



REPUBLIKA E SHQIPERISE
AUTORITETI I KOMUNIKIMEVE ELEKTRONIKE DHE POSTARE
-Këshilli Drejtues-

V E N D I M

Nr.1126, datë 08.01.2010

Per

miratimin e rregullores

“Per kushtet e perdorimit te frekuencave dhe kerkesat teknike per pajisjet radio qe perdoren pa autorizim individual”.

Këshilli Drejtues (KD) i Autoritetit të Komunikimeve Elektronike dhe Postare (AKEP), i përbërë nga:

- | | | |
|----------------|------------|---------|
| 1. Z. Piro | Xhixho | Kryetar |
| 2. Znj. Alketa | Mukavelati | Anëtar |
| 3. Z. Benon | Palokaj | Anëtar |
| 4. Z. Ibsen | Elezi | Anëtar |
| 5. Z. Zamira | Nurce | Anëtar |

në mbledhjen e datës 08.01.2010, sipas procedurës së përcaktuar në nenin 7 e në vijim të Rregullores së Brendshme të AKEP, shqyrtoi materialin e paraqitur nga Drejtoria e Rregullimit Teknik mbi projektregulloren **“Per kushtet e perdorimit te frekuencave dhe kerkesat teknike per pajisjet radio qe perdoren pa autorizim individual”**

BAZA LIGJORE:

1. Neni 8 gërma “p”, neni 65 pika 5, neni 67 pika 2, te ligjit Nr. 9918 datë 14.05.2008 “Për komunikimet elektronike në Republikën e Shqipërisë” ,.
2. Pika 17 e nenit 21 “Rregullores së Brendëshme të AKEP (ish ERT)” (**Rregullorja e Brendshme**), miratuar me Vendim të Këshillit Drejtues (VKD) të ERT-së, Nr. 170, datë 24. 04. 2004, e ndryshuar dhe në fuqi sipas pikës 3 të nenit 138 të ligjit nr. 9918;

Nga diskutimi:

V Ë R E H E T se :

- Drafti i rregullores “Per kushtet e perdorimit te frekuencave dhe kerkesat teknike per pajisjet radio qe perdoren pa autorizim individual” eshte pergatitur ne perputhje me kuadrin ligjor dhe rregullator perkates.
- Përpara paraqitjes për miratim në Këshillin Drejtues, projektregullorja është kaluar për keshillim publik duke respektuar te gjitha afatet dhe procedurat ligjore, si dhe eshte marre dhe mendimi i firmes konsulente Development Dinamic Limited qe asiston ne pergatitjen e kuadrit ligjor dhe rregullator per komunikimet elektronike ne Republiken e Shqiperise.

ATEHERE:

Me qëllim qe:

Te hartohen kushte për përdorimin e frekuencave që përdoren pa autorizim individual si dhe kërkesa teknike për pajisjet radio që përdorin këto frekuenca Keshilli Drejtues

VENDOSI:

1. Të miratojë Rregulloren “Per kushtet e perdorimit te frekuencave dhe kerkesat teknike per pajisjet radio qe perdoren pa autorizim individual” bashkelidhur ketij vendimi.
2. Ky vendim hyn në fuqi menjëhere.

KRYETAR I KESHILLIT DREJTUES

Piro XHIXHO

Anëtarët e Këshillit Drejtues

Alketa MUKAVELATI

Benon PALOKA

Ibsen ELEZI

Zamira NURÇE

RREGULLORE

PER KUSHTET E PERDORIMIT TE FREKUENCAVE DHE KERKESAT TEKNIKE PER PAJISJET RADIO QE PERDOREN PA AUTORIZIM INDIVIDUAL

Dispozita të përgjithshme

Neni 1

Qëllimi

Qëllimi i rregullores është hartimi i kushteve për përdorimin e frekuencave që përdoren pa autorizim individual si dhe kërkesat teknike për pajisjet radio që përdorin këto frekuenca.

Neni 2

Objekti

Kjo Rregullore zbatohet nga përdoruesit e pajisjeve radio transmetuese sipas listes së mëposhtme. Këto pajisje janë tipe të miratuar në përputhje me kërkesat e ligjit nr.9918, dhe që përdoren vetëm në frekuencat “kolektive”, të përcaktuara në Aneksin e kësaj Rregulloreje, pa autorizim individual :

- 1) pajisje fundore DECT;
- 2) pajisje fundore të lëvizshme dhe pajisje të tjera fundore për GSM 900, GSM 1800, UMTS
- 3) radiotransmetues të brezit CB;
- 4) pajisje radio me rreze të shkurtër veprimi, me përjashtim të radio transmetuesve në frekuencën 468.200 MHz;
- 5) pajisje telekomandimi për modele avionësh lodër;
- 6) pajisje për identifikim automatik të mjeteve, që përdoren në hekurudhat (AVI);
- 7) pajisje të transmetimit të të dhënave me brez të gjërë (RLAN/WLAN);
- 8) alarme me fuqi të vogël që përdoren për siguri si dhe alarme sociale;
- 9) pajisje për detektim të lëvizjeve dhe pajisje alarmi;
- 10) pajisje identifikimi të radio frekuencave (RFID);
- 11) sisteme peixher lokale (on-site);
- 12) altoparlantë pa tel (wireless), pajisje monitorimi për t'u vendosur në vesh, pajisje ndihmëse për dëgjim të dëmtuar, si dhe radio mikrofone;
- 13) pajisje mjeksore me fuqi shumë të vogël;
- 14) telefona satelitorë;
- 15) pajisje fundore për sistemet satelitore;
- 16) Inmarsat B, C, D, M, M4¹, BGAN, telefona Inmarsat², EMS MSSAT, EMS

PRODAT, Thuraya dhe stacione të tjera që janë në përputhje me Vendimin ECC/DEC/(02)11, me përjashtim të stacioneve në bord të anijeve të trafikut ndërkombëtar;

17) stacione Arcanet dhe stacione OmniTRACS në sistemin EUTELTRACS;

18) pajisje fundore për rrjetet fikse me akses pa tel (FWA) të lidhura me një central qëndror, për të cilët AKEP ka dhënë një Autorizim sipas ligjit për komunikimet elektronike, nr. 9918;

19) radiotransmetues PMR446;

19A) pajisje dixhitale PMR446;

20) pajisje të transportit rrugor dhe pajisje telematike të trafikut;

21) pajisje fundore satelitore HEST³ and LEST⁴ ;

22) stacione të lëvizshëm toksore satelitorë të vendosur në bordin e avionëve dhe shërbimet MCA⁵ , si dhe qarkullimi i lire dhe përdorimi i Stacioneve Tokesore mbi bordin e Anijeve duke operuar në rrjetet e shërbimeve satelitore fikse⁶ ;

23) transmetues FM me fuqi të vogël;

24) pajisje fundore satelitorë Orbcomm;

25) pajisje UWB dhe

26) pajisje inductive

27) sisteme GSM në bordin e anijeve në frekuencat 880-915/925-960 MHz and 1710-1785/1805-1880 MHz⁷

Neni 3

Baza Ligjore

AKEP për hartimin e kësaj rregulloreje mbështetet në:

1. Ligjin Nr. 9918 datë 14.05.2008 “Për komunikimet elektronike në Republikën e Shqipërisë”, nenet 8 gërma “p”, 65 pika 5, 67 pika 2 e në vijim.
2. Vendimet dhe rekomandimet e Komitetit Europian të Radiokomunikacioneve (ERC) dhe komitetit Europian të Komunikimeve Elektronike (ECC).

Neni 4

Zotërimi dhe përdorimi i radio transmetuesve

Zotërimi dhe përdorimi i pajisjeve të nenit 2 nuk kanë nevojë për Autorizim Individual,. Për përdorimin e këtyre radio transmetuesve duhet të zbatohen dispozitat e vecanta të mëposhtme.

¹ Të quajtur ndryshe GAN, Global Area Network

² Të quajtur gjithashtu Inmarsat Mini-M

³ Terminale satelitore me EIRP të madhe

⁴ Terminale satelitore me EIRP të vogël

⁵⁻⁶ Stacione satelitore toksore që i referohen Vendimit të ECC (Komiteti Europian i Komunikimeve Elektronike) ECC/DEC/(05)11 Stacione që i referohen Vendimit të ECC (Decision (05)10) dhe 2008/294/EC: Commission Decision of 7 April 2008 on harmonised conditions of spectrum use for the operation of mobile communication services on aircraft (MCA services) in the Community

⁷ Sisteme GSM në bordin e anijeve që i referohen vendimit të ECC (Decision of 31 October 2008

Dispozita të vecanta për përdorimin

Neni 5

Përdorimi i telefonave pa tel:

Telefonat pa tel, DECT, pajisje të transmetimit me brez të gjërë (RLAN/WLAN) do të plotësojnë:

1 Këtyre pajisjeve mund t'ju vendosen vetëm antena të tipit me të cilin ato janë provuar për të plotësuar kërkesat thelbësore. Sidoqoftë, pajisjeve DECT lejohet t'ju vendoset një antenë me amplifikim maksimal 12 dBi.

Nuk lejohet lidhja e amplifikatorëve ndërmjet pajisjes dhe antenës ose stacionit bazë dhe antenës, në se nuk është provuar që ky kombinim i pajisjeve është në përputhje me kërkesat thelbësore.

Neni 6

Pajisjet fundore të lëvizëshme

Pajisjet fundore të lëvizshme, terminale të tjera për GSM 900, GSM 1800, UMTS , telefona satelitorë Inmarsat B, C, D, M, M4¹ , BGAN dhe telefona², EMS-MSSAT, EMS-PRODAT, Thuraya, stacione të tjera që përputhen me Vendimin ECC/DEC/(02)11, stacionet Arcanet and OmniTRACS, dhe pajisjet fundore satelitore HEST do të plotësojnë:

1 Këto pajisje fundore nuk duhet të përdoren në bordin e avionëve ose në cdo pajisje tjetër që përdoret në aviacion, me përjashtim të pajisjeve fundore të rrjetit GSM 1800, përdorimi i të cilëve është lejuar në bordin e avionëve të pajisur me një stacion bazë në përputhje me Vendimin e ECC: ECC/DEC/(06)07.

2 Pajisjet fundore satelitore HEST nuk duhet të përdoren në distancë më të afërt se 500 m. nga zona aeroportuale (nga gardhi rrethues).

Neni 7

Pajisjet radiotelefona.

Radiotelefonat PR 27 dhe radiotelefonat CB do të plotësojnë:

1 Këta radiotelefona nuk duhen përdorur në bordin e avionëve apo në çfardo pajisje tjetër që përdoret në aviacion.

2 Nuk lejohet lidhja e amplifikatorëve ndërmjet radiotelefonit dhe antenës së tij, nëqoftëse nuk është provuar që një kombinim i tillë është në përputhje me kërkesat thelbësore.

3 Me këta radiotelefona mund të përdoret një antenë e vecantë me amplifikim maksimal 3 dBd.

4 Parametrat e vendosura në radiotelefonat CB nuk duhen ndryshuar për të punuar në frekuenca të tjera dhe me fuqi të transmetuesit të ndryshme nga vlerat e dhëna në pikën 3A në Aneks.

Neni 8

Stacionet tokësore satelitore

Stacionet tokësore satelitorë të vendosur në bordin e avionëve do të plotësojnë:

1. Një stacion tokësor satelitor në frekuencat 14 - 14.5 GHz, i vendosur në bord të avionit nuk duhet të përdoret më afër se distanca 100 m nga pista e aeroportit ose kulla e kontrollit.

Pajisjet radiotranmetues të tjerë

Radio tranmetues të tjerë ndaj të cilëve duhet zbatuar kjo Rregullore

1 Një radio tranmetues nuk duhet përdorur në bordin e avionëve ose në cdo pajisje tjetër që përdoret në aviacion, me përjashtim të rasti kur kjo gjë lejohet në frekuencat e përcaktuara në Aneksin e kësaj Rregulloreje.

2 Asnjë amplifikator nuk duhet lidhur ndërmjet një radio tranmetuesi dhe antenës së tij, nëqoftëse nuk është provuar që ky kombinim pajisjesh është në përputhje me kërkesat thelbësore.

Dispozita të tjera

Neni 10

Pjesë të rregullores

Pjesë përbërëse e kësaj rregulloreje është dhe aneksi i bashkengjitur.

Neni 11

Informimi dhe publikimi

Kjo Rregullore është pjesë e Rregulloreve të nxjerra nga AKEP dhe publikohet në faqen e internetit të AKEP-it. Sipërmarrësit janë të detyruar të zbatojnë dispozitat e kësaj rregulloreje. Vendimet dhe Rekomandimet e Komitetit Europian të Radiokomunikacioneve (ERC) dhe Komitetit Europian të Komunikimeve Elektronike (ECC), të cilat përmenden në këtë Rregullore, mund të merren në faqen e internetit të Zyrës Europiane të Radiokomunikacioneve (ERO), në adresën <http://www.ero.dk>.

Neni 12

Zbatimi i rregullores

Përdorimi i frekuencave dhe pajisjeve objekt i kësaj rregulloreje në kundërshtim me përcaktimet e vendosura përbën kundravajtje administrative dhe zbatohen nenet 134 e në vijim të ligjit Nr.9918 datë 19.05.2008 “Për komunikimet elektronike në Republikën e Shqipërisë”

Neni 13

Hyrja në fuqi dhe vlefshmëria

Kjo Rregullore hyn në fuqi me miratimin e saj me vendimin e Këshillit Drejtues Nr.1126 datë.08.01.2010, dhe mbetet në fuqi deri në daljen e një rregulloreje tjetër.

ANEKS

FREKUENCAT E CAKTUARA NGA AUTORITETI I KOMUNIKIMEVE ELEKTRONIKE DHE POSTARE PËR RADIO TRANSMETUESIT E PËRMENDUR NË NENIN 1

Përdorimi i radio transmetuesve të përmendur më poshtë duhet të bëhet gjithashtu vetëm në përputhje me përcaktimet e Planit Kombëtar të Frekuencave.

Fuqia efektive e rrezatuar

Fuqia efektive e rrezatuar e një radio transmetuesi është shuma e fuqisë së transmetuesit dhe amplifikimit të antenës duke zbritur shuarjen e linjës së transmetimit. Fuqia efektive e rrezatuar përcaktohet në njësi W ERP referuar një antene dipol (amplifikimi dBd) ose në njësi W EIRP referuar një antene izotropike (amplifikimi dBi).

Shmangia e interferencës në frekuencat për përdorim të përbashkët (kolektive)

Frekuencat kolektive përdoren nga disa përdorues. Si rrjedhojë, në këto frekuenca mund të shfaqen interferenca të shkaktuara nga transmetuesë të tjerë të përjashtuar nga autorizimi apo dhe radio transmetuesë të autorizuar.

1 PAJISJET DECT

Pajisjet DECT $1881.792 \text{ MHz} + (0 \dots 9) \times 1.728 \text{ MHz}$

2 PAJISJET FUNDORË TË LËVIZSHME DHE PAJISJE TË TJERA FUNDORË PËR GSM 900, GSM 1800 dhe UMTS

Rrjeti GSM 900:	$880.200 \text{ MHz} + (0 \dots 173) \times 200 \text{ kHz}$
GSM 1800:	$1710.200 \text{ MHz} + (0 \dots 373) \times 200 \text{ kHz}$
UMTS:	$1900 - 1980 \text{ MHz}$ and $2020 - 2025 \text{ MHz}$ ⁸

⁸ Gjërësia e kanalit sipas Vendimit ERC/DEC/(99)25

3 RADIO TELEFONAT PR 27

Kanali	Frekuenca	Kanali	Frekuenca	Kanali	Frekuenca
1	26.965 MHz	14	27.125 MHz	27	27.275 MHz
2	26.975 "	15	27.135 "	28	27.285 "
3	26.985 "	16	27.155 "	29	27.295 "
4	27.005 "	17	27.165 "	30	27.305 "
5	27.015 "	18	27.175 "	31	27.315 "
6	27.025 "	19	27.185 "	32	27.325 "
7	27.035 "	20	27.205 "	33	27.335 "
8	27.055 "	21	27.215 "	34	27.345 "
9	27.065 "	22	27.225 "	35	27.355 "
10	27.075 "	23	27.255 "	36	27.365 "
11	27.085 "	24	27.235 "	37	27.375 "
12	27.105 "	25	27.245 "	38	27.385 "
13	27.115 "	26	27.265 "	39	27.395 "
				40	27.405 "

Fuqia e transmetuesit ≤ 4 w dhe fuqia efektive e rrezatuar e pajisjes me antenë integrale ≤ 4 W ERP.
Vetëm modulim në frekuencë .
Gjërësia e kanalit 10kHz,

3A Radio telefonat CB

Kanali	Frekuenca	Kanali	Frekuenca	Kanali	Frekuenca
1	26.965 MHz	14	27.125 MHz	27	27.275 MHz
2	26.975 "	15	27.135 "	28	27.285 "
3	26.985 "	16	27.155 "	29	27.295 "
4	27.005 "	17	27.165 "	30	27.305 "
5	27.015 "	18	27.175 "	31	27.315 "
6	27.025 "	19	27.185 "	32	27.325 "
7	27.035 "	20	27.205 "	33	27.335 "
8	27.055 "	21	27.215 "	34	27.345 "
9	27.065 "	22	27.225 "	35	27.355 "
10	27.075 "	23	27.255 "	36	27.365 "
11	27.085 "	24	27.235 "	37	27.375 "
12	27.105 "	25	27.245 "	38	27.385 "
13	27.115 "	26	27.265 "	39	27.395 "
				40	27.405 "

Fuqia e transmetuesit dhe fuqia efektive e rrezatuar (ERP) e pajisjes me antenë integrale:

- 1) në modulim frekuencë⁹ $\leq 4W$,
- 2) modulim me dy breza anësore¹⁰ fuqia e bartëses $\leq 1W$ dhe
- 3) modulim me një brez anësor¹¹ fuqia në modulim pik $\leq 4 W$.

Gjërësia e kanalit 10 kHz.

10 AM DSB, A3E

11 SSB, J3E and R3E

4 PAJISJE ME RREZE TË SHKURTË VEPRIMI¹²

Aplikimet zanore dhe aplikime video me rreze të shkurtë veprimi lejohen vetëm në frekuencat mbi 2.4 GHz, me përjashtim kur përcaktohet ndryshe. Lejohet përdorimi i pajisjeve me rreze të shkurtë veprimi edhe në avionët. Në brezat e frekuencave ku gjërësia e kanalit është përcaktuar, frekuenca qëndrore e kanalit të parë është e larguar me gjysëm kanali nga skaji i poshtëm i brezit të frekuencave.

26.825 MHz	Fuqia e transmetuesit të pajisjes që përdor një antenë të jashtme ≤ 500 mW
	26.845 dhe fuqia efektive e rrezatuar të pajisjes me antenë integrale ≤ 100 mW ERP
26.865 “	Gjërësia e kanalit 10 kHz.
26.885 ”	
26.905 ”	
26.925 ”	
26.935 ”	
26.945 ”	
26.995 ”	
27.045 ”	
27.095 ”	
27.145 ”	
27.195 ”	
27.255 ”	
26.957 – 27.283 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP.
40.660 – 40.790 MHz	Fuqia e transmetuesit të pajisjes që përdor një antenë të jashtme ≤ 500 mW dhe fuqia efektive e rrezatuar të pajisjes me antenë integrale ≤ 100 mW ERP.
40.660 – 40.700 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Lejohen aplikime zanore.

¹² Pajisje me rreze të shkurtë veprimi janë, ndër të tjera, pajisje për kontroll, alarm, telemetri, telekomandë dhe transmetim të dhënash, alarme sociale dhe aplikime video. Zbatohen pjesë të Aneksve 1 dhe 8, të Rekomandimit CEPT/ERC/REC 70-03, dhe pjesë të Vendimeve ERC/DEC/(01)03, ERC/DEC/(01)04, ERC/DEC/(01)05, ERC/DEC/(01)06, ERC/DEC/(01)10 and ERC/DEC/(01)12. Vendimi i Komisionit 2006/771/EC.

138.200 – 138.450 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP. Cikli i punës $\leq 10^{13}$.
433.050 – 434.790 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW ERP. Cikli i punës $\leq 10\%$ ^{13,14} . Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 1 më ERP.
433.050 – 434.790 MHz	Densiteti i fuqisë spektrale të transmetimit nën - 13 dBm/10 kHz ERP për transmetuesit me brez të gjërë. Nuk ka kufizime të ciklit të punës.
434.040 – 434.790 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia max. e kanalit 25 kHz. S'ka kufizime të ciklit të punës.
468.200 MHz	Fuqia e transmetuesit ≤ 500 mW dhe fuqia e rrezatuar ≤ 500 mW ERP. Brezi i transmetimit max. 25 kHz.
863.000 – 870.000 ¹⁵	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW ERP. Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ^{13, 16} , ose një protokoll i përshtatshëm aksesit. Gjërësia e kanalit ≤ 100 kHz ¹⁷ . Modulim FHSS ¹⁸ . Numri i kanaleve ≥ 47
863.000 – 870.000 ¹⁵	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW ERP ¹⁹ . Densiteti spektral i fuqisë ≤ -4.5 dBm/100 kHz ²⁰ Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ^{13, 16} ose një protokoll aksesit përshtatshëm ²¹ . DSSS ²² dhe modulime të tjera me brez të gjërë, me përjashtim të FHSS.
863.000 – 870.000 ¹⁵	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW ERP. Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ^{13, 16} ose një protokoll aksesit i përshtatshëm ²¹ . Gjërësia e kanalit ≤ 100 kHz ²³ . Modulime të tjera me përjashtim të FHSS.

¹³ Cikli i punës përcaktohet si raport, i shprehur në përqindje, i maksimumit në punë të transmetuesit, në raport me një orë kohe

¹⁴ Cikli i punës $\leq 10\%$ hyri në fuqi për radio transmetuesit që futen në treg nga 1 Prill 2003, më parë nuk kishte kufizim të ciklit të punës.

¹⁵ Nënbrezat 868.600-868.700 MHz, 869.200-869.400 MHz, 869.650-869.700 MHz nuk janë përfshirë, sepse janë të destinuar për siguri dhe alarme sociale (shih seksionin 8 të Aneksit)

¹⁶ Cikli i punës $\leq 1\%$ nëqoftëse brezi është i kufizuar në 865 – 868 MHz

¹⁷ Gjërësia e rekomanduar e kanalit është 100 kHz, lejohen gjithashtu gjërësi 25 kHz dhe 50 kHz

¹⁸ Modulim me spektër të shtrirë me kërcim frekuence

¹⁹ Cikli i punës $\leq 1\%$ dhe fuqia e rrezatuar ≤ 10 mW ERP për modulime të ndryshme nga FHSS apo DSSS me gjërësi brezi 200kHz deri në 3 MHz në brezin 865 – 868 MHz

²⁰ Densiteti spektral i fuqisë +6.2 dBm/100kHz kur brezi është i kufizuar në 865.500-868 MHz dhe +0.8dBm/100 kHz kur brezi është i kufizuar në 865-870 MHz

²¹ Një protokoll i përshtatshëm aksesit është përcaktuar në standardin ETSI EN 300 220

²² Spektër i shtrirë me sekuenca direkte

²³ Kur brezi është i kufizuar në 865.500-867.500 MHz lejohen gjërësi kanali 50 deri 200 kHz

868.000 – 868.600 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW ERP. Cikli i punës $\leq 1\%$ ose një protokoll i përshtatshëm aksesi ²¹ .
868.700 – 869.200 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW ERP. Cikli i punës $\leq 1\%$ ose një protokoll i përshtatshëm aksesi ²¹ .
869.400 – 869.650 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP. Gjërësia e kanalit 25 kHz. Cikli i punës $\leq 10\%$ ose një protokoll aksesi i përshtatshëm ²¹ . Brezi mund të përdoret si një kanal për transmetim të dhënash me shpejtësi të madhe.
869.700 – 870.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 5 mW ERP. Lejohen aplikime zanore me një protokoll aksesi të përshtatshëm ²¹ .
2400.000 – 2483.500 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW EIRP.
5725 – 5875 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW EIRP.
24.00 – 24.25 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP.
61.00 – 61.50 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP.
122 – 123 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP.
244 – 246 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP.

Breza të frekuencave kolektive me kufizime lidhur me pjesë individuale të pajisjeve

230.000 – 231.000 MHz	Brez i frekuencave kolektive për alarme sociale dhe për pajisje me rreze të shkurtë. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP.
868.150 – 868.650 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP për pajisje jo-specifike me rreze të shkurtër.

5 PAJISJE TELEKOMANDIMI PËR PËRDORIM ME AVIONË LOJE²⁴

35.000 MHz	35.080 MHz	35.160 MHz
35.010 MHz	35.090 MHz	35.170 MHz
35.020 MHz	35.100 MHz	35.180 MHz
35.030 MHz	35.110 MHz	35.190 MHz
35.040 MHz	35.120 MHz	35.200 MHz
35.050 MHz	35.130 MHz	35.210 MHz
35.060 MHz	35.140 MHz	35.220 MHz
35.070 MHz	35.150 MHz	

Fuqia efektive e rezatuar ≤ 100 mW ERP.

Gjërësia e kanalit 10 kHz.

6 PAJISJE PËR IDENTIFIKIM AUTOMATIK TË MJETEVE NË HEKURUDHA (AVI)²⁵

2447.0 MHz	2448.5 MHz	2450.0 MHz	2451.5 MHz	2453.0 MHz
------------	------------	------------	------------	------------

Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW EIRP.

Gjërësia e kanalit 1.5 MHz

7 PAJISJE ME BREZ TË GJËRË PËR TRANSMETIM TË DHËNASH (RLAN/WLAN)²⁶

2400.000 – 2483.500 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP, densiteti spektral i fuqisë të transmetimit duhet të jetë ≤ 10 mW/1 MHz EIRP.
5150.000 – 5250.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 200 mW EIRP, densiteti spectral i fuqisë të transmetimit duhet të jetë ≤ 10 mW/1 MHz EIRP. Lejohet vetëm përdorim brenda godinës (indoor).
5250.000 – 5350.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 200 mW EIRP, densiteti spectral i fuqisë të transmetimit duhet të jetë ≤ 10 mW/1 MHz EIRP. Lejohet vetëm përdorim brenda godinës (indoor).
5470.000 – 5725.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 1 W EIRP, densiteti spectral i fuqisë të transmetimit duhet të jetë ≤ 50 mW/1 MHz EIRP. Lejohet përdorimi Brenda dhe jashte godine.
17.1 – 17.3 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP

Pajisjet RLAN që punojnë në brezat 5250 – 5350 MHz dhe 5470 – 5725 MHz duhet të përdorin

kontroll të fuqisë së transmetimit, i cili siguron një faktor zvogëlimi të fuqisë prej të paktën 3 dB në fuqinë maksimale të lejuar të sistemit. Nëqoftëse kontrolli i fuqisë së daljes nuk përdoret, maksimumi i lejuar nënkupton EIRP dhe densiteti korespondues nënkupton që kufijtë e densitetit EIRP duhet të reduktohen me 3 dB.

Pajisjet RLAN që punojnë në brezat 5250 – 5350 MHz dhe 5470 – 5725 MHz duhet të përdorin teknikat e zvogëlimit që përputhen me kërkesat e detektimit, ato operationale dhe të përgjigjes që përshkruhen në Standardin EN 301 893.

8 ALARMET ME FUQI TË VOGËL PËR SIGURI DHE ALARME SOCIALE²⁷

Në brezat e frekuencave ku gjërësia e kanalit është e përcaktuar, frekuenca qendrore e kanalit të parë është në distancë gjysëm kanali nga skaji i poshtëm i brezit të frekuencave.

142.250 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 1 mW ERP. Brezi total i emetimit ≤ 25 kHz
169.4000 – 169.4750 MHz	Sisteme të leximit automatik të matjeve. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 50 kHz. Cikli i punës $\leq 10\%$ ¹⁶
169.4000 – 169.475 MHz	Sisteme të gjurmimit. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 50 kHz. Cikli i punës $\leq 1\%$ ¹⁶ .
169.4750 – 169.4875 MHz	Vetëm alarme sociale. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 12.5 kHz. Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ¹⁶ .
169.5875 – 169.6000 MHz	Vetëm alarme sociale. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 12.5 kHz. Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ¹⁶ .
868.600 – 868.700 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 25 kHz. Cikli i punës $\leq 1\%$ ¹⁶ . Brezi i frekuencave mund të përdoret si 1 kanal për transmetim të dhënash me shpejtësi të madhe.
869.250 – 869.300 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit 25 kHz. Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ¹⁶ .
869.300 – 869.400 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit 25 kHz. Cikli i punës $\leq 1.0\%$ ¹⁶ .
869.200 – 869.250 MHz	Vetëm për alarme sociale. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit 25 kHz. Cikli i punës $\leq 0.1\%$ ¹⁶ .

²⁴ Pajisje me reze të shkurtë, Rekomandimi ERC CEPT/ERC/REC 70-03, zbatim i pjesëve të Aneksit 8, Vendimi ERC ERC/DEC/(01)11

²⁵ Pajisje me reze të shkurtë, Rekomandimi ERC CEPT/ERC/REC 70-03, zbatim i pjesëve të Aneksit 4

²⁶ Pajisje me reze të shkurtë, Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, zbatim i pjesëve të Aneksit 3 dhe Vendimi i ERC ERC/DEC/(01)07 dhe Vendimi i ECC ECC/DEC/(04)08. Vendimet e Komisionit 2005/513/EC dhe 2007/90/EC

²⁷ Pajisje me reze të shkurtë, Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, zbatim i pjesëshëm të Aneksëve 2 dhe 7, Vendimet e ERC ERC/DEC/(97)06 dhe ERC/DEC/(01)09, Vendimi i ECC ECC/DEC/(05)02. Vendimet e Komisionit 2005/928/EC dhe 2006/771/EC

9. PAJISJE PËR DETEKTIM LËVIZJEJE DHE PAJISJE ALARMI²⁸

2400.000 – 2483.500 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW EIRP.
9500 – 9975 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW EIRP.
10.45 – 10.50 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW EIRP.
13.40 – 14.00 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 mW EIRP.
24.00 – 24.25 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW EIRP.
4.5 – 7.0 GHz	Radarë të matjes së nivelit të rezervuarëve. Fuqia maksimale e rrezatuar jashtë rezervuarit -41.3 dBm EIRP dhe brenda rezervuarit +24 dBm EIRP.
8.5 – 10.6 GHz	Radarë të matjes së nivelit të rezervuarëve. Fuqia maksimale e rrezatuar jashtë rezervuarit -41.3 dBm EIRP dhe brenda rezervuarit +30 dBm EIRP.
24.05 – 27.00 GHz 57 – 64 GHz 75 – 85 GHz	Radarë të matjes së nivelit të rezervuarëve. Fuqia maksimale e rrezatuar jashtë rezervuarit -41.3 dBm EIRP dhe brenda rezervuarit +30 dBm EIRP.

10 PAJISJE RADIO FREKUENCË PËR IDENTIFIKIM (RFID)²⁹

865.000 – 865.600 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 100 mW ERP. Gjërësia e kanalit 200 kHz.
865.600 – 867.600 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 2 W ERP. Gjërësia e kanalit 200 kHz.
867.600 – 868.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW ERP. Gjërësia e kanalit 200 kHz.
2446.0 – 2454.0 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 500 mW EIRP. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 4 W EIRP vetëm në përdorime brenda ambienteve (indoors) dhe cikli i punës $\leq 15\%$. ³⁰

²⁸ Pajisje me rreze të shkurtë, Rekomandimi ERC CEPT/ERC/REC 70-03, zbatohen pjesë të Aneksit 6, Vendimi ERC ERC/DEC/(01)08

²⁹ Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, zbatohen pjesë të Aneksit 11.

³⁰ Cikli i punës duhet të jetë $\leq 15\%$ brenda cdo periudhe prej 200 msec. (d.m.th. 30 msec punë dhe 170 msec pushim)

11 SISTEME PEIXHER LOKALË (ON SITE)

27.720 MHz	27.820 MHz	27.920 MHz
27.740 MHz	27.840 MHz	27.940 MHz
27.760 MHz	27.860 MHz	30.300 MHz
27.780 MHz	27.880 MHz	40.680 MHz
27.800 MHz	27.900 MHz	

Fuqia e transmetuesit ≤ 5 W dhe fuqia efektive e rrezatuar e pajisjes me antenë integrale ≤ 5 W ERP. Gjërësia e kanalit 10 kHz.

12 ALTOPARLANTË PA TEL, PAJISJE PËR MONITORIM ME ANË TË DËGJIMIT NË VESH, KUFJE DËGJIMI, PAJISJE NË NDIHMË TË ATYRE QË NUK DËGJOJNË MIRË, RADIO TELEFONA HELMETE DHE RADIO MIKROFONA³¹

Në brezat e frekuencave ku gjërësia e kanalit është e përcaktuar, frekuenca qendrore e kanalit të parë duhet të jetë në distancë gjysëm kanali nga skaji i poshtëm i brezit të frekuencave.

31.100 MHz	33.500 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia totale e dhënies max. 200 kHz.
32.100 MHz	36.700 MHz	
32.900 MHz	37.100 MHz	
42.400 – 43.600 MHz		
169.4000 – 169.4750 MHz		Gjërësia e kanalit ≤ 50 kHz. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Pajisje ndihmëse për dëgjim difektoz. Përdorim i përbashkët me pajisjet me rreze të shkurtë.
169.4875 – 169.5875 MHz		Gjërësia e kanalit ≤ 50 kHz. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Vetëm pajisje ndihmëse për dëgjim difektoz.
863.000 – 865.000 MHz		Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP.
864.800 – 865.000 MHz		Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 10 mW ERP. Gjërësia e kanalit max. 50 kHz. Pajisje zanore analoge me brez të ngushtë.

³¹ Pajisje me distancë të shkurtë, Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, zbatohen pjesë nga Aneksët 10 dhe 13, Vendimi ERC/DEC/(01)18, Vendimi ECC/DEC/(05)02, Vendimet e Komisionit 2005/928/EC dhe 2006/771/EC

13 PAJISJE MJEKSORE ME FUQI SHUMË TË VOGËL³²

30.0 – 37.5 MHz	Aplikime për matje të presionit të gjakut. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 1 mW ERP. Cikli i punës $\leq 10\%$.
401.000 – 402.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 μ W ERP dhe një protokoll i përshtatshëm aksesit ose cikël pune $\leq 0.1\%$ dhe fuqi të rrezatuar ≤ 250 nW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 25 kHz. Frekuenca qendrore e kanalit të parë duhet të jetë e larguar me gjysëm kanali nga skaji i poshtëm i brezit.
402.000 – 405.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 μ W ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 25 kHz. Frekuenca qendrore e kanalit të parë duhet të jetë e larguar me gjysëm kanali nga skaji i poshtëm i brezit.
405.000 – 406.000 MHz	Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 25 μ W ERP dhe një protokoll i përshtatshëm aksesit ose cikël pune $\leq 0.1\%$ dhe fuqi të rrezatuar ≤ 250 nW ERP. Gjërësia e kanalit ≤ 25 kHz. Frekuenca qendrore e kanalit të parë duhet të jetë e larguar me gjysëm kanali nga skaji i poshtëm i brezit.

14 TELEFONA SATELITORE³³

1610.0 – 1621.35 MHz	Globalstar
1621.35 – 1626.5 MHz	Iridium

15 PAJISJE FUNDORE PËR SISTEME SATELITORE³⁴

1980 – 2010 MHz
2170 – 2200 MHz

³² Pajisje me reze të shkurtë, Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, Aneksi 12, Vendimi ERC/DEC/(01)17. Vendimi i Komisionit 2006/771/EC.

³³ Vendimi ERC/REC/(97)03 dhe ERC/DEC/(97)05

³⁴ Vendimet ERC/DEC/(97)03 dhe ERC/DEC/(97)05 dhe ECC/DEC/(06)09. Vendimet e Komisionit 2007/98/EC dhe 2007/98/EC

**16 INMARSAT-B, C, D, M, M4, BGAN, TELEFON INMARSAT. EMS-MSSAT. EMS-
PRODAT. THURAYA³⁵ DHE STACIONE TË TJERA QË JANË NË PËRPUTHJE ME
VENDIMIN ECC/DEC/(02)11**

1626.5 – 1645.5 MHz

1646.5 – 1660.5 MHz

**17 STACIONET ARCANET DHE STACIONET OMNITRACS BRENDA SISTEMIT
EUTELTRACS³⁶**

14 - 14.25 GHz

18 PAJISJE FUNDORE PËR RRJETET FIKSE ME AKSES PA TEL (FWA)

3410 – 3790 MHz

10.150 – 10.240 GHz / 10.500 – 10.590 GHz

24.549 – 25.333 GHz / 25.557 – 26.341 GHz

19 TELEFONA PMR 446³⁷

446.00625 MHz + (0....7) x 12.5 kHz

Fuqia efektive e rrezatuar \leq 500 mW ERP
Gjërësia totale e emetimit 12.5 kHz.

19A PAJISJE DIXHITALE PMR 446³⁸

446.10625 MHz + (0....7) x 12.5 Kh

Fuqia efektive e rrezatuar \leq 500 mW ERP. Gjërësia
e kanalit 12.5 kHz

446.103125 MHz + (0....15) x 6.25 kHz

Fuqia efektive e rrezatuar \leq 500 mW ERP. Gjërësia
e kanalit 6.25 kHz.

³⁵ Vendimet ERC/DEC/(98)12 (Inmarsat-D), ERC/DEC/(98)13 (Inmarsat-C), ERC/DEC/(98)14 (Inmarsat-M), ERC/DEC/(98)18 (EMS-
Prodat), ERC/DEC/(98)19 (EMS-MSSAT), ERC/DEC/(98)29 (Inmarsat Mini-M), ERC/DEC/(01)25 (Thuraya).

³⁶ Vendimet ERC/DEC/(98)17 (ARCANET) dhe ERC/DEC/(01)15 (Euteltracs-Omnitracs).

³⁷ Vendimet CEPT/ERC/DEC/(98)25 dhe CEPT/ERC/DEC/(98)26

³⁸ Vendimi ECC/DEC/(05)/12

20 TELEMATIKË E TRANSPORTIT RRUGOR DHE TRAFIKUT ³⁹

5795 – 5805 MHz	Sisteme të integruar rrugorë. Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 8 mW EIRP.
21.650 – 26.650 GHz	Radarët me rreze të shkurtë për automjetet (SRR). Densiteti spectral i fuqisë të transmetimeve UWB ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP, me përjashtim të frekuencave nën 22 GHz ku densiteti spektral i fuqisë është ≤ -61.3 dBm/MHz EIRP, dhe densiteti spektral i matur si vlerë pik është 0 dBm/50 MHz EIRP. Komponenti i brezit të ngushtë 24.05 – 24.25 GHz, fuqia pik 20 dBm EIRP. Cikli i punës $\leq 10\%$ për emetim pik më të lartë se – 10 dBm EIRP.
76 – 77.00 GHz	Fuqia efektive e rrezatuar: Fuqia pik ≤ 316 W EIRP. Fuqia mesatare ≤ 100 W EIRP. Fuqia mesatare për radarët impulsive ≤ 225 mW EIRP.
77 – 81 GHz	Radarët me rreze të shkurtë për automjetet (SRR). Densiteti spectral i fuqisë ≤ -3 dBm/MHz EIRP dhe fuqia pik ≤ 55 dBm EIRP. Densiteti spektral i fuqisë jashtë një automjeti ≤ -9 dBm/MHz EIRP ⁴⁰ .

21 PAJISJE FUNDORË SATELITORE HEST DHE LEST ⁴¹

Pajisjet fundore HEST

14.0 – 14.25 GHz

29.5 – 30.00 GHz

Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 50 dBW EIRP

Pajisjet fundore LEST

14.0 – 14.25 GHz

29.5 – 30.00 GHz

Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 34 dBW EIRP

³⁹ Pajisje me rreze të shkurtë, Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, zbatohen pjesë të Aneksit 5

⁴⁰ Vendimi 2004/545/EC dhe vendimi ECC/DEC/(04)03

⁴¹ Vendimet ECC/DEC/(06)03 dhe ECC/DEC/(06)02

22 STACIONE TË LËVIZSHËM TOKSORE SATELITORE TË VENDOSUR NË BORDIN E AVIONËVE DHE SHERBIMET "MCA" SI DHE QARKULLIMI I LIRE DHE PERDORIMI I STACIONEVE TOKESORE MBI BORDIN E ANIJEVE DUKE OPERUAR NE RRJETET E SHERBIMEVE SATELITORE FIKSE

14 – 14.5 GHz Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 50 dBW EIRP

1710-1785 MHz GSM 1800. Kushtet teknike duhet te jene sipas vendimit te komisionit europian **2008/294/EC**

1805-1880 MHz GSM 1800. Kushtet teknike duhet te jene sipas vendimit te komisionit europian **2008/294/EC**

Ndalohet lidhja e terminaleve te levizshme me rrjetet tokesore:

460-470 MHz CDMA2000, flash OFDM

921-960 MHz GSM, WCDMA

1 805-1 880 MHz GSM, WCDMA

2 110-2 170 MHz WCDMA.

Parametrat teknike per sistemet **GSM 1800 MCA** percaktohen ne vendimin 2008/294/EC.

23 TRANSMETUES FM ME FUQI TË VOGËL⁴²

87.5 – 108 MHz Fuqia efektive e rrezatuar ≤ 50 nW ERP, gjeresia e kanalit 200 kHz

24 PAJISJE FUNDORE SATELITORE ORBCOMM⁴³

148.00 – 150.05 MHz

25 PAJISJE UWB⁴⁴

3.4 – 4.8 GHz Pajisje UWB qe perdorin cikël pune të ulët (LDC). Densiteti spektral i fuqisë ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Cikli i punës 5% në sekondë dhe 0.5% në orë. Zgjatja e burstit ≤ 5 msec. Për pajisje pa teknikën e uljes së fuqisë densiteti spektral maksimal i fuqisë (EIRP) është:

-85 dBm/MHz në brezin 3.4 – 3.8 GHz dhe

-70 dBm/MHz në brezin 3.8 – 4.2 GHz.

Pajisjet e instaluara fikse vetëm në ambiente të brendshme (indoor).

4.2 – 4.8 GHz Densiteti spektral i fuqisë ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Për pajisjet pa teknikën e uljes së fuqisë, densiteti spektral i fuqisë është ≤ -70 dBm/MHz EIRP. Pajisjet e instaluara fikse vetëm në ambiente të

brendshme (indoor).

6.0 – 8.5 GHz	Densiteti spectral i fuqisë ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Pajisjet e instaluara fikse vetëm në ambiente të brendshme (indoor).
2.2 – 8.0 GHz	Pajisje të analizës së materialit të godinave (BMA) që përdorin teknologjinë UWB. Densitetet spektrale të fuqisë në nënbrezat e ndryshëm janë: -50 dBm/MHz në brezin 2.2 – 2.5 GHz -65 dBm/MHz në brezin 2.5 – 2.69 GHz ⁴⁵ -55 dBm/MHz në brezin 2.69 – 2.7 GHz ⁴⁶ - 82 dBm/MHz në brezin 2.7 – 3.4 GHz ⁴⁵ -50 dBm/MHz në brezin 3.4 – 4.8 GHz -55 dBm/MHz në brezin 4.8 – 5.0 GHz ⁴⁶ -50 dBm/MHz në brezin 5.0 – 8.0 GHz

26. PAJISJE INDUKTIVE

9 – 59.750 kHz	Fusha magnetike 72 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore. ERC/DEC/(01)13
59.750 – 60.250 kHz	Fusha magnetike 42 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore. ERC/DEC/(01)13
60.250 – 70.000 kHz	Fusha magnetike 69 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore. ERC/DEC/(01)13
70 - 119 kHz	Fusha magnetike 42 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore. ERC/DEC/(01)13
119 - 135 kHz	Fusha magnetike 66 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore ERC/DEC/(01)13
135 – 140 kHz	Fusha magnetike 42 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore.
140 – 148.5 kHz	Fusha magnetike 37.7 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antenna lak unazore.

6765 – 6795 kHz	Fusha magnetike 42 dB μ A/m ne 10 m.
7400 – 8800 kHz	Fusha magnetike 9 dB μ A/m ne 10 m.
13.553 – 13.567 MHz	Fusha magnetike 42 dB μ A/m ne 10 m.
13.553 – 13.567 MHz	Fusha magnetike 60 dB μ A/m ne 10 m. Vetem per pajisje RFID.
26.957 – 27.283 MHz	Fusha magnetike 42 dB μ A/m ne 10 m. ERC/DEC/(01)16
10.200 – 11.000 MHz	Fusha magnetike 9 dB μ A/m ne 10 m.
3155 – 3400 kHz	Fusha magnetike 13.5 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antena lak unazore.
148.5 kHz – 5 MHz	Fusha magnetike -15 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antena lak unazore. Intensiteti maksimal i fushes eshte specifikuar ne nje gjeresi brezi
10 kHz	Intensiteti maksimal total i lejuar eshte -5 dB μ A/m ne 10 m. per sisteme qe punojne me gjeresi me te madhe se 10 kHz duke ruajtur kufirin e densitetit (-15 dB μ A/m ne nje brez 10 kHz).
5 – 30 MHz	Fusha magnetike -20 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antena lak unazore. Intensiteti maksimal i fushes eshte specifikuar ne nje gjeresi brezi
10 kHz	Intensiteti maksimal total i lejuar eshte -5 dB μ A/m ne 10 m. per sisteme qe punojne me gjeresi me te madhe se 10 kHz duke ruajtur kufirin e densitetit (-20 dB μ A/m ne nje brez 10 kHz).
400 – 600 kHz	Fusha magnetike -8 dB μ A/m ne 10 m. Ne rastin e antenave te jashtme, mund te perdoren vetem antena lak unazore. Vetem pajisje RFID. Intensiteti maksimal i fushes eshte specifikuar ne nje gjeresi brezi
10 kHz	Intensiteti maksimal total i lejuar eshte -5 dB μ A/m ne 10 m. per sisteme qe punojne me gjeresi me te madhe se 10 kHz duke ruajtur kufirin e densitetit (-8 dB μ A/m ne nje brez 10 kHz). Keto sisteme duhet te operojne me nje gjeresi brezi minimal 30kHz.

Zbatimet induktive te mesiperme perfshijne p.sh. bllokuesit e automjeteve, identifikimin e kafsheve, sisteme alarmi, detektim te kablllove, administrim te mbetjeve, identifikim personal, linke zanore pa

tel (wireless), kontroll te aksesit, sensore te afersise, sisteme anti vjedhje, transferim te dhenash ne pajisje portative, identifikim automatik te artikujve, sisteme kontrolli pa tel dhe pagesave automatike ne rruge.

Standardet e harmonizuar jane EN 300 330 dhe EN 302 291.

⁴² Rekomandimi CEPT/ERC/REC 70-03, zbatohen pjesë të Aneksit 13

⁴³ Vendimet ERC/DEC/(99)05 dhe ERC/DEC/(99)06

⁴⁴ Vendimet ECC/DEC/(06)04, ECC/DEC/(06)12 dhe ECC/DEC/(07)01 dhe Vendimi i Komisionit Europian 2007/131/EC. Futja në treg e pajisjeve UWB kërkon përdorimin e një Autoriteti Certifikues deri sa të botohet standardi i harmonizuar përkatës. Densiteti spektral i fuqisë jashtë brezave të frekuencave të përmendur janë përcaktuar në Vendimin e Komisionit 2007/131/EC.

⁴⁵ Kur përdoret protokoll aksesi, në brezat e frekuencave 2.5 – 2.69 GHz dhe 2.7 – 3.4 GHz lejohet vetëm -50 dBm/MHz. Një protokoll aksesi i përshtatshëm përcaktohet në standardin EN 302 435.

⁴⁶ Fuqia totale e rrezatuar në brezat e frekuencave 2.69 – 2.7 GHz dhe 4.8 – 5.0 GHz duhet të jetë nën -65 dBm/MHz EIRP. EN 302 43

27. SISTEME GSM NE BORDIN E ANIJEVE

880-915 MHz(uplink)/925-960 MHz(downlink) Sistemi nuk do te perdoret me afer se 2 milje detare nga bregdeti; do te perdoren vetem antenna te brendshme per stacionet baze midis 2 dhe 12 milje nga bregdeti; te gjitha stacionet e levizshme duhet te perdorin fuqine minimale ne dalje te stacionit 5dBm ne 900 MHz dhe 0 dBm ne 1800 MHz); Brenda 2-3 milje detare nga bregdeti ndjeshmeria e stacionit marres te levizshem dhe pragut te ckyces do te jete -70 dBm/200KHz . Brenda 3-12 milje detare nga bregdeti ndjeshmeria e stacionit marres te levizshem dhe pragut te ckyces do te jete -75 dBm/200KHz .Emisioni i stacionit baze i matur kudo jashte anijes nuk duhet te kaloje 80 dBm/200 kHz (duke supozuar 0 dBi matjen e perforcimit te antenes) Kushte e tjera teknike te kerkuara duhet te jene ne perputhje me vendimin e komisionit europian (ECC/DEC/(08)08)

1710-1785MHz(uplink)/1805-1880MHz(downlink) Sistemi nuk do te perdoret me afer se 2 milje detare nga bregdeti; do te perdoren vetem antenna te brendshme per stacionet baze midis 2 dhe 12 milje nga bregdeti; te gjitha stacionet e levizshme duhet te perdorin fuqine minimale ne dalje te stacionit 5dBm ne 900 MHz dhe 0 dBm ne 1800 MHz); Brenda 2-3 milje detare nga bregdeti ndjeshmeria e stacionit marres te levizshem dhe pragut te ckyces do te jete -70 dBm/200KHz . Brenda 3-12 milje detare nga bregdeti ndjeshmeria e stacionit marres te levizshem dhe pragut te ckyces do te jete -75 dBm/200KHz . Emisioni i stacionit baze i matur kudo jashte anijes nuk duhet te kaloje 80 dBm/200 kHz (duke supozuar 0 dBi matjen e perforcimit te antenes) Kushte e tjera teknike te kerkuara duhet te jene ne perputhje me vendimin e komisionit europian (ECC/DEC/(08)08)