

**Nr.046/B/18**

**Nr. I Regjistrir 40**

## RREGULLORE

### **PËR SHFRYTËZIMIN E BREZAVE TË RADIO FREKUENCAVE PËR TË CILAT NUK KËRKOHEJ AUTORIZIM INDIVIDUAL DHE KUSHTET E PËRCAKTUARA TEKNIKE TË PËRDORIMIT TË RADIO PAJISJEVE NË KËTO BREZA**

#### **Neni 1 Baza ligjore**

Kjo rregullore teknike (*tutje referuar si - Rregullore*) është nxjerr në bazë të nenit 10, paragrafët 4), neni 46 paragrafët 1) dhe 2. 1), neni 47 paragraf 1, neni 54 paragrafi 2.3 ) dhe 2.8) dhe neni 98 i Ligjit Nr. 04/L-109 për Komunikime Elektronike (*tutje referuar si - Ligji*) si dhe dokumenteve ndërkombëtar Vendimeve, Rekomandimeve dhe Raporteve Evropiane që planifikojnë, harmonizojnë dhe përcaktojnë shfrytëzimin efektiv dhe efikas të radio frekuencave.

#### **Neni 2 Qëllimi dhe fushveprimi**

Kjo Rregullore përcakton shfrytëzimin e resurseve frekuencore për të cilat nuk kërkohet Autorizim Individual për radio frekuenca si dhe definon kushtet të cilat duhet të përmbushen nga një radio pajisje gjatë përdorimit të tyre në brezat e frekuencave të përcaktuara në këtë rregullore.

#### **Neni 3**

#### **Parametrat e nevojshëm teknik të SRD sipas rekomandimeve të CEPT dhe Standardeve të ETSI**

**3.1** Pajisjet me rreze të shkurtër veprimi (në tekstin në vijim - SRD), si dhe pajisjet tjera, nuk do të jenë subjekt i lëshimit të Autorizimit Individual për shfrytëzim të frekuencave, në qoftë se:

3.1.1 SRD përputhet me kërkesat teknike, të definuar sipas Rekomandimeve (ERC/REC 70-03) dhe Vendimeve të Administratës së Konferencës Evropiane të Postës dhe Telekomunikimeve (CEPT), ose të standardeve sipas Institutit Evropian të Standardeve për Telekomunikacion (ETSI);

**3.2** Përrjashtohet mundësia e interferencës së dëmshme, në qoftë se SRD-të operojnë përbrenda një shërbimi dytësorë si dhe shfrytëzohen komform kushteve të përcaktuara në këtë rregullore;

3.3 Në ankesin 1 të kësaj Rregullore është paraqitur lista e brezeve të frekuencave që përdoret nga radio pajisjet sipas shërbimeve të caktuara, fuqia e transmetimit të tyre, cikli i punës së pajisjeve, rekomandimet e CEPT dhe standardet e ETSI.

#### **Neni 4**

#### **WAS/RLAN - transmetimit të të dhënave ne sistemet e rrjetave pa tela**

Për sistemet brezgjëra të transmetimit të të dhënave dhe sistemet të qasjes pa tela duke përfshirë Radio Rrjetet lokale (WAS / RLAN) brenda brezave të përcaktuara në seksionin 17 të kësaj rregulloreje, mund të operojnë pa autorizim individual.

#### **Neni 5**

#### **Rekomandimet e CEPT-it dhe Rregullorja e ARKEP-it**

Radio pajisjet, të cilat i referohen kësaj Rregulloreje, mund të operojnë pa Autorizim Individual për shfrytëzim të radio frekuencave dhe nuk i nënshtrohen sistemit të pagesave për radio frekuencë, nëse janë të definuar me Planin Kombëtar të Radio Frekuencave, në harmonizim me kërkesat teknike të përcaktuara sipas Vendimeve dhe Rekomandimeve të CEPT-it (ECC dhe ERO), Standardit të ETSI-it si dhe parametrave teknikë përfshirë kushtet e parashtruara në këtë Rregullore.

#### **Neni 6**

#### **Operimi i radio pajisjeve sipas kësaj Rregulloreje**

Parametrat teknikë, mënyra e aplikimit me kushtet e përcaktuara, si dhe rregulloret lidhur me çështjen e operimit të radio **pajisjeve**, të cilat i referohen nenit 4 të kësaj Rregulloreje, janë dhënë në ANEKS-in 1 të kësaj Rregulloreje.

#### **Neni 7**

#### **Çështja e procedurës për Autorizimin Individual të shfrytëzimit të radio frekuencave**

Nëse SRD-te, si dhe pajisjet tjera, të cilat i referohen nenit 3 dhe nenit 4 të kësaj Rregulloreje, dhe radio **pajisjet** të cilat i referohen nenit 5 të kësaj Rregulloreje, nuk përputhen me kërkesat e përcaktuara teknike dhe nëse nuk i përmbushin kushtet teknike të përdorimit sipas Rekomandimeve të CEPT-t dhe Standardeve të ETSI-se, duhet të shqyrtohen sipas procedurave të përcaktuara me legjislacionin sekondarë të ARKEP-it, që përcakton të drejtën e lëshimit të Autorizimit Individual për shfrytëzim të radio frekuencave apo kufizimin e përdorimit të tyre.

## **Neni 8 Interferenca**

**8.1** Pajisjet dhe shfrytezimi i resurseve frekuencore nën fushëveprimin e kësaj Rregulloreje nuk mbrohen nga interferencat; dhe shfrytëzuesit e këtyre pajisjeve duhet gjetur zgjidhje për shmangien e interferencave të shkaktuara nga operimet e radio sistemeve tjera në frekuencat e autorizuara me të drejtë përdorimi, të cilat janë përcaktuar sipas procedurave të rregulloreve në fuqi.

**8.2** Shfrytëzuesit e këtyre pajisjeve nën fushëveprimin e kësaj Rregulloreje nuk do të shkaktojnë interference në radio sistemet tjera, veçanërisht në sistemet trafikut ajror dhe në operimin e pranuesve (receivers) radio dhe televiziv si dhe për radio frekuencat për të cilat është dhe e drejta e përdorimit përmes Autorizimit individual të radio frekuencave. Në rast të interferencave të tilla, shfrytëzuesit e radio pajisjeve për të cilat nuk kërkohet Autorizim Individual, janë të obliguar të ndalojnë aktivitetet e tyre deri në largimin (eliminimin) e interferencës.

**8.3** Autoriteti në zbatim të obligimeve ligjore sipas rastit të kërkuar analizon dhe përcakton të drejtën e shfrytëzimit të këtyre resurseve frekuencore në çdo proces me qëllim të shmangies së interferencave.

## **Neni 9 Sanksionet**

Në rast të mos veprimit sipas dispozitave të kësaj Rregullore do të shqiptohen sanksionet ekonomike në përputhje me Kreun XVI të këtij Ligji.

## **Neni 10 Hyrja në fuqi**

10.1 Kjo Rregullore hyn në fuq ditën e miratimit të saj me vendim të Bordit të ARKEP

10.2 Kjo Rregullore shfuqizon Rregulloren Nr.3 (**Nr. Prot. 48/1/10**) për Radio Stacionet për të cilat nuk kërkohet Licence për shfrytëzim të Radio Frekuencave.

10.3 Pjesa përbërëse e kësaj Rregullore janë Aneksi 1 dhe Aneksi 2.

**Autoriteti Rregullator i Komunikimeve Elektronike dhe Postare**

**Kreshnik Gashi  
Kryetar i Bordit të ARKEP**

Prishtina, 03 Gusht 2018

# ANEKS-i 1

## 1. Radio telefonat CB (Citizens' Band) dhe Radio pajisje PR 27

Ne tabelën ne vazhdim është paraqitur brezi frekuencore dhe kushtet teknike te përdorimit te pajisjeve CB dhe PR 27, fuqia e transmetimit dhe fuqia efektive e rrezatuar (ERP- Effective Radiated Power) te pajisjeve me antena te integruara.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT ose EC	Standardi ETSI
26.960-27.410 MHz	Me modulim te frekuencës (PR27): $\leq 4$ W e.r.p. Te modulimi me dy breza anësor: $\leq 4$ W e.r.p. Te modulimi me një brez anësor: $\leq 12$ W e.r.p.	Pa kufizime	Te modulimi me një brez anësor: 10 kHz,	ECC/DEC/(11)03	EN 300 135 EN 300 433
1880 - 1900 MHz	250 mW e.r.p dhe 26 dBm per antena integrale radiale (Omni-direksionale)	Pa kufizime	1728 kHz	ERC/DEC/(98)22 ERC/DEC/(94)03	EN 301 406 EN 300 175 EN 300 323

## 2. Pajisjet jo-specifike me rreze te shkurtër veprimi (SRD)

Me termin (SRD) - pajisje me rreze të shkurtër veprimi, nënkuptohen transmetuesit radio të cilët mundësojnë komunikim një kahesh ose dy kahesh, te cilat karakterizohen me aftësi te vogël për te shkaktuar interferenca te dëmshme ne pajisjet tjera të radio komunikimit.

Tabela ne vijim përfshinë brezat frekuencore dhe parametrat rregullativ te rekomanduar kryesisht për telemetri, telekomandë, alarme dhe aplikime tjera te ngjashme. Video aplikimet duhet te përdoret vetëm mbi 2.4 GHz.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT ose EC	Standardi ETSI
6765-6795 kHz	42 dBμA/m në 10m	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ECC/DEC (08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 330
13.553-13.567 MHz	42 dBμA/m në 10m	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ECC/DEC (08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 330
26.957-27.283 MHz	10 mW e.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ECC/DEC (11)05 ERC/REC/70-03	EN 300 220
26990 - 27000 kHz 27040 - 27050 kHz 27090 - 27100 kHz 27140 - 27150 kHz 27190 - 27200 kHz	$\leq 100$ mW e.r.p	$\leq 0.1$ % duty cycle	$< 10$ kHz	ERC/REC/70-03	EN 300 220
40.660-40.700 MHz	10 mW e.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ECC/DEC (11)05 ERC/REC/70-03	EN 300 220
138.2-138.45 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 10$ %	Nuk ka gjerësi	ERC/REC/70-03	EN 300 220
169.4-169.4875 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 0.1$ %	Nuk është e specifikuar	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03	EN 300 220

169.4875-169.5875 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 0.001\%$	Nuk është e specifikuar	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
169.5875-169.8125 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$	Nuk është e specifikuar	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
433.050-434.790 MHz	10 mW e.r.p.	$<10\%$	Nuk ka gjerësi	ECC/DEC/(04)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
433.050-434.790 MHz	1 mW e.r.p, me dendësi te fuqisë -13dBm/10 kHz	Deri ne 100%	Nuk ka gjerësi	ECC/DEC/(04)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
434.040-434.790 MHz	10 mW e.r.p.	Deri ne 100%	Deri ne 25 kHz	ECC/DEC/(04)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
863-870 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$	$\leq 100$ kHz per 47 ose më shumë kanale	ERC/REC/70-03	EN 300 220
863-870 MHz	25 mW e.r.p, me dendësi te fuqisë -4.5 dBm/100 kHz	$\leq 0.1\%$	Nuk është i specifikuar	ERC/REC/70-03	EN 300 220
868.000-868.600 MHz	25 mW e.r.p.	$<1.0\%$	Nuk ka gjerësi	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
868.700-869.200 MHz	25 mW e.r.p.	$<0.1\%$	Nuk ka gjerësi	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
869.400-869.650 MHz	500 mW e.r.p.	$<10\%$	25 kHz	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
869.700-870.000 MHz	5 mW e.r.p; 25 mW e.r.p	Deri ne 100% per 5mW e.r.p; $\leq 1\%$ Cikli i punës 25 mW e.r.p	Nuk ka gjerësi	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
870.000-873.000 MHz	25 mW e.r.p	$\leq 1\%$	$\leq 600$ kHz	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
2400-2483.5 MHz	10 mW e.i.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/DEC/(08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 440
5725-5875 MHz	25 mW e.i.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/DEC/(08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 440
24.00-24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/REC/70-03	EN 300 440
57-64 GHz	100 mW e.i.r.p	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/REC/70-03	EN 305 550
61.0-61.5 GHz	100 mW e.i.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/REC/70-03	EN 305 550
122-123 GHz	100 mW e.i.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/REC/70-03	EN 305 550
244-246 GHz	100 mW e.i.r.p.	Pa Kufizime	Nuk ka gjerësi	ERC/REC/70-03	EN 305 550

### 3. SRD-të të përdorura për detektim të viktimave të ortekëve

Këto pajisje përdoren për kërkim të viktimave të ortekëve. Vëzhguesit e ortekëve janë sisteme të radio lokacioneve që përdoren për të kërkuar dhe / ose gjetur Viktima të ortekëve, me qëllim të shpëtimit të drejtpërdrejtë.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT ose EC	Standardi ETSI	Klasa 1 AA
456.9 - 457.1 kHz	7dB $\mu$ A/m ne 10 m	Deri ne 100%	Pa modulim - Vala e vazhdueshme - CW	ECC/DEC/(04)01 ERC/REC/70-03	EN 300 718	Komplet njëjte

### 4. SRD-te me aplikime ne Hekurudha

Tabela vijuese përfshinë brezat frekuencore dhe parametrat rregullativ të rekomanduara për aplikime të nevojshme për përdorim në hekurudha.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
a 984-7484 kHz	9 dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime ( $\leq 1\%$ )	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 302 608
b 7300-23000 kHz	-7 dB $\mu$ A/m at 10m	Pa kufizime( $\leq 1\%$ )	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 302 609
c 27,090-27,100 MHz	42 dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 302 609
d 76-77 GHz	55 dBm peak e.i.r.p.	Pa kufizime	Pa kufizime	ERC/REC/70-03	EN 301 091

- Transmetimi vetëm pas marrjes së një sinjali tele-fuqizim nga treni Balise /Eurobalise nga një tren.
- Intensiteti maksimal i fushës i specifikuar në një gjerësi të kanalit prej 10 kHz, me shpërndarje mesatare hapësinorë në gjatësi prej 200 m nga laku. Transmetimi vetëm në prani të trenave.
- Tele-fuqizimi dhe sinjali i linjës rënëse (Down-link) për Balise/Eurobalise. Gjithashtu mund të përdoret në mënyrë opsionale për aktivizimin e Loop/Euroloop.
- Detektimi i pengesave/automjeteve nëpërmjet të sensorit të radarit në kalimet në nivel hekurudhor.

### 5. SRD-të të përdorura për detektim të lëvizjes dhe pajisjeve për alarmim

Këto pajisje përdoren për përcaktim të pozicionit, shpejtësisë ose karakteristikave tjera të objekteve

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
2400-2483.5 MHz	25 mW e.i.r.p.	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/DEC/(01)08 ERC/REC/70-03	EN 300 440

9200- 9975 MHz	25 mW e.i.r.p.	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 440
10.5-10.6 GHz	25 mW e.i.r.p.	10% Cikli i punës	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 440
13.4-14.0 GHz	25 mW e.i.r.p.	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 440
17.1-17.3 GHz	26 mW e.i.r.p.	Pa kufizime	Nuk është specifikuar	ERC/REC/70-03	EN 300 440
24.00 - 24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 440
4.5-7.0 GHz	Fuqia maksimale jashtë rezervuarit -41.3 dBm e.i.r.p, kurse brenda rezervuarit 24 dBm e.i.r.p	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ERC/REC/70-03	EN 302 372
8.5-10.6 GHz	Fuqia maksimale jashtë rezervuarit -41.3 dBm e.i.r.p, kurse brenda rezervuarit 30 dBm e.i.r.p	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ERC/REC/70-03	EN 302 372
24.05-27.0 GHz	Fuqia maksimale jashtë rezervuarit -41.3 dBm e.i.r.p, kurse brenda rezervuarit 43 dBm e.i.r.p	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729
57.00-64.0 GHz	Fuqia maksimale jashtë rezervuarit -41.3 dBm e.i.r.p, kurse brenda rezervuarit 43 dBm e.i.r.p	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729
75.00-85.0 GHz	Fuqia maksimale jashtë rezervuarit -41.3 dBm e.i.r.p, kurse brenda rezervuarit 43 dBm e.i.r.p	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729
6.0-8.5 GHz	Dendësia spektrale e.i.r.p mesatare maksimale -33 (dBm/MHz)	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729
24.05-26.50 GHz	Dendësia spektrale e.i.r.p mesatare maksimale -14 (dBm/MHz)	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729
57-64 GHz	Dendësia spektrale e.i.r.p mesatare maksimale -2 (dBm/MHz)	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729
75-85 GHz	Dendësia spektrale e.i.r.p mesatare maksimale -3 (dBm/MHz)	Radar te matjes se nivelit te rezervuarve	Nuk është specifikuar	ECC/DEC/(11)02 ERC/REC/70-03	EN 302 372 EN 302 729

## 6. SRD-te te përdorura si alarme

Tabela vijuese përfshinë brezat frekuencore dhe parametrat rregullativ te rekomanduar ekskluzivisht për sisteme për alarmim duke përfshirë alarmet sociale dhe alarmet për sigurim/siguri.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
169.4750-169.5875 MHz	≤10 mW e.r.p.	<0.1%	12.5 kHz	ERC/DEC/(05)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
169.5875-169.600 MHz	≤10 mW e.r.p.	<0.1%	12.5 kHz	ERC/DEC/(05)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
868.6-868.7 MHz	10 mW e.r.p.	<0.1%	25 kHz	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
869.20-869.25 MHz	10 mW e.r.p.	<0.1%	25 kHz	ERC/DEC/(08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 220
869.25-869.30 MHz	10 mW e.r.p.	<0.1%	25 kHz	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
869.65-869.70 MHz	25 mW e.r.p.	<10%	25 kHz	ERC/DEC/(08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 220
869.3-869.4 MHz	10 mW e.r.p.	<1%	25 kHz	ERC/REC/70-03	EN 300 220

## 7. SRD-te për kontroll te modelit

Tabela vijuese përfshinë brezat frekuencore dhe parametrat rregullativ për aplikim te pajisjeve për kontroll te modelit, te cilat janë vetëm për qellim te kontrollimit te lëvizjes se modelit, ne ajër, ne toke ose mbi/nen sipërfaqen e ujit.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
26.990 - 27 MHz 27.04, 27.05 MHz 27.090 - 27.100 MHz 27140 - 27150 MHz 27190 - 27200 MHz	≤ 100 mW e.r.p.	Pa kufizime	10 kHz	ECC/DEC (11)05 ERC/REC/70-03	EN 300 220
34.995 - 35.225 MHz	≤ 100 mW e.r.p.	Pa kufizime	10 kHz	ERC/DEC/(01)11 ERC/REC/70-03	EN 300 220 Vetëm për modelet për fluturim
40.66 - 4.67 MHz 40.66- 40.7 MHz	≤ 100 mW e.r.p.	Pa kufizime	10 kHz	ERC/DEC/(01)12 ERC/REC/70-03	EN 300 220

## 8. SRD-te me aplikime induktive

SRD-te me aplikime induktive përdoren për: sisteme për alarmim, detektim kabllor, identifikim personal, për identifikim te kafshëve, linja pa tela për zë, kontrollim te qasjes, sensorë te afërsisë, bllokuesit e automjeteve, sisteme anti-vjedhje duke përfshirë sistemet induktive RF anti-vjedhje, sistemet për kontroll pa tel dhe tingëllim automatik ne rruge.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
9 - 59.750 kHz	≤ 72 dBμA/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 330



59.750 - 60.250 kHz	$\leq 42$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 330
60.250 - 70 kHz	$\leq 69$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 330
70 - 119 kHz	$\leq 42$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 330
119-135 kHz	$\leq 66$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 330
135-140.0 kHz 140.0-148.5 kHz	$\leq 42$ dB $\mu$ A/m ne 10 m $\leq 37.7$ dB $\mu$ A/m ne 10m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 330
148.5-1600 kHz	$\leq -5$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 330
3155-3400 kHz	$\leq 13.5$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 330
6765-6795 kHz	$\leq 42$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 330
7400-8800 kHz	$\leq 9$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)04 ERC/REC/70-03	EN 300 330
13.553-13.567 MHz	$\leq 42$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (08)02 ERC/REC/70-03	EN 300 330
26.957-27.283 MHz	$\leq 42$ dB $\mu$ A/m ne 10 m	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ECC/DEC (11)05 ERC/REC/70-03	EN 300 330

## 9. Telematikë e Transportit rrugor dhe trafikut - TRTT (RTTT)

Këto pajisje përdoren për të gjitha llojet e komunikimeve në mes të automjeteve (p.sh. automobil-automobil), në mes të automobilitave dhe lokacioneve fikse (p.sh. automobil - infrastruktura), si dhe në instalimet e sistemeve të radarëve të cilët shfrytëzohen në tokë.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
870.0-873.0 MHz	$\leq 500$ mW e.r.p. /100 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ . Për mbrojtjen ER-GSM (873-875.8 MHz, ku është e aplikueshme), $\leq 0.01\%$ dhe të kufizuara në një transmetim maksimal në kohë prej 5ms/1s	$\leq 500$ kHz	ERC/REC 70-03	EN 300 220
5795-5815 MHz	$\leq 2$ W e.i.r.p.	Pa kufizime		ERC/DEC/(02)01 ERC/REC/70-03	EN 300 674 ES 201 674
21.65-26.65 GHz	$\leq 41.3$ dBm/MHz e.i.r.p.	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/DEC/(04)10 ERC/REC/70-03	EN 302 288
24.05-24.075 GHz	$\leq 100$ mW e.i.r.p.	Pa kufizime		ERC/REC/70-03	EN 302 858

24.075-24.15 GHz	≤ 0.1 mW e.i.r.p.	Pa kufizime		ERC/REC/70-03	EN 302 858
24.075-24.15 GHz	≤ 100 mW e.i.r.p.	≤ 4µs/40 kHz qëndron në kohë çdo 3ms		ERC/REC/70-03	EN 302 858
24.075-24.15 GHz	≤ 100 mW e.i.r.p.	≤ 1ms/40 kHz qëndron në kohë 40ms		ERC/REC/70-03	EN 302 858
24.15-24.25 GHz	≤ 100 mW e.i.r.p.	Pa kufizime		ERC/REC/70-03	EN 302 858
24.25-24.495 GHz	≤ -11 dBm e.i.r.p.	≤ 0.25%/s/25 MHz		ERC/REC/70-03	EN 302 858
24.25-24.5 GHz	≤ +20 dBm e.i.r.p. / +16 dBm e.i.r.p.	≤ 5.6%/s/25 MHz / ≤ 2.3%/s/25 MHz		ERC/REC/70-03	EN 302 858
24.495-24.5 GHz	≤ -8 dBm e.i.r.p.	≤ 1.5%/s/5 MHz		ERC/REC/70-03	EN 302 858
63-64 GHz	≤ 40 dBm e.i.r.p.		Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/DEC/(02)01 ERC/REC/70-03	
76-77 GHz	≤ 55 dBm maksimalja (peak)	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/DEC/(04)03 ERC/REC/70-03	EN 301 091
77-81 GHz	≤ 55 dBm maksimalja (peak)	Pa kufizime	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/DEC/(04)03 ERC/REC/70-03	EN 302 264

## 10. Radio Mikrofonat

Këta breza te frekuencave përdoren nga pajisjet që shërbejnë si mikrofonat radio (te njohur si mikrofonat pa tel) si dhe pajisjet që i ndihmojnë personat me dëgjim të dobësuar). Radio mikrofonat janë transmetues të vegjël me fuqi të vogël (60 mW ose më të vogël)

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
29.7-47.0 MHz	10 Mw e.r.p.	Deri në 100%	50 kHz	ERC/REC/70-03	EN 300 422
173.965-174.015 MHz	2 mW e.r.p.	Deri në 100%	50 kHz	ERC/REC/70-03	EN 300 422
174-216 MHz	10 mW e.r.p. 50 mW e.r.p.	Deri në 100%	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 422
823-826 MHz	≤ 12 mW e.r.p. ≤ 60 mW e.r.p. per radio mikrofonat e vendosur ne trup	Deri në 100%	≤ 200 kHz	ERC/REC 70-03	EN 300 422
826-832 MHz	≤ 60 mW e.r.p.	Deri në 100%	≤ 200 kHz	ERC/REC 70-03	EN 300 422
863-865 MHz	10 mW e.r.p.	Deri në 100%	200 kHz	ERC/REC/70-03	EN 300 422 EN 301 357
1795-1800 MHz	20 mW e.i.r.p.	Deri në 100%	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 301 840

## 11. Sistemet për identifikim RF (RFID)

Sistemet për identifikim RF përfshijnë sistemet për identifikim të aplikuara në fusha të ndryshme, si; sistemet për alarmim, kontroll të qasjes, sisteme kundër vjedhjes, sistemet për kontroll pa tel.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
865-865.6 MHz	100 mW e.r.p.	Nuk ka kërkesë	200 kHz	ERC/REC/70-03	EN 302 208
865.6-867.6 MHz	2 W e.r.p.	Nuk ka kërkesë	200 kHz	ERC/REC/70-03	EN 302 208
867.6-868 MHz	500 mW e.r.p.	Nuk ka kërkesë	200 kHz	ERC/REC/70-03	EN 302 208
865.000-868 MHz	2 W e.r.p.	Nuk ka kërkesë	865.6-865.8 MHz 866.2-866.4 MHz 866.8-867MHz 867.4-867.6 MHz	ERC/REC/70-03	EN 302 208
2446-2454 MHz	≤500 mW e.i.r.p.	Deri në 100%	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 440
2446-2454 MHz	≤4 W e.i.r.p.	vetëm në përdorime të brendshme (indoors) dhe cikli i punës <15%	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 440

## 12. Pajisje mjekësore me fuqi shumë të vogël (ULP-AMI)

Këta breza të frekuencave përdoren nga pajisjet që shërbejnë si implante aktive medicinale

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
9-315 kHz	30 dBμA/m në 10 m	<10%	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 302 195
401-402 kHz	≤ 25 μW e.r.p.	≤10%	≤ 25 kHz. Kanalet mund të kombinohen për rritjen e gjerësisë së brezit deri në 100 kHz	ERC/DEC/(01)17	EN 302 537
402-405 MHz	25 μW e.r.p.	Pa kufizime	25 kHz	ERC/DEC/(01)17	EN 301 839
405 - 406 MHz	≤ 25 μW e.r.p.	Pa kufizime	≤ 25 kHz. Kanalet mund të kombinohen për rritjen e gjerësisë së brezit deri në 100 kHz	ERC/DEC/(01)17	EN 302 537
315-600 kHz	-5 dBμA/m në 10 m	<10%	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 302 536
12500-20000 kHz.	≤ -7 dBμA/m në 10 m	≤10%	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 300 330
30-37.5 MHz	1 mW e.r.p.	<10%	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/REC/70-03	EN 302 510
2483.5-2500 MHz	≤ 10 mW e.i.r.p.	<10%	≤ 1 MHz	ERC/REC/70-03	EN 301 059

### 13. Pajisje Digjitale PMR446

Ky brez përdoret për shfrytëzim të pajisjeve digjitale PMR 446

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
446.0-446.1 MHz 446.10625 MHz + (0...7) x 12.5 kHz	≤500 mW e.r.p.	Pa kufizime	12.5 kHz	ERC/DEC/(15)05	EN 300 113
446.1-446.2 MHz 446.10625 MHz + (0...7) x 12.5 kHz	≤500 mW e.r.p.	No restriction	12.5 kHz	ERC/DEC/(15)05	EN 300 113
446.1-446.2 MHz 446.103125 MHz + (0...15) x 6.25 kHz	≤500 mW e.r.p.	Pa kufizime	6.25 kHz	ERC/DEC/(15)05	EN 300 113

### 14. Pajisjet me brez shumë të gjerë (UWB - Ultra-Wide Band)

Me teknologjinë me brez ultra të gjere nënkuptojmë teknologjinë për komunikim në distanca të shkurtra, tek të cilat energjia gjenerohet dhe përhapet e shpërndarë në një brez të radio frekuencave me gjerësi shumë të madhe (me të madhe se 50 MHz), i cili mund të përfshijë (mbulojë) shumë breza të destinuar (përcaktuar) për shërbime të ndryshme të radio komunikimit

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
3.1-4.8 GHz	≤ -41.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Përdorin cikël të ulët pune (LDC) dhe kanë përdorim të brendshëm dhe në mjete automobilistike dhe hekurudhore	Me i gjerë se 50 MHz	ECC/DEC/(06)04	EN 302 065
3.1-4.8 GHz	≤ -41.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Përdorin teknikat e uljes së fuqisë DAA dhe kanë përdorim të brendshëm, në mjete automobilistike dhe hekurudhore. Pajisjet fikse të instaluar në mjete automobilistike dhe hekurudhore duhet të përdorin kontroll të fuqisë së transmetimit (TPC) ose duhet të kenë dendësi spektrale të fuqisë ≤ -53.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Me i gjerë se 50 MHz	ECC/DEC/(06)04	EN 302 065
4.2-4.8 GHz	≤ -41.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Për pajisjet pa tekniken e uljes së fuqisë, dendësia spektrale e fuqisë është ≤ -70 dBm/MHz e.i.r.p. Pajisjet fikse të instaluar në mjete automobilistike dhe hekurudhore duhet të përdorin kontroll të fuqisë së transmetimit (TPC) ose duhet të kenë dendësi spektrale të fuqisë ≤ -53.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Me i gjerë se 50 MHz	ECC/DEC/(06)04	EN 302 065

6.0-8.5 GHz	≤ -41.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Pajisje vetëm për përdorim të brendshëm, në mjete automobilistike dhe hekurudhore. Pajisjet fikse të instaluar në mjete automobilistike dhe hekurudhore duhet të përdorin kontroll të fuqisë së transmetimit (TPC) ose duhet të kenë dendësi spektrale të fuqisë ≤ -53.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Me i gjerë se 50 MHz	ECC/DEC/(06)04	EN 302 065
6.0-8.5 GHz	-	Pajisje për përdorim të brendshëm në bordin e aeroplanit për bartje të dhënave sipas kushteve të Vendimit Komisionit Ev. 2014/702/EU		ECC/DEC/(06)04 ECC/DEC/(12)03	EN 302 065
8.5-9.0 GHz	≤ -41.3 dBm/MHz e.i.r.p.	Përdorin teknikat e uljes së fuqisë DAA, dhe kanë vetëm përdorim të brendshëm.	Me i gjerë se 50 MHz	ECC/DEC/(06)04	EN 302 065

## 15. Pajisje telekomandimi për përdorim me avionë loje

Këto pajisje përdoren vetëm për komandim dhe kontroll të fluturakeve (avionëve) për lojë si dhe aero modeleve të tjera dhënë sipas rekomandimeve në këtë rregullore.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
34.995-35.225 MHz	≤ 100 mW e.i.r.p.	Pa kufizime	10 kHz	ERC/DEC/(01)11 ERC/REC/70-03	EN 300 220
2400- 2483.5 MHz	≤ 100 mW e.i.r.p. 10 mW/MHz eirp.	Për teknologjinë Spread Spectrum Në rastet tjera.	Nuk ka gjerësi të kanalit	Nuk ekziston ende	EN 300 328

## 16. Audio-aplikimet pa tel

Tabela vijuese përfshinë brezat frekuencore dhe parametrat rregullativ për audio-sistemet pa tel që përfshinë: kufjet pa tel, kufjet pa tel për përdorim portativ (për shembull për CD portative, ose radio pajisjet të bartura nga një person), kufjet pa tel për përdorim në automjet të lëvizshëm (për përdorim me një radio telefon ose telefon mobil), për monitorim të dëgjimit.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
169.4-169.475 MHz	≤ 10 mW e.i.r.p.	Për dëgjim	≤ 50 kHz	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03	EN 300 422
169.4875-169.5875 MHz	≤ 10 mW e.i.r.p.	Për dëgjim	≤ 50 kHz	ECC/DEC/(05)02 ERC/REC 70-03	EN 300 422
173.965 - 174.015 MHz	≤ 2 mW ERP	Për dëgjim	≤ 50 kHz		
863-865 MHz	≤ 10 mW e.i.r.p.	Deri në 100 %	Nuk ka gjerësi të kanalit	ERC/DEC/(08)4 ERC/REC/70-03	EN 301 357
864.8-865 MHz	≤ 10 mW e.i.r.p.	Deri në 100 %	50 kHz	ERC/REC/70-03	EN 300 220

1795-1800 MHz	≤20 mW e.i.r.p.	Deri ne 100 %	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 301 357
1785-1804.8 MHz	≤20 mW e.i.r.p.	Deri ne 100 %	Nuk ka gjerësi te kanalit	ERC/REC/70-03	EN 301 422

### 17. Sistemet brezgjërë për transmetim te të dhënave (WAS/RLAN-ve)

Kjo tabelë përfshinë brezat frekuencore dhe parametrat informative dhe rregullativ për sistemet brez gjerë (WAS/RLAN), përbrenda brezave 2400-2483.5MHz, 5150-5350 MHz, dhe 5470-5725 MHz.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
2400-2483.5 MHz	100 mW e.i.r.p. Antene integrale (nuk ka prizë te jashtme per antene) ose te dedikuar Për tekniken 'spread spectrum' me sekuence direkte, densiteti maksimal i fuqisë se spektrit kufizohet ne -20dBW/1 MHz Për tekniken 'spread spectrum' me ndërtime (kërcime) te frekuencave, densiteti maksimal i fuqisë se spektrit kufizohet ne-10dBW/100 kHz	Arkitektura e rrjetit: point-to-multipoint me qasje fikse. Shpejtësia minimale e transmetimit te te dhënave 250 kbit/s	Nuk ka gjerësi te kanalit - gjithë spektri frekuencor ne dukje mund te përdoret.	ERC/DEC/(11)05 ERC/REC/70-03	EN 300 328
5150-5250 MHz	≤ 200 mW - Vlera maksimale e.i.r.p. Fuqia efektive e rrezatuar	Lejohet vetëm përdorimi ne mjedise te brendshme (indoor)	Pa kufizime	ECC/DEC/(04)08 ERC/REC/70-03	ETS 300 836 EN 301 893
5250-5350 MHz	≤ 200 mW - Vlera maksimale e.i.r.p. Fuqia efektive e rrezatuar	Lejohet vetëm përdorimi ne mjedise te brendshme (indoor)	Pa kufizime	ECC/DEC/(04)08	ETS 300 836 EN 301 893
5470-5725 MHz	Vlera maksimale e.i.r.p. e kufizuar ne 1 W dhe vlera maksimale e densitetit, e.i.r.p. ne 50 mW/MHz ne çdo brez prej 1 MHz.	Përdorimi obligative i zgjedhjes dinamike te frekuencave. Kontrolli i fuqisë te transmetuesve, te cilën e sigurojnë, mesatarisht, një faktor i zbutjes	Pa kufizime	ECC/DEC/(04)08 ERC/REC/70-03	EN 301 893
57-66 GHz	≤ 40 dBm e.i.r.p.	Dendësia spektrale e fuqisë se transmetimit duhet te jete 13 dBm/MHz e.i.r.p. Nuk lejohen instalimet fikse jashtë ndërtesave	Nuk është i specifikuar	ERC/REC/70-03	EN 302 567

Pajisjet RLAN që veprojnë në brezat 5250-5350 MHz dhe 5470-5725 MHz duhet të përdorin një kontroll të fuqisë transmetuese që siguron një faktor lehtësues (zbutës) të paktën 3 dB në fuqinë maksimale dalëse të lejuar të sistemeve. Nëse kontrolli i transmetimit të energjisë nuk është në përdorim, maksimumi i lejuar EIRP mesatare dhe kufijtë përkatës të densitetit të EIRP në brezat 5250-5350 MHz dhe 5470-5725 MHz duhet të reduktohen me 3 dB.

Pajisjet RLAN që operojnë në brezat 5250-5350 MHz dhe 5470-5725 MHz duhet të përdorin teknikat e zbutjes që përputhen me kërkesat e zbulimit, operimit dhe reagimit të përshkruar në standardin EN 301 893.)

#### 18. Qasje ne shërbime fikse brez gjerë pa tela (BFWA Broadband fixed wireless access)

Këto pajisje përdoren për shërbimet fikse brez gjëra pa tel ne brezin 5725- 5875 MHz. Brezi 5725.000 - 5875.0000 MHz përdoret edhe për sistemet inteligjente te transportit (ITS\* - Inteligent Transport Systems)

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
5725.000-5875.000 MHz	≤ 4 W e.i.r.p	Dendësia e fuqisë ≤ 23 dBm/1 MHz e.i.r.p.	≥ 1 MHz dhe ≤ 20 MHz	ECC/REC/(06)04	EN 302 502
5725.00 - 5875.00 MHz	≤ 400 mW e.i.r.p.	Aplikimi WiFi ne industri	≥ 1 MHz dhe ≤ 20 MHz	ERC/REC 70-03	EN 303 258
5725.000- 5875.000 MHz	≤ 23 dBm/MHz e.i.r.p.	≤ 33 dBm e.i.r.p. TPC ranga 30 dB per ITS*	≥ 10 MHz opsionale 20 MHz	ERC/REC 70-03 ECC/DEC/(08)01	EN 302 571

#### 19. Terminale satelitore HEST dhe LEST për komunikime fikse satelitore

##### a) Terminalet HEST,

Këto janë pajisje terminale satelitore te cilat punojnë nen kontrollin e sistemeve satelitore ne orbitat gjeostacionare për shërbimet satelitore fikse dhe radio-difuzive, ku e.i.r.p. e tyre nuk e kalon vlerën prej 60 dBW

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
14-14.25 GHz	≤ 60 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(06)03	EN 301 428
29.5-30 GHz	≤ 60 dBW e.i.r.p.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(06)03	EN 301 459

Terminalet satelitore HEST kurrsesi nuk duhet te shfrytëzohen ne afërsi te aeroporteve. Distanca minimale e lejuar nga rrethoja (kufiri) e aeroportit bazohet ne fuqinë e rrezatuar si ne table:

Niveli i fuqisë se rrezatuar EIRP	> 34 - 50 dBW	> 50 - 55.3 dBW	> 55.3 - 57 dBW	> 57 - 60 dBW
Distanca nga kufiri i aeroportit	500 m	1800 m	2300 m	3500

## b) Terminalet LEST<sup>1</sup>

Këto janë pajisje terminale satelitore të cilat punojnë nën kontrollin e sistemeve satelitore në orbita gjeo-stacionare për shërbimet satelitore fikse dhe radio-difuzive, ku e.i.r.p e tyre nuk e kalon vlerën prej 34 dBW

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
14-14.25 GHz	≤ 34 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(06)02	EN 301 428
29.5-30 GHz	≤ 34 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(06)02	EN 301 459

## 20. Stacionet tokësore satelitore mobile (AES - Aircraft Earth Stations<sup>1</sup>)

Në këta breza të frekuencave operojnë stacionet tokësore satelitore mobile të cilat vendosen në bordin e aeroplanit

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
14-14.5 GHz	≤ 50 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(05)11	EN 302 186

## 21. Terminalet VSAT

Në këto breza të frekuencave operojnë terminalet satelitore me sipërfaqe shumë të vogël VSAT - (Very Small Aperature) në shërbimin fikse satelitor ku fuqia ekuivalente izotropike e rrezatuar nuk e kalon vlerën prej 50 dBW.

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
10.7-11.7 GHz	≤ 50 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(03)04	EN 301 428
14.25-14.50 GHz	≤ 50 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/(03)04	EN 301 428

## 22. Stacionet tokësore në platformat mobile (ESOMP<sup>2</sup>)

Në këta breza të frekuencave operojnë Stacionet Tokësore në platformat e lëvizshme të cilët punojnë në kuadër të rrjetit satelitor gjeo-stacionar në shërbimin fikse. Stacionet ESOMP paraqesin terminale, antenat e të cilëve janë antena të vogla drejcionale dhe shfrytëzohen për shërbime të komunikimeve brez gjera. Këto terminale mund të montohen në aeroplan, dhe automjete tokësore

<sup>1</sup> LEST - Low E.i.r.p. Satellite Terminals (Terminale Satelitore me e.i.r.p të Ulët)

<sup>1</sup> AES - Aircraft Earth Stations (Stacionet e lëvizshme tokësore të vendosura në avion)

<sup>2</sup> ESOMP - Earth Stations On Mobile Platforms (Stacionet Tokësore në Platformat e Lëvizshme)



Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
29.5-30 GHz	≤ 60 dBW e.i.r.p.	Komunikimi tokë-hapësire	Pa kufizime	ECC/DEC/13)01	EN 303 978

Stacionet satelitore ESOMP kurrsesi nuk duhet te shfrytëzohen ne afërsi te aeroporteve. Distanca minimale e lejuar nga rrethoja (kufiri) e aeroportit bazohet ne fuqinë e rrezatuar si ne tablele:

Stacionet satelitore ESOMP	Niveli i fuqisë se rrezatuar EIRP	> 34 - 50 dBW	> 50 - 55.3 dBW	> 55.3 - 57 dBW	> 57 - 60 dBW
	Distanca nga kufiri i aeroportit		500 m	1800 m	2300 m

### 23. Pajisje terminale për sistemet mobile satelitore

Pajisje terminale (fundore) tokësore dhe mobile satelitore qe operojnë nen kontrollin e rrjetave satelitore

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
148.00 - 150.05 MHz	10 dBW/4kHz Maximum MES s e.i.r.p. dendësi spektrale (spectral density)	S-PCS Orbicom	E pa specifikuar	ERC/DEC/(99)06	EN 301 721
1670-1675 MHz	E pa definuar	Komunikime mobile satelitore	E specifikuar nga operatori satelitor	ECC/DEC/(04)09	EN 301 444 EN 301 473
1610-1626.5 MHz	E pa definuar	Komunikime mobile satelitore	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01	EN 301 441 EN 301 473
1980-1995 MHz	E pa definuar	Inmarsat Ventures Limited. Është i lejuar përdorimi edhe ne bord te aeroplanit	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01	EN 301 441 EN 301 473
1995-2010 MHz	E pa definuar	Solaris Mobile Limited. Është i lejuar përdorimi edhe ne bord te aeroplanit	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01	EN 301 441 EN 301 473
1626.5-1645.5 MHz	E pa definuar	MSS Toke-hapësirë	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01	EN 301 441 EN 301 473
1646.5-1660.5 MHz	E pa definuar	MSS Toke-hapësirë	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01	EN 301 441 EN 301 473
401.620-401.680 MHz	E pa definuar	I përket sistemit satelitor Argos	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01	EN 301 441 EN 301 473
1613.8-1626.5 MHz	≤ 30 dBm eirp	≤ 1 %	E pa specifikuar	ECC/DEC(12)01 ECC/DEC/(09)04	EN 301 441 EN 301 473

## 24. Komunikimet mobile ne bordin e aeroplanit (MCA)

Ne këta breza te frekuencave operojnë sistemet për ofrimin e shërbimeve mobile te radio komunikimet ne kabinat e aeroplanëve gjate fluturimit mbi hapësirën ajrore te atij vendi . Këto sisteme mund te operojnë ne lartësi minimale prej 3000 m nga sipërfaqja e tokës

Brezi frekuencorë	Fuqia	Aplikimi (Cikli i punës)	Gjerësia e kanalit	Dokumenti CEPT	Standardi ETSI
1805 -1880 MHz	Si ne tabelën e me poshtme	Komunikime mobile te sistemit GSM ne bord te aeroplanit	Sipas sistemit GSM	ECC/DEC/(06)07	EN 302 480
1805 -1880 MHz	Si ne tabelën e me poshtme	Komunikime mobile te sistemit LTE ne bord te aeroplanit	Sipas sistemit LTE	ECC/DEC/(06)07	EN 302 480
2110 -2170 MHz	Si ne tabelën e me poshtme	Komunikime mobile te sistemit UMTS ne bord te aeroplanit	Sipas sistemit UMTS	ECC/DEC/(06)07	EN 302 480

Fuqia maksimale e.i.r.p. e lejuar jashtë aeroplanit, e cila rezulton nga terminalet e sistemeve GSM, LTE dhe UMTS duhet te jete ne harmonizim me kushtet e vendosura ne Vendimin Evropian ECC/DEC/(06)07.

Lartësia mbi toke (m)	Fuqia maksimale e.i.r.p. e terminalit mobil GSM ne 1800 MHz (dBm/kanal)	Fuqia maksimale e.i.r.p. e terminalit mobil UE te LTE ne 1800 MHz (dBm/5 MHz)	Fuqia maksimale e.i.r.p. e terminalit mobil UE te UMTS ne 2100 MHz (dBm/3.84 MHz)
3000	-3.3	1.7	3.1
4000	-1.1	3.9	5.6
5000	0.5	5	7
6000	1.8	5	7
7000	2.9	5	7
8000	3.8	5	7

## ANNEX 2

Tabela A. LISTA E AKRONIMEVE TE PËRDORURA NE KËTË DOKUMENT  
Table A. LIST OF ACRONYMS USED IN THIS DOCUMENT-REGULATION

CB	Citizen Band - Brez Qytetar/Civil
CEPT	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations - Administrata e CEPT (Konferenca Evropiane e Postës dhe Telekomunikacionit)
CW	Continue wave - Vala e vazhdueshme
DAA	Detect and Avoid - Detektim dhe shmangie
GSM	Global System for Mobile Communications - Sistem Global për Komunikimet e Lëvizshme
ERC	European Radio communications Committee - Komiteti Evropian i Radio komunikimeve
ERO	ERO - European Radio communications Office - Zyra Evropiane e Radio komunikimeve
ESOMP	Earth Stations On Mobile Platforms -Stacionet Tokësore në Platformat e Lëvizshme
ETSI	European Telecommunications Standard Institute - Instituti Evropian I Standardeve te Telekomunikacionit
HEST	High e.i.r.p. satellite terminals - Terminale Satelitore me e.i.r.p të lartë
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications - Aplikimet ne Industri, shkence dhe Medicine
LDC	Low Duty Cycle - Cikël Pune të Ulët
LEST	Low E.i.r.p. Satellite Terminals - Terminale Satelitore me e.i.r.p të Ulët
LTE	Long Term Evaluation - Teknologjia e telefonisë së lëvizshme e gjeneratës së 4-të
MES	Mobile Earth Station – Stacionet mobile taksore
MSS	Mobile Satellite Service – Shërbimet mobile satelitore
R&TTE	Radio and Telecommunications Terminal Equipment - Pajisjet Terminale për Radio dhe Telekomunikacion
RLAN	Radio Local Area Networks – Radio Rrjeta Lokale
RFID	Radio Frequency Identification – RF Sistemet për identifikim
RTTT - (TRTT)	- Road Transport & Traffic Telematics – Telematika e Transportit rrugor dhe trafikut
S-PCS	Satellite-Based Personal Communication – Satelit për Komunikime personale
SRD	Short Range Devices - Pajisjet me rreze te shkurtër veprimi
TPC	Transmitting Power Control - kontroll te fuqisë se transmetimit ()
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System - Teknologjia e telefonisë së lëvizshme e gjeneratës së 3-të
ULP-AMI	Ultra Low Power Active Medical Implants - . Pajisje mjekësore me fuqi shumë të vogël
UE	
VSAT	Very Small Aperture Terminal - Terminalet Satelitore me sipërfaqe Shume te Vogël
WAS	Wireless Access Systems – Sistem me Qasje pa Tela