, detekcija kablova, automatska naplata putarine, bežični linkovi za prijenos zvuka itd.

Neke od ovih aplikacija mogu se koristiti i u drugim opsezima, na frekvencijama i u skladu sa drugim aneksima ovog Pravila.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	9-90 kHz	72 dBμA/m na udaljenosti od 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena. Jačina polja opada za 3 dB/oct na 30 kHz.
2	90-119 kHz	42 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena.
3	119-135 kHz	66 dBμA/m na 10m - ograničenje se reducira prema ERC/REC 70-03 Aneks 9, Tabela 9bis	ERC/REC 70-03 Aneks 9	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena. Jačina polja opada za 3 dB/oct na 119 kHz.
4	135-140 kHz	42 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena.
5	140-148,5 kHz	37.7 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena.
6	400-600 kHz	-8 dBμA/m na 10 m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	Samo RFID. U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena. Maksimalna jačina polja određena je za širinu kanala od 10 kHz. Maksimalna dozvoljena ukupna jačina polja je -5dBμA/m na 10 m za sisteme koji rade sa većom širinom kanala od 10 kHz, mjereno na centralnoj frekvenciji, uz zadržavanje ograničenja gustine (-8dBμA/m u širini kanala od 10 kHz.) Ovi sistemi trebali bi raditi s minimalnom širinom kanala od 30 kHz.
7	3155-3400 kHz	13.5 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena.
8	6765-6795 kHz	42 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	
9	7400-8800 kHz	9 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	
10	10200-11000 kHz	9 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	
11	26957-27283 kHz	42 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9	EN 300 330	
12	13553-13567 kHz	42 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	
13	13553-13567 kHz	60 dBμA/m na 10m	ECC Report 208 ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	Samo RFID
14	148,5-5000 kHz	-15 dBμA/m na 10 m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena. Maksimalna jačina polja određena je za širinu kanala od 10 kHz. Maksimalna dozvoljena ukupna jačina polja je -5dBμA/m na 10 m za sisteme koji rade sa većom širinom kanala od 10 kHz uz zadržavanje ograničenja gustine (-15 dBμA/m u širini kanala od 10 kHz)
15	5000 kHz-30 MHz	-20 dBμA/m na 10 m	ERC/REC 70-03 Aneks 9 (EU) 2017/1483	EN 300 330	U slučaju vanjske antene, smije se koristiti samo "loop coil" antena. Maksimalna jačina polja određena je za širinu kanala od 10 kHz. Maksimalna dozvoljena ukupna jačina polja je -5dBμA/m na 10 m za sisteme koji rade sa većom širinom kanala od 10 kHz uz zadržavanje ograničenja gustine (-20 dBμA/m u kanalu širine 10 kHz)

ANEKS X.
RADIO MIKROFONI I SLUŠNA POMAGALA, BEŽIČNI AUDIO I MULTIMEDIJSKI STREAMING SISTEMI

Ovaj aneks propisuje radiofrekvencijske opsege i regulatorna ograničenja za korištenje istih od strane radiomikrofona, slušnih pomagala, te bežičnih audio i multimedijalnih streaming sistema. Obuhvata kako profesionalne radiomikrofone tako i one koji spadaju u potrošačku robu, nosive u ruci ili na tijelu, slušalice u ušnom kanalu i slušna pomagala (ALD - Assistive Listening Devices). Također obuhvata i bežične audio i multimedijalne streaming (reprodukcija u realnom vremenu koja obuhvata prijenos i sinhronizaciju signala) uređaje, uključujući bežične zvučnike, bežične slušalice, FM primopredajnike male snage koji unutar opsega 87,5 - 108 MHz stvaraju RF vezu između uređaja za prijenos i reprodukciju zvuka uključujući mobitele, kućne sisteme za zabavu (home entertainment system) ili slične sisteme u automobilu itd.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	29,7-47 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni. Uz podešavanje unutar opsega ("On a tuning range basis"). Opsezi 30.3-30.5 MHz, 32.15-32.45 MHz i 41.015-47,00 MHz su harmonizirani vojni opsezi
2	87,5-108 MHz	50 nW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10 (EU) 2017/1483	EN 301 357	FM primopredajnici male snage
3	169,4-174 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Slušna pomagala (ALD- Assistive Listening Device) Uz podešavanje unutar opsega
4	169,4-169,475 MHz	500 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 Aneks 10 (EU) 2017/1483	EN 300 422	Slušna pomagala (ALD- Assistive Listening Device)
5	169,4875-169,5875 MHz	500 mW e.r.p.	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03 Aneks 10 (EU) 2017/1483	EN 300 422	Slušna pomagala (ALD- Assistive Listening Device)
6	173,965-216 MHz	10 mW e.r.p.	ECC Report 230 (EU) 2017/1483	EN 300 422	Slušna pomagala (ALD- Assistive Listening Device) Uz podešavanje unutar opsega Prag od 35 dBμV/m zahtijeva se zbog osiguranja zaštite DAB prijemnika postavljenog na 1,5m udaljenosti od slušnog pomagala, zavisno od mjerenja jačine DAB signala u blizini polja rada slušnog pomagala. Slušna pomagala trebaju, u svim uslovima, raditi na frekvencijama udaljenim najmanje 300 kHz od granične frekvencije korištenog DAB kanala.
7	174-216 MHz	50 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni Uz podešavanje unutar opsega
8	470-786 MHz	50 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni Uz podešavanje unutar opsega
9	786-789 MHz	12 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10 Detaljno u tehničkim uslovima za rad PMSE opreme u Aneksu 3 Odluke ECC/DEC/(09)03 Dio 3.1	EN 300 422	Radio mikrofoni Uz podešavanje unutar opsega
10	823-826 MHz	20 mW e.i.r.p. / 100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10 Detaljno u tehničkim uslovima za rad PMSE opreme u Aneksu 3 Odluke ECC/DEC/(09)03 Dio 3.1	EN 300 422	Radio mikrofoni 100 mW ograničenje odnosi se na opremu koja se nosi na tijelu
11	826-832 MHz	100 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10 Detaljno u tehničkim uslovima za rad PMSE opreme u Aneksu 3 Odluke ECC/DEC/(09)03 Dio 3.1	EN 300 422	Radio mikrofoni
12	863-865 MHz	10 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10 (EU) 2017/1483	EN 300 422 EN 301 357	Radio mikrofoni, bežični audio i multimedijalni streaming sistemi
13	1350-1400 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni 50 mW ograničenje odnosi se na opremu koja se nosi na tijelu sa procedurom pretraživanja RFS (SSP - Spectrum Scanning Procedure) unutar podopsega 1350-1400 MHz
14	1492-1518 MHz	50 mW e.i.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni Uz podešavanje unutar opsega Korištenje samo u zatvorenim prostorima ("indoor use")
15	1518-1525 MHz	50 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni Uz podešavanje unutar opsega Korištenje samo u zatvorenim prostorima
16	1785-1795 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni 50 mW ograničenje odnosi se na opremu koja se nosi na tijelu sa procedurom pretraživanja RFS (SSP - Spectrum Scanning Procedure) unutar podopsega 1785-1804.8 MHz band
17	1795-1800 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422 EN 301 357	Radio mikrofoni i bežični audio i multimedijalni streaming uređaji 50 mW ograničenje odnosi se na opremu koja se nosi na tijelu sa procedurom pretraživanja RFS (SSP - Spectrum Scanning Procedure) unutar podopsega 1785-1804.8 MHz band
18	1800-1804,8 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 10	EN 300 422	Radio mikrofoni 50 mW ograničenje odnosi se na opremu koja se nosi na tijelu sa procedurom pretraživanja RFS (SSP - Spectrum Scanning Procedure) unutar podopsega 1785-1804.8 MHz band

ANEKS XI.
IDENTIFICIRANJE POMOĆU RADIOFREKVENCIJA

U tipična RFID korištenja spadaju aplikacije kao npr. praćenje robe u distribuciji i prodaji, alarmni sistemi, upravljanje otpadom, lični identifikacijski dokumenti, kontrola ulaza/izlaza, senzori blizine, protivprovalni sistemi, lokacijski sistemi, prijenos podataka sa ručnih stanica na bežične sisteme kontrole itd. U drugim aneksima ovog pravila također se navode neke RFID aplikacije.

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	865-868 MHz	2 W e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 11 (EU) 2017/1483	EN 302 208	Emituje ("u radu je") samo kad je trenutak da se obavi funkcija, tj. u prisustvu RFID čipa
2	915-921 MHz	4 W e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 11	EN 302 208	Emituje ("u radu je") samo kad je trenutak da se obavi funkcija, tj. u prisustvu RFID čipa
3	2446-2454 MHz	≤ 500 mW e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 11 (EU) 2017/1483	EN 300 440	
4	2446-2454 MHz	> 500 mW to 4 W e.i.r.p	ERC/REC 70-03 Aneks 11	EN 300 440	Nivoi snage iznad 500 mW propisani su za korištenje unutar zgrada i u tom slučaju vrijeme rada (duty cycle) svih prijenosa mora biti ≤ 15 % u svakom periodu od 200 ms (30 ms on /170 ms off)

ANEKS XII.
AKTIVNI MEDICINSKI IMPLANTATI I PRIPADAJUĆI PERIFERNI UREĐAJI

Radiofrekvencijski opseg		Snaga ili Jačina magnetnog polja	Referentni dokumenti CEPT ili EC	Referentni standard	Napomene
1	9-315 kHz	30 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 11 (EU) 2017/1483	EN 302 195	Aktivni medicinski implantati veoma male snage s induktivnim "loop" tehnikama, korišteni u telemetriji
2	315-600 kHz	-5 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 11	EN 302 536	Implantati za životinje
3	12500-20000 kHz	-7 dBμA/m na 10m	ERC/REC 70-03 Aneks 11	EN 300 330	Aktivni implantati za životinje veoma male snage (ULP-AID), samo u zatvorenim prostorima.
4	30-37,5 MHz	1 mW e.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 11 (EU) 2017/1483	EN 302 510	Medicinski membranozni implantati veoma male snage - za krvni pritisak.
5	401-406 MHz		ERC/DEC/(01)17	EN 301 839 EN 302 537	Aktivni medicinski implantati ultra male snage (ULP-AMI) - komunikacijski sistemi.
6	2483,5-2500 MHz	10 dBm e.i.r.p.	ERC/REC 70-03 Aneks 11 (EU) 2017/1483	EN 301 559	Aktivni medicinski implantati male snage i pripadajući periferni uređaji. Pojedini predajnici mogu kombinovati susjedne kanale na dinamičkoj osnovi kako bi povećali širinu kanala iznad 1 MHz. Periferne jedinice koriste se samo u zatvorenim prostorima.

ANEKS XIII.
SATELITSKA SLUŽBA

Ovaj Aneks propisuje RF opsege namijenjene satelitskim komunikacijama, kao i opremu za ove komunikacije koja se u Bosni i Hercegovini može koristiti bez dozvole Regulatorne agencije za komunikacije.

Radiofrekvencijski opseg		Primjena	Referentni dokumenti CEPT ili EC
1	137 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
2	137 - 137,025 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
3	137,175 - 137,825 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
4	137,025 - 137,175 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
5	137,825 - 138 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
6	148 - 149,9 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
7	149,9 - 150,05 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
8	235 - 312 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
9	312 - 315 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
10	335,4 - 399,9 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
11	387 - 390 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
12	400,15 - 401 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
13	406 - 406,1 MHz	MESs of S-PCS	ERC/DEC/(99)05
14	1518-1525 MHz	MSS svemir - Zemlja	ECC/DEC/(12)01
15	1525-1544 MHz	MSS svemir - Zemlja	ECC/DEC/(12)01
16	1545-1559 MHz	MSS svemir - Zemlja	ECC/DEC/(12)01
17	1610-1626,5 MHz 1613,8-1626,5 MHz	MSS Zemlja - svemir svemir - Zemlja (sekundarno)	ECC/DEC/(12)01 ECTRA/DEC/(97)02 ECC/DEC/(09)02
18	1613,8-1626,5 MHz	Mobile satellite terminals in MSS	ECC/DEC/(09)04
19	1626,5-1645,5 MHz	MSS Zemlja-svemir	ECC/DEC/(12)01
20	1646,5-1660,5 MHz	MSS Zemlja-svemir	ECC/DEC/(12)01
21	1670-1675 MHz	MSS Zemlja-svemir	ECC/DEC/(12)01
22	1980,0-2010,0 MHz	MSS Zemlja-svemir	ECC/DEC/(12)01 ECC/DEC/(06)09
23	2170-2200 MHz	MSS svemir - Zemlja	ECC/DEC/(12)01 ECC/DEC/(06)09
24	2483,5-2500 MHz	MSS svemir - Zemlja	ECC/DEC/(12)01 ECC/DEC/(09)02 ECTRA/DEC/(97)02
25	3400 - 4200 MHz	ROES	ERC/DEC/(99)26
26	3700 - 4200 MHz	ESV	ECC/DEC/(05)09
27	5925 - 6425 MHz	ESV	ECC/DEC/(05)09

28	10,70 - 12,75 GHz	ROES	ERC/DEC/(99)26
29	10,70 - 12,75 GHz	HEST, LEST	ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(06)02
30	10,7 - 11,7 GHz	AES, ESV	ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(05)10
31	10,70 - 11,70 GHz	VSAT	ECC/DEC/(03)04
32	11,7-12,5 GHz	HEST, LEST	ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(06)02
33	12,5 - 12,75 GHz	AES, ESV	ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(05)10
34	14,00 - 14,25 GHz	HEST, LEST	ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(06)02
35	14,0 - 14,5 GHz	AES, ESV	ECC/DEC/(05)11 ECC/DEC/(05)10
36	14,25 - 14,50 GHz	VSAT	ECC/DEC/(03)04
37	17,7 - 20,2 GHz	ROES	ERC/DEC/(99)26
38	19,70 - 20,20 GHz	HEST, LEST	ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(06)02
39	19,7 - 20,2 GHz	ESOMP	ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04
40	27,5 - 27,8255 GHz	ESOMP	ECC/DEC/(15)04
41	28,4445 - 28,8365 GHz	ESOMP	ECC/DEC/(15)04
42	28,8365 - 28,9485 GHz	ESOMP	ECC/DEC/(15)04
43	29,50 - 30,00 GHz	HEST, LEST	ECC/DEC/(06)03 ECC/DEC/(06)02
44	29,5 - 30,0 GHz	ESOMP	ECC/DEC/(13)01 ECC/DEC/(15)04

ANEKS XIV. OSTALI UREĐAJI

Ovaj aneks propisuje opsege i načine rada za uređaje koji nisu obuhvaćeni prethodnim aneksima, a također mogu raditi bez dozvole za uređaj. Većina ovih korištenja odnosi se na terminalne uređaje koji rade pod kontrolom komunikacijskih mreža. U koloni sa referentnim standardima navedeni su i dokumenti koji propisuju tehničke uslove rada mreža na kojima će ti terminali raditi.

Radiofrekvencijski opseg		Referentni dokumenti CEPT i/ili EC	Referentni standard ili referentni dokumenti (CEPT i/ili EU) s tehničkim specifikacijama za mreže	Napomene
1	0-300 GHz	ECC/DEC/(06)04 ECC/DEC/(06)12 2014/702/EU 2017/1438/EU	EN 302 065	UWB – ultra širokopojasni uređaji
2	26960-27410 kHz	ECC/DEC/(11)03	EN 300 135/ BAS EN 300135 EN 300 433	CB - Citizens' Band (CB)
3	410-430 MHz		ECC/DEC/(06)06 ECC/DEC/(04)06 EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471/ BAS EN 300471 EN 301 166 EN 302 426/ BAS EN 302426 EN 302 561 EN 303 039	CDMA/PAMR (T)
4	446-446,2 MHz	ECC/DEC/(15)05 (EU) 2017/1483	EN 303 405	Analogni i digitalni PMR 446
5	790-862 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(09)03	Terminalni uređaji u MFCN mrežama
6	880-915 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(94)01 ECC/DEC/(97)02 ECC/DEC/(06)13	Terminalni uređaji u kopnenim mobilnim mrežama (GSM, UMTS, LTE)
7	925-960 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(95)03	Terminalni uređaji u kopnenim mobilnim mrežama (UMTS, LTE, GSM)
8	1190,3 – 1213,8 MHz		EN 302 645/ BAS EN 302645	GLONASS (T)
9	1215,6-1239,6 MHz			GPS (T)
10	1237,8-1253,8 MHz		EN 302 645/ BAS EN 302645	GLONASS (T)
11	1563,43-1587,42 MHz			GPS (T)
12	1592,9-1610,5 MHz		EN 302 645/ BAS EN 302645	GLONASS (T)
13	1710-1785 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(95)03	Terminalni uređaji u kopnenim mobilnim mrežama (UMTS, LTE, DCS-1800, (T))
14	1805-1880 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(95)03	Terminalni uređaji u kopnenim mobilnim mrežama (UMTS, LTE, DCS-1800, (T))
15	1880-1900 MHz	ERC/DEC/(98)22	EN 301 406 ERC/DEC/(94)03 91/287/EEC	DECT (Digital European Cordless Telecommunications) terminali (T).
16	1920-1980 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(06)01	Terminalni uređaji u MFCN mrežama
17	2110-2170 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(06)01	Terminalni uređaji u MFCN mrežama

18	2500-2690 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(05)05	Terminalni uređaji u MFCN mrežama
19	3400-3600 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(11)06	Terminalni uređaji u MFCN mrežama
20	3600-3800 MHz	ECC/DEC/(12)01	ECC/DEC/(11)06	Terminalni uređaji u MFCN mrežama