2018. gada 18. decembrī Noteikumi Nr. 817

Rīgā (prot. Nr. 60 46. §)

**Grozījumi Ministru kabineta 2009. gada 6. oktobra noteikumos Nr. 1151 "Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgajiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns)"**

Izdoti saskaņā ar

Elektronisko sakaru likuma 49. panta

pirmo daļu un 50. pantu

Izdarīt Ministru kabineta 2009. gada 6. oktobra noteikumos Nr. 1151 "Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslu sadalījumu radiosakaru veidiem un iedalījumu radiosakaru sistēmām, kā arī par radiofrekvenču spektra joslu izmantošanas vispārīgajiem nosacījumiem (Nacionālais radiofrekvenču plāns)" (Latvijas Vēstnesis, 2009, 161. nr.; 2010, 73., 131. nr.; 2011, 86. nr.; 2012, 118., 194. nr.; 2013, 31. nr.; 2014, 160. nr.; 2015, 108. nr.; 2016, 204. nr.; 2018, 119. nr.) šādus grozījumus:

1. Papildināt noteikumus ar3.8.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

"3.8.1 **BEM** (*Block Edge Mask*) – bloka malas maska;".

2. Papildināt noteikumus ar 3.33.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

"3.33.1 **EC-GSM-IoT** (*Extended Coverage GSM IoT*) – paplašināta pārklājuma GSM IoT;".

3. Papildināt noteikumus ar3.76.2.1 un 3.76.2.2apakšpunktu šādā redakcijā:

"3.76.2.1 **LTE-MTC** (*LTE Machine Type Communications*) – LTE mašīnu tipa sakari;

3.76.2.2 **LTE-eMTC** (*LTE evolved Machine Type Communications*) – LTE attīstīto mašīnu tipa sakari;".

4. Papildināt noteikumus ar3.89.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

"3.89.1 **NB-IoT** (*Narrowband Internet of Things*) – šaurjoslas lietu internets;".

5. Papildināt noteikumus ar3.112.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

"3.112.1 **SDL** (*Supplemental Downlink*) – bāzes stacijas raidīšanas (tikai lejuplīnijas) režīms;".

6. Papildināt noteikumus ar 49. un 50. punktu šādā redakcijā:

"49. Šo noteikumu 1. pielikuma 250., 252., 253. un 255. punktā noteiktais iedalījums ciparu RRL un FWA sistēmām ir spēkā līdz 2020. gada 31. decembrim. Elektronisko sakaru komersants, kuram uz 2018. gada 31. decembri ir piešķirtas radiofrekvenču spektra joslas lietošanas tiesības radiofrekvenču spektra joslā 1427-1517 MHz, atbrīvo joslu līdz 2020. gada 31. decembrim.

50. Radioiekārtu uzstādīšana ir atļauta tikai atbilstoši radiosaskarnei RS LM.1500. Radioiekārtām, kuras izmanto FWA radiosakaru sistēmām atbilstoši šo noteikumu 1. pielikuma 252., 253. un 255. punktam, līdz šo iekārtu ekspluatācijas beigām, bet ne ilgāk kā līdz 2020. gada 31. decembrim ir jānodrošina aizsardzība pret traucējumiem, ko rada radioiekārtas, kas tiek lietotas atbilstoši radiosaskarnei RS LM.1500."

7. Papildināt 1. pielikuma piekto aili aiz vārdiem un skaitļiem "Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums 2013/752/ES, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma 2005/928/EK atcelšanu" ar vārdiem un skaitļiem "Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums 2017/1483/EK, ar kuru izdara grozījumus Lēmumā 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu".

8. Papildināt 1. pielikuma 242., 243. un 244. punkta piekto aili aiz vārdiem un skaitļiem "Komisijas 2011. gada 18. aprīļa lēmums 2011/251/ES, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2009/766/EK par 900 MHz un 1800 MHz frekvenču joslu harmonizāciju tādu sauszemes sistēmu vajadzībām, kas Kopienā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus" ar vārdiem un skaitļiem "Komisijas 2018. gada 20. aprīļa Īstenošanas lēmums 2018/637/ES, ar ko Lēmumu 2009/766/EK par 900 MHz un 1800 MHz frekvenču joslu harmonizāciju tādu sauszemes sistēmu vajadzībām, kas Kopienā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus, groza saistībā ar attiecīgiem tehniskajiem nosacījumiem lietu internetam".

9. Izteikt 1. pielikuma 250., 251., 252., 253., 254. un 255. punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| "250. | **1 350–1 400 MHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  MOBILAIS  RADIOLOKĀ­CIJAS  5.149 5.338 5.338A 5.339 | FIKSĒTAIS  MOBILAIS  RADIOLOKĀCIJAS  5.149 5.338A 5.339 | Ciparu RRL: 1350–1375/1492–1517 MHz; 1375–1400/1427–1452 MHz | CEPT T/R 13-01 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam joslā  1–3 GHz | Konfigurācija: PP  Radiosaskarne RS FX.014-1PP;  Radiosaskarne RS FX.014-2PP  Noslēguma jautājumi, 49. punkts |
| AS |  | Josla iedalīta lietošanai valsts aizsardzībai |
| 251. | **1 400–1 427 MHz** | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  RADIOASTRO­NOMIJAS  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais)  5.340 5.341 | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  RADIOASTRO­NOMIJAS  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais)  5.340 5.341 | Radioastronomijas stacijas | ECC/DEC/(11)01 – Par Zemes izpētes satelītu dienesta (pasīvā) aizsardzību 1400–1427 MHz | Joslā aizliegti jebkādi izstarojumi |
| 252. | **1 427–1 429 MHz** | | | | |
|  | IZPLATĪJUMA DARBA (Zeme–izplatījums)  FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341A 5.341 5.338A | IZPLATĪJUMA DARBA (Zeme–izplatījums)  FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341A 5.341 5.338A | Ciparu RRL: 1427–1452/1375–1400 MHz | CEPT T/R 13-01 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam joslā  1–3 GHz | Konfigurācija: PP  Radiosaskarne RS FX.014-2PP  Noslēguma jautājumi, 49. un 50. punkts |
| FWA sistēmas | ITU-R F.701 – Radiofrekvenču kanālu plānojums analogajām un ciparu punkta-daudzpunktu radio sistēmām, kuras izmanto radiofrekvenču joslas no 1,350–2,690 GHz | Konfigurācija: PMP  Noslēguma jautājumi, 49. un 50. punkts |
| Zemes sistēmas, kas spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus ES: 1427–1518 MHz | Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums 2018/661/ES, ar ko Īstenošanas lēmumu (ES) 2015/750 par 1 452–1 492 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus, groza, to attiecinot arī uz harmonizēto 1 427–1 452 MHz un 1 492–1 517 MHz frekvenču joslu  ECC/DEC/(17)06 – ECC 2017. gada 17. novembra lēmums par frekvenču joslu 1427–1452 MHz un 1492–1518 MHz harmonizētu izmantošanu mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) papildu lejuplīnijai (MFCN SDL) | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.1500 |
| 253. | **1 429–1 452 MHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341A 5.341 5.342 5.338A | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341A 5.341 5.338A | Ciparu RRL: 1427–1452/1375–1400 MHz | CEPT T/R 13-01 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam joslā  1–3 GHz | Konfigurācija: PP  Radiosaskarne RS FX.014-2PP  Noslēguma jautājumi, 49. un 50. punkts |
| FWA sistēmas | ITU-R F.701 – Radiofrekvenču kanālu plānojums analogajām un ciparu punkta-daudzpunktu radio sistēmām, kuras izmanto radiofrekvenču joslas no 1,350–2,690 GHz | Konfigurācija: PMP  Noslēguma jautājumi, 49. un 50. punkts |
| Zemes sistēmas, kas spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus ES: 1427–1518 MHz | Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums 2018/661/ES, ar ko Īstenošanas lēmumu (ES) 2015/750 par 1 452–1 492 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus, groza, to attiecinot arī uz harmonizēto 1 427–1 452 MHz un 1 492–1 517 MHz frekvenču joslu  ECC/DEC/(17)06 – ECC 2017. gada 17. novembra lēmums par frekvenču joslu 1427–1452 MHz un 1492–1518 MHz harmonizētu izmantošanu mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) papildu lejuplīnijai (MFCN SDL) | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.1500 |
| 254. | **1 452–1 492 MHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo 5.346  APRAIDES 5.345  APRAIDES SATELĪTU 5.208B  5.345 5.341 5.342 | MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341 | Zemes sistēmas, kas spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus ES: 1427–1518 MHz | Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums 2018/661/ES, ar ko Īstenošanas lēmumu (ES) 2015/750 par 1 452–1 492 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus, groza, to attiecinot arī uz harmonizēto 1 427–1 452 MHz un 1 492–1 517 MHz frekvenču joslu  ECC/DEC/(13)03 – ECC 2013. gada 8. novembra lēmums par frekvenču joslas 1452–1492 MHz harmonizētu izmantošanu mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) papildu lejuplīnijai (MFCN SDL) | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.1500 |
| 255. | **1 492–1 518 MHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341A 5.341 5.342 | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.341A 5.341 | Ciparu RRL: 1492–1517/1350-1375 MHz | CEPT T/R 13-01 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam joslā  1–3 GHz | Konfigurācija: PP  Radiosaskarne RS FX.014-1PP  Noslēguma jautājumi, 49. un 50. punkts |
| FWA sistēmas: 1492–1506 MHz | ITU-R F.701 – Radiofrekvenču kanālu plānojums analogajām un ciparu punkta-daudzpunktu radio sistēmām, kuras izmanto radiofrekvenču joslas no 1,350–2,690 GHz | Konfigurācija: PMP  Noslēguma jautājumi, 49. un 50. punkts |
| Zemes sistēmas, kas spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus ES: 1427–1518 MHz | Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums 2018/661/ES, ar ko Īstenošanas lēmumu (ES) 2015/750 par 1 452–1 492 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus, groza, to attiecinot arī uz harmonizēto 1 427–1 452 MHz un 1 492–1 517 MHz frekvenču joslu  ECC/DEC/(17)06 – ECC 2017. gada 17. novembra lēmums par frekvenču joslu 1427–1452 MHz un 1492–1518 MHz harmonizētu izmantošanu mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) papildu lejuplīnijai (MFCN SDL) | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.1500" |

10. Papildināt 1. pielikuma 273. punkta piekto aili aiz vārdiem un skaitļiem "Komisijas 2011. gada 18. aprīļa lēmums 2011/251/ES, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2009/766/EK par 900 MHz un 1800 MHz frekvenču joslu harmonizāciju tādu sauszemes sistēmu vajadzībām, kas Kopienā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus" ar vārdiem un skaitļiem "Komisijas 2018. gada 20. aprīļa Īstenošanas lēmums 2018/637/ES, ar ko Lēmumu 2009/766/EK par 900 MHz un 1800 MHz frekvenču joslu harmonizāciju tādu sauszemes sistēmu vajadzībām, kas Kopienā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus, groza saistībā ar attiecīgiem tehniskajiem nosacījumiem lietu internetam".

11. Papildināt 2. pielikumu ar 2.1 punktu šādā redakcijā:

"**2.1 Radiosaskarne RS LM.1500**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais, fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | Zemes radiosakaru sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus: IMT | Bezvadu piekļuve, platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumi |
| 3. | Frekvenču josla | 1427–1518 MHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | Bāzes stacijas papildu lejuplīnijas raidīšanas režīms (SDL) | Atbilstoši Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmuma 2018/661/ES, ar ko Īstenošanas lēmumu (ES) 2015/750 par 1452–1492 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus, groza, to attiecinot arī uz harmonizēto 1427–1452 MHz un 1492–1517 MHz frekvenču joslu (turpmāk – Lēmums 2018/661/ES), pielikuma A daļai.  Piešķirtajiem bloku lielumiem ir jābūt 5 MHz daudzkārtņiem.  Piešķirtā bloka zemākā robežfrekvence sakrīt ar 1427 MHz joslas apakšējo malu vai ir atdalīta no tās ar 5 MHz daudzkārtņiem |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Nav noteikts |  |
| 7. | Pārraides jauda/ jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam | Bāzes stacijas raidīšanai 1427–1517 MHz joslas ietvaros ir jāatbilst Lēmuma 2018/661/ES pielikuma bloka malas maskām (BEM).  1. Bāzes stacijas e.i.r.p. robežvērtības bloka ietvaros – atbilstoši Lēmuma 2018/661/ES pielikuma B daļai (jaudas robežvērtību bloka ietvaros piemēro blokam, kas piešķirts operatoram). Maksimālā e.i.r.p. bloka ietvaros, izņemot 1512 – 1517 MHz frekvenču bloku, katrai šūnai 68 dBm/5 MHz.  2. Bāzes stacijas e.i.r.p. robežvērtības 1512–1517 MHz frekvenču bloka ietvaros – atbilstoši Lēmuma 2018/661/ES pielikuma B daļas 1. tabulai (jaudas robežvērtību bloka ietvaros piemēro blokam, kas piešķirts operatoram). Maksimālā e.i.r.p. bloka ietvaros katrai šūnai 58 dBm/5 MHz.  Šīs prasības ir paredzētas, lai nodrošinātu saderību starp bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumu sistēmām, kas darbojas 1512–1517 MHz frekvenču blokā, un mobilo satelītsakaru dienestu, kas darbojas 1518–1525 MHz frekvenču joslā.  3. Bāzes stacijas ārpusbloka BEM e.i.r.p. robežvērtības – atbilstoši Lēmuma 2018/661/ES pielikuma B daļas 2. tabulai (bāzes stacijas BEM ārpusbloka e.i.r.p. robežvērtības katrai antenai 1427–1517 MHz frekvenču joslā).  4. Bāzes stacijas ārpusjoslas e.i.r.p. robežvērtības uz šūnu – atbilstoši Lēmuma 2018/661/ES pielikuma B daļas 4. tabulai (bāzes stacijas ārpusjoslas e.i.r.p. robežvērtības uz šūnu 1518–1559 MHz frekvenču joslā bāzes stacijām, kas darbojas 1492–1517 MHz frekvenču joslā) un 5. tabulai (bāzes stacijas ārpusjoslas e.i.r.p. robežvērtības uz šūnu zem 1452 MHz un virs 1492 MHz bāzes stacijām, kas darbojas 1452–1492 MHz frekvenču joslā).  4. tabulas skaidrojums – šīs prasības ir paredzētas, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību mobilajam satelītu dienestam, kas darbojas 1518–1559 MHz frekvenču joslā.  5. tabulas skaidrojums – šīs prasības ir piemērojamas, ja bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumu sistēmas netiek izmantotas ne zem 1452 MHz, ne virs 1492 MHz.  5. Bāzes stacijas nevēlamu izstarojumu jaudas robežvērtības – atbilstoši Lēmuma 2018/661/ES pielikuma B daļas 3. tabulai (bāzes stacijas nevēlamu izstarojumu jaudas robežvērtības 1400–1427 MHz frekvenču joslā bāzes stacijām, kas darbojas 1427–1452 MHz frekvenču joslā).  Par nevēlamo izstarojumu jaudas līmeni uzskata līmeni, kas izmērīts antenas pieslēgvietā.  Šī prasība ir paredzēta, lai aizsargātu radioastronomijas un pasīvo Zemes izpētes satelītu dienestus 1400–1427 MHz pasīvajā frekvenču joslā.  Vairāku sektoru stacijā vērtība "katrai šūnai" atbilst vērtībai vienam no sektoriem.  BEM ir jāizpilda, lai nodrošinātu kaimiņtīklu līdzāspastāvēšanu, ja starp šādu kaimiņtīklu operatoriem nav divpusēju vai daudzpusēju nolīgumu. Var izmantot arī mazāk ierobežojošus tehniskos parametrus, ja par to vienojas attiecīgo tīklu operatori. |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Atbilstoši Lēmuma 2018/661/ES A daļā norādītajām bāzes stacijas raidīšanas (tikai lejuplīnijas) režīms (SDL).  Raidīšanas frekvences:  FB: SDL: 1427–1517 MHz | Jānodrošina pietiekama blakusjoslu sistēmu aizsardzība |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | Komisijas Lēmums 2018/661/ES  ECC/DEC/(13)03  ECC/DEC/(17)06 | Radiofrekvenču josla 1427–1517 MHz paredzēta publisko elektronisko sakaru tīklu izveidošanai visā Latvijas Republikas teritorijā. Radiofrekvenču josla 1517–1518 MHz ir noteikta par aizsargjoslu. |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

12. Izteikt 2. pielikuma 9. un 10. punktu šādā redakcijā:

"**9. Radiosaskarne RS FX.060-2PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla | 6425–7125 MHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 20 MHz; 40 MHz |  |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 340 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 43 dBm fīdera ieejā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Radiolīnijas garums ≥ 10 km |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC 14-02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

**10. Radiosaskarne RS FX.080PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču joslas | 7905–7961 MHz, 8017–8185 MHz, 8215–8271 MHz, 8327–8495 MHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 1,75 MHz, 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz | Maksimālais kanāla platums 56 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 310 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 43 dBm fīdera ieejā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Radiolīnijas garums ≥ 8 km |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ECC/REC/(02)06 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

13. Izteikt 2. pielikuma 17. punktu šādā redakcijā:

"**17. Radiosaskarne RS FX.180PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla | 17,7–19,7 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 7 MHz; 13,75 MHz; 27,5 MHz; 55 MHz | Maksimālais kanāla platums 110 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 1010 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm antenas ieejā 17,7–18,6 GHz un 18,8–19,7 GHz joslās;  ≤ 27 dBm antenas ieejā 18,6–18,8 GHz joslā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC  12-03 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

14. Izteikt 2. pielikuma 19. punktu šādā redakcijā:

"**19. Radiosaskarne RS FX.230PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču joslas | 22–22,6/23–23,6 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz, 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 1008 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm antenas ieejā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija T/R 13-02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

15. Izteikt 2. pielikuma 25. punktu šādā redakcijā:

"**25. Radiosaskarne RS FX.380PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla | 37–39,5 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz, 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 1260 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm antenas ieejā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija T/R 12-01 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

16. Izteikt 2. pielikuma 27., 28. un 29. punktu šādā redakcijā:

"**27. Radiosaskarne RS FX.490PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla | 48,5–50,2 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz, 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 884 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm antenas ieejā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC  12-11 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

**28. Radiosaskarne RS FX.520PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla | 51,4–52,6 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz, 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 616 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm antenas ieejā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC  12-11 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

**29. Radiosaskarne RS FX.560PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla | 55,78–57 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 3,5 MHz, 7 MHz, 14 MHz, 28 MHz, 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 616 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm antenas ieejā 56,26–57,0 GHz joslā  ≤ -26dB (W/MHz) antenas ieejā 55,78–56,26 GHz joslā  ≤ 55 dBW e.i.r.p. 56,26–57,0 GHz joslā |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC  12-11 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

17. Izteikt 2. pielikuma 41. un 42. punktu šādā redakcijā:

"**41. Radiosaskarne RS LM. 900**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais |  |
| 2. | Piemērošana | Radiosakaru sistēmas, kas Eiropas Savienībā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus: GSM/ IMT-2000/UMTS/LTE/WiMAX/NB-IoT | Bezvadu piekļuve, platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumi |
| 3. | Frekvenču josla | 880–915 MHz  925–960 MHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Kanālu iestatījuma solis (jeb kanāla rastrs):  GSM un UMTS sistēmām: 200 kHz  LTE un WiMAX sistēmām:  100 kHz | Rekomendācija ITU-R M.1036-4  ETSI tehniskā specifikācija GSM 05.05  CEPT ziņojums Nr. 40  CEPT ziņojums Nr. 41  CEPT ziņojums Nr. 66  Kanāla joslas platums: GSM sistēmām: 200 kHz UMTS sistēmām: 5 MHz LTE sistēmām: 1,4; 3; 5; 10; 15;  20 MHz WiMAX sistēmām: 5; 10 MHz  NB-IoT sistēmām: 15/3,75–180 kHz  EC-GSM-IoT sistēmām: 200 kHz  LTE-MTC sistēmām: 1080–18000 kHz  LTE-eMTC sistēmām: 1080 kHz |
| 5. | Modulācija/ aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalī­šana | 45 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/ jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Atbilstoši Komisijas 2009. gada 16. oktobra lēmumam [2009/766/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2009/766/oj/?locale=LV), grozītam ar Komisijas 2011. gada 18. aprīļa Īstenošanas lēmumu [2011/251/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2011/251/oj/?locale=LV)  un Komisijas 2018. gada 20. aprīļa Īstenošanas lēmumu 2018/637/ES  Raidīšanas frekvences:  ML: 880–915 MHz  FB: 925–960 MHz | Ja starp blakustīkliem nav noslēgti ne divpusēji, ne daudzpusēji nolīgumi, tad norādītos tehniskos parametrus piemēro kā būtisku blakustīklu līdzāspastāvēšanas nosacījumu. Taču tas neizslēdz to, ka šādu tīklu operatori var noslēgt vienošanos par mazāk ierobežojošiem tehniskajiem parametriem.  1. Starp blakus strādājošiem UMTS tīkliem ir jānodrošina nesēju atdalījums 5 MHz vai vairāk  2. Starp blakus strādājošiem UMTS un GSM tīkliem ir jānodrošina nesēju atdalījums 2,8 MHz vai vairāk  3. Starp blakus strādājošiem LTE un GSM tīkliem ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk starp LTE kanāla malu un GSM nesēja kanāla malu  4. Starp blakus strādājošiem LTE un UMTS tīkliem frekvenču atdalījums starp LTE kanāla malu un UMTS nesēja kanāla malu nav vajadzīgs  5. Starp blakus strādājošiem LTE tīkliem frekvenču atdalījums starp LTE kanālu malām nav vajadzīgs  6. Starp blakus strādājošiem WiMAX un GSM tīkliem ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk starp WiMAX kanāla malu un GSM nesēja kanāla malu  7. Starp blakus strādājošiem WiMAX un UMTS tīkliem frekvenču atdalījums starp WiMAX kanāla malu un UMTS nesēja kanāla malu nav vajadzīgs  8. Starp blakus strādājošiem WiMAX tīkliem frekvenču atdalījums starp WiMAX kanālu malām nav vajadzīgs  9. Savrupā režīmā:  – starp tīkla savrupa šaurjoslas IoT kanāla malu un blakus strādājoša tīkla UMTS/LTE kanāla malu ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk;  – starp tīkla savrupa šaurjolsas IoT kanāla malu un blakus strādājoša tīkla GSM kanāla malu ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk  10. Iekšjoslas režīmā: tādi paši parametri kā LTE  11. Aizsargjoslas režīmā: starp šaurjoslas IoT kanāla malu un operatora bloka malu ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk, ņemot vērā esošās aizsargjoslas starp operatoru bloku malām vai darbības joslas malu (blakus citiem pakalpojumiem)  Bāzes stacijas retranslators raida/ uztver gan ML, gan FB radiofrekvencēs |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | Nav noteikts |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce | [2009/766/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2009/766/oj/?locale=LV)  [2011/251/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2011/251/oj/?locale=LV)  2018/637/ES |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes | Radiosakaru sistēmas, kas Eiropas Savienībā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus | GSM sistēma, kas atbilst ETSI publicētajiem GSM standartiem, jo īpaši EN 301 502, EN 301 511, EN 301 908-18, tostarp paplašināta pārklājuma GSM IoT (EC-GSM-IoT);  UMTS, kas atbilst ETSI publicētajiem UMTS standartiem, jo īpaši EN 301908-1,  EN 301908-2, EN 301908-3, EN 301908-11;  LTE, tajā skaitā LTE-MTC un LTE-eMTC, kas atbilst ETSI publicētajiem LTE standartiem, jo īpaši EN 301908-1, EN 301908-13, EN 301908-14, EN 301 908-15, EN 301908-18;  WiMAX, kas atbilst ETSI publicētajiem WiMAX standartiem, jo īpaši EN 301908-1,  EN 301908-21, EN 301908-22;  Šaurjoslas IoT (NB-IoT), kas atbilst ETSI publicētajiem standartiem, jo īpaši EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14, EN 301 908-15 un EN 301 908-18.  Citas sauszemes sistēmas, ja vien:  a) šādas sistēmas iespējams izmantot līdztekus GSM sistēmām  b) šādas sistēmas iespējams izmantot līdztekus citām pielikumā uzskaitītajām sistēmām gan to apraides dalībvalstī, gan kaimiņdalībvalstu teritorijā.  Jānodrošina, lai no GSM atšķirīgās sistēmas nodrošinātu pietiekamu blakusjoslu sistēmu aizsardzību |

**42. Radiosaskarne RS LM. 1800**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais |  |
| 2. | Piemērošana | Radiosakaru sistēmas, kas Eiropas Savienībā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus: GSM/ IMT-2000/UMTS/LTE/WiMAX/NB-IoT | Bezvadu piekļuve, platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumi |
| 3. | Frekvenču josla | 1710–1785 MHz  1805–1880 MHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Kanālu iestatījuma solis (jeb kanāla rastrs):  GSM un UMTS sistēmām:  200 kHz  LTE un WiMAX sistēmām:  100 kHz | Rekomendācija ITU-R M.1036-4  ETSI tehniskā specifikācija GSM 05.05  CEPT ziņojums Nr. 40  CEPT ziņojums Nr. 41  CEPT ziņojums Nr. 66  Kanāla joslas platums: GSM sistēmām: 200 kHz UMTS sistēmām: 5 MHz LTE sistēmām: 1,4; 3; 5; 10; 15; 20 MHz WiMAX sistēmām: 5; 10 MHz  NB-IoT sistēmām: 15/3,75–180 kHz  EC-GSM-IoT sistēmām: 200 kHz  LTE-MTC sistēmām: 1080– 18000 kHz  LTE-eMTC sistēmām: 1080 kHz |
| 5. | Modulācija/ aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalī­šana | 95 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/ jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Atbilstoši Lēmumam [2009/766/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2009/766/oj/?locale=LV), grozītam ar Lēmumu [2011/251/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2011/251/oj/?locale=LV)  un Lēmumu 2018/637/ES  Raidīšanas frekvences:  ML: 1710–1785 MHz  FB: 1805–1880 MHz | Ja starp blakustīkliem nav noslēgti ne divpusēji, ne daudzpusēji nolīgumi, tad norādītos tehniskos parametrus piemēro kā būtisku blakustīklu līdzāspastāvēšanas nosacījumu. Taču tas neizslēdz to, ka šādu tīklu operatori var noslēgt vienošanos par mazāk ierobežojošiem tehniskajiem parametriem.  1. Starp blakus strādājošiem UMTS tīkliem ir jānodrošina nesēju atdalījums 5 MHz vai vairāk  2. Starp blakus strādājošiem UMTS un GSM tīkliem ir jānodrošina nesēju atdalījums 2,8 MHz vai vairāk  3. Starp blakus strādājošiem LTE un GSM tīkliem ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk starp LTE kanāla malu un GSM nesēja kanāla malu  4. Starp blakus strādājošiem LTE un UMTS tīkliem frekvenču atdalījums starp LTE kanāla malu un UMTS nesēja kanāla malu nav vajadzīgs  5. Starp blakus strādājošiem LTE tīkliem frekvenču atdalījums starp LTE kanālu malām nav vajadzīgs  6. Starp blakus strādājošiem WiMAX un GSM tīkliem ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk starp WiMAX kanāla malu un GSM nesēja kanāla malu  7. Starp blakus strādājošiem WiMAX un UMTS tīkliem frekvenču atdalījums starp WiMAX kanāla malu un UMTS nesēja kanāla malu nav vajadzīgs  8. Starp blakus strādājošiem WiMAX tīkliem frekvenču atdalījums starp WiMAX kanālu malām nav vajadzīgs  9. Savrupā režīmā:  – starp tīkla savrupa šaurjoslas IoT kanāla malu un blakus strādājoša tīkla UMTS/LTE kanāla malu ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk;  – starp tīkla savrupa šaurjoslas IoT kanāla malu un blakus strādājoša tīkla GSM kanāla malu ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk  10. Iekšjoslas režīmā: tādi paši parametri kā LTE  11. Aizsargjoslas režīmā: starp šaurjoslas IoT kanāla malu un operatora bloka malu ir jānodrošina frekvenču atdalījums 200 kHz vai vairāk, ņemot vērā esošās aizsargjoslas starp operatoru bloku malām vai darbības joslas malu (blakus citiem pakalpojumiem)  Bāzes stacijas retranslators raida/ uztver gan ML, gan FB radiofrekvencēs |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | Nav noteikts |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce | [2009/766/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2009/766/oj/?locale=LV)  [2011/251/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2011/251/oj/?locale=LV)  2018/637/ES |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes | Radiosakaru sistēmas, kas Eiropas Savienībā spēj nodrošināt Eiropas mēroga elektronisko sakaru pakalpojumus | GSM sistēma, kas atbilst ETSI publicētajiem GSM standartiem, jo īpaši EN 301 502, EN 301 511, EN 301 908-18, tostarp paplašināta pārklājuma GSM IoT (EC-GSM-IoT);  UMTS, kas atbilst ETSI publicētajiem UMTS standartiem, jo īpaši EN 301908-1,  EN 301908-2, EN 301908-3, EN 301908-11;  LTE, tajā skaitā LTE-MTC un LTE-eMTC, kas atbilst ETSI publicētajiem LTE standartiem, jo īpaši EN 301908-1, EN 301908‑13, EN 301908-14, EN 301 908-15, EN 301908-18;  WiMAX, kas atbilst ETSI publicētajiem WiMAX standartiem, jo īpaši EN 301908-1, EN 301908-21, EN 301908-22;  Šaurjoslas IoT (NB-IoT), kas atbilst ETSI publicētajiem standartiem, jo īpaši EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14, EN 301 908-15 un EN 301 908-18.  Citas sauszemes sistēmas, ja vien:  a) šādas sistēmas iespējams izmantot līdztekus GSM sistēmām  b) šādas sistēmas iespējams izmantot līdztekus citām pielikumā uzskaitītajām sistēmām gan to apraides dalībvalstī, gan kaimiņdalībvalstu teritorijā.  Jānodrošina, lai no GSM atšķirīgās sistēmas nodrošinātu pietiekamu blakusjoslu sistēmu aizsardzību" |

18. Izteikt 2. pielikuma 48. punktu šādā redakcijā:

"**48. Radiosaskarne RS PMSE.01**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | | Parametri | Apraksts | | | | Komentāri/papildu nosacījumi |
| Normatīvā daļa | | | | | | | |
| 1. | | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais, sekundārais | | | | Nav definēti |
| 2. | | Radiosakaru sistēmas | Maza darbības attāluma ierīces, programmu gatavošanas un īpašo pasākumu ierīces | | | | Radiomikrofoni vai auss monitora sistēmas |
| 3. | | Radiofrekvenču josla | 174–216 MHz  470–789 MHz  823–832 MHz | | | | Atbilstoši radiosaskarnes 7. punkta tabulai |
| 4. | | Radiokanālu plānojums | Nav noteikts | | | | Nav definēti |
| 5. | | Pārraidāmā signāla veids | Nav noteikts | | | | Nav definēti |
| 6. | | Radiokanāla dupleksais atdalījums | Nav noteikts | | | | Nav definēti |
| 7. | | Raidītāja izejas (izstarotā) jauda | Josla | Frek­venču josla (MHz) | | Raidītāja izejas (izstarotās) jaudas robežvērtība |  |
| e | 174–216 | | 50 mW e.r.p. |  |
| f1 | 470–786 | | 50 mW e.r.p. |  |
| f2 | 786–789 | | 12 mW e.r.p. |  |
| f3 | 823–826 | | 20 mW e.i.r.p.  100 mW e.i.r.p. | Bloka malas maskas apgabala nosacījumi atbilstoši Komisijas 2014. gada 1. septembra Lēmuma [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV) par harmonizētajiem tehniskajiem nosacījumiem radiofrekvenču spektra izmantošanai programmu gatavošanas un īpašo pasākumu bezvadu skaņas iekārtās Savienībā (turpmāk – Lēmums [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV)) pielikuma 1. tabulai.  100 mW e.i.r.p. jauda atļauta tikai uz ķermeņa nēsājamām ierīcēm |
| f4 | 826–832 | | 100 mW e.i.r.p*.* | Bloka malas maskas apgabala nosacījumi atbilstoši Lēmuma [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV) pielikuma 1. tabulai |
| 8. | | Radiokanālu izmantošanas nosacījumi | Nav noteikti | | | | Nav definēti |
| 9. | | Radiofrekven­ces piešķīruma noteikšanas veids | Individuāls radiofrekvences piešķīrums | | | | Nav definēti |
| 10. | | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas[1999/5/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dir/1999/5/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punktu | Nav noteikts | | | | Nav definēti |
| 11. | | Radiofrekvenču plānošanas nosacījumi | ERC/REC 70-03  Lēmums [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV)  ERC/REC 25-10  ECC/DEC/(09)03 | | | | Nav definēti |
| Informatīvā daļa | | | | | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | | | | Nav noteikts | |  |
| 13. | Atsauce | | | |  | |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | | | |  | |  |
| 15. | Piezīmes | | | |  | | " |

19. Izteikt 2. pielikuma 51. punktu šādā redakcijā:

"**51. Radiosaskarne RS FX.110-2PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p. k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Piemērošana | PP radiolīnijas |  |
| 3 | Frekvenču josla | 10,7–11,7 GHz |  |
| 4. | Kanālu sadalījums | 28; 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija/aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Virziens/nodalīšana | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Radiokanāla dupleksais atdalījums 490 MHz |  |
| 7. | Pārraides jauda/jaudas blīvums | < 40 dBm fīdera ieejā |  |
| 8. | Kanāla piekļuves un lietošanas noteikumi | Nav noteikts |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības | Radiolīnijas garums ≥ 5 km |  |
| 11. | Frekvenču diapazona plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC 12-06 E |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikts |  |
| 13. | Atsauce |  |  |
| 14. | Paziņojuma numurs |  |  |
| 15. | Piezīmes |  | " |

20. Izteikt 3. pielikuma otrās sadaļas 1.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

"**1.1. Tehniskās prasības**

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla | Piezīmes |
| 450–457,5 MHz/460–467,5 MHz | IMT-2000 |
| 791,0–821,0 MHz/832,0–862,0 MHz | MFCN |
| 880–915 MHz/925–960 MHz | GSM, UMTS/IMT-2000 |
| 1710–1785 MHz/1805–1880 MHz | GSM, UMTS/IMT-2000 |
| 1900–2025 MHz un 2110–2200 MHz | UMTS/IMT-2000 Zemes un satelītu sakaru mobilās galiekārtas |
| 2300–2370 MHz | IMT |
| 2500–2690 MHz | UMTS/IMT |
| 3400–3800 MHz | BWA/IMT" |

21. Izteikt 3. pielikuma 8. punktu šādā redakcijā:

"**8. Maza darbības attāluma ierīces (SRD)**

1. "Maza darbības attāluma ierīce" ir radioraidītājs, kas nodrošina vai nu vienvirziena, vai divvirzienu sakarus un kas ar mazu jaudas līmeni raida īsos attālumos.

2. "Bez traucējumiem un bez aizsardzības" – nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus kādam citam radiosakaru veidam un nedrīkst pieprasīt šo ierīču aizsardzību pret kāda cita radiosakaru veida radītiem kaitīgiem traucējumiem.

3. "Maza darbības attāluma ierīču kategorija" ir maza darbības attāluma ierīču grupa, kas izmanto spektru ar līdzīgiem tehniskiem spektra piekļuves mehānismiem vai uz kopīgas izmantošanas scenāriju pamata.

4. Nacionālajā radiofrekvenču plānā iekļauto SRD detalizēti izmantošanas nosacījumi noteikti ERC/REC 70-03 jaunākajā redakcijā.

5. Tabulu tehniskajās prasībās ietvertas normas saskaņā ar **Komisijas** 2017. gada 8. augusta **Īstenošanas lēmumu** (ES) 2017/1483 par Lēmuma 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu grozījumiem un Lēmuma 2006/804/EK atcelšanu (turpmāk – Lēmums 2017/1483/EK), ECC/ERC lēmumiem un rekomendācijām.

**8.1. Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces (nespecifiskas SRD)**

Dažāda izmantojuma maza darbības attāluma ierīces ir pieejamas jebkuram lietojuma veidam, kas atbilst tehniskajiem nosacījumiem (parasti lietojumi ir telemetrija, tālvadības ierīces, signalizācijas ierīces, datu pārraides ierīces kopumā vai līdzīgs lietojums).

**8.1.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | | | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 456,9–457,1 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 18 | | | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK |
| 2. | 13553–13567 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 27c | | | | |  |
| 3. | 26957–27283 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 28 | | | | |
| 4. | 26990–27000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 29 | | | | |
| 5. | 27040–27050 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 30 | | | | |
| 6. | 27090–27100 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 31 | | | | |
| 7. | 27140–27150 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 32 | | | | |
| 8. | 27190–27200 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 33 | | | | |
| 9. | 40,66–40,7 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 35 | | | | |
| 10. | 169,4–169,475 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 37c | | | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK, ECC/DEC/(05)02, ERC/REC 70-03 |
| 11. | 169,4–169,4875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 38 | | | | |
| 12. | 169,4875–169,5875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 39b | | | | |
| 13. | 169,5875–169,8125 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 40 | | | | |
| 14. | 433,05–434,04 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 44a, 44b | | | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) |
| 15. | 434,04–434,79 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 45a, 45b, 45c | | | | |
| 16. | 862–863 MHz | 25 mW e.r.p. | | Darbības cikla robežvērtība 1,0 %, joslas platums 350 kHz |  | | ERC/REC 70-03 |
| 17. | 863–865 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 46a | | | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) |
| 18. | 865–868 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 47, 47b | | | | |
| 19. | 868–868,6 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 48 | | | | |
| 20. | 868,7–869,2 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 50 | | | | |
| 21. | 869,4–869,65 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 54 | | | | |
| 22. | 869,7–870 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 56a, 56b | | | | |
| 23. | 2400–2483,5 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 57a | | | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 24. | 5725–5875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 61 | | | | |
| 25. | 24,05–24,25 GHz | 100 mW e.i.r.p. |  | | |  |  |
| 26. | 57–64 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 74a | | | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 27. | 61–61,5 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā76 | | | | |
| 28. | 122–122,25 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 80a | | | | |
| 29. | 122,25–123 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 80b | | | | |
| 30. | 244–246 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 81 | | | | |

**8.1.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Šā pielikuma 8.1.1. apakšpunktā minētās frekvenču joslas un to izmantošanas nosacījumi, kā arī informatīvie dati rekomendējami galvenokārt telemetrijas, tālvadības vispārējiem datu un citiem līdzīgiem lietojumiem. Videosignālu pārraide atļauta tikai frekvenču joslās virs 2,4 GHz.

**8.2. Izsekošanas un datu iegūšanas ierīces**

**8.2.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 456,9–457,1 kHz | 7 dBµA/m 10 m attālumā | Nepārtraukts nesējs 457 kHz, bez modulācijas | Apbērtu cietušo un vērtīgu mantu uziešanai ārkārtas apstākļos | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK, ERC/REC 70-03 |
| 2. | 169,4–169,475 MHz | 500 mW e.r.p. | Darbības cikls 10 %, joslas platums 50 kHz | Mēriekārtu rādījumu nolasīšana | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK, ECC/DEC/(05)02, ERC/REC 70-03 |
| 3. | 430–440 MHz | Maks. e.r.p. blīvums –50 dBm/100 kHz, nepārsniedzot kopējo jaudu –40 dBm/10 MHz | Maksimālais joslas platums 10 MHz | Īpaši mazas jaudas endoskopijas bezvadu kapsulas | ERC/REC 70-03 |
| 4. | 865–868 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 47, 47a, 47b | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK, ERC/REC 70-03 |
| 5. | 2483,5–2500 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 59a | | |
| 6. | 2483,5–2500 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 59b | | |

**8.3. Platjoslas datu pārraides ierīces**

**8.3.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 863–868 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 84 | | |  |
| 2. | 2400–2483,5 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 57c | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK |
| 3. | 5150–5350 MHz | Maksimālā vidējā e.i.r.p. 200 mW. Maksimālais vidējās e.i.r.p. blīvums ne lielāks par 10 mW/MHz jebkurā 1 MHz joslā | Darbības cikls: bez ierobežojumiem. 5250–5350 MHz joslā radioiekārtas nodrošina dinamisku frekvences izvēli (DFS) un automātisku raidītāja jaudas regulēšanu (TPC) vismaz 6 dB robežās. Ja TPC netiek izmantota, maksimālā vidējā jauda un attiecīgais maksimālais vidējās jaudas blīvums tiek samazināts par 3 dB | Lietošana tikai telpās | [2005/513/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/513/oj/?locale=LV), [2007/90/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2007/90/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(04)08 |
| 4. | 5470–5725 MHz | Maksimālā vidējā e.i.r.p. 1 W. Maksimālais vidējās e.i.r.p. blīvums ne lielāks par 50 mW/MHz jebkurā 1 MHz joslā | Darbības cikls: bez ierobežojumiem. Radioiekārtas nodrošina dinamisku frekvences izvēli (DFS) un automātisku raidītāja jaudas regulēšanu (TPC) vismaz 6 dB robežās. Ja TPC netiek izmantota, maksimālā vidējā jauda un attiecīgais maksimālais vidējās jaudas blīvums tiek samazināts par 3 dB | Lietošana telpās un ārpus telpām |
| 5. | 57–66 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 75 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK |

**8.3.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Šajā apakšpunktā noteiktas frekvenču joslas, kas paredzētas platjoslas datu pārraides sistēmām un bezvadu piekļuves sistēmām, ieskaitot radio lokālos tīklus (WAS/RLAN), un to izmantošanas nosacījumi.

Antena iebūvēta (bez ārējās antenas pieslēguma ligzdas) vai ražotāja (izplatītāja) īpaši noteikta. Nav atļauta raidītāju jaudas pastiprinātāju izmantošana.

Ar lietotājam pieejamās iekārtas maksimālo jaudu radioiekārtas e.i.r.p. nedrīkst pārsniegt šā pielikuma 8.3.1. apakšpunktā noteiktās vērtības.

Joslā 5470–5725 MHz minētajām iekārtām dinamiskās frekvences izvēles (DFS) funkcijas atslēgšana nedrīkst būt pieejama lietotājam. Ja galiekārtu maksimālā e.i.r.p. nepārsniedz 200 mW, DFS tām nav nepieciešama.

**8.4. Dzelzceļa ierīces**

**8.4.1. Tehniskās prasības**

Minētās apakšjoslas paredzētas šādiem lietojumiem:

"a" josla balises tālbarošanai un lejuplīnijas (vilciens–zeme) sistēmām, ieskaitot eirobalisi un cilpas/eirocilpas aktivēšanu;

"b" josla balises augšuplīnijas (zeme–vilciens) sistēmām, ieskaitot eirobalisi, centra frekvence 4234 KHz;

"c" josla cilpas augšuplīnijas (zeme–vilciens) sistēmām, ieskaitot eirocilpu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Frekvenču josla | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| a | 27090–27100 kHz | 42 dBµA/m 10 m attālumā |  | Tālbarošana un lejuplīnijas signāls balisei/ eirobalisei. Var arī papildus izmantot cilpas/eirocilpas aktivēšanai. Centrālā frekvence 27095 kHz | ERC/REC 70-03 |
| b | 948–7484 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 19 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| c | 7300–23000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 23 | | |
| d | 76–77 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 79a, 79b | | |

**8.5. Transporta un satiksmes telemātikas ierīces (TTT)**

**8.5.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 5795–5805 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 62 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) ERC/REC 70-03 |
| 8 W e.i.r.p. |  | Nepieciešama individuāla atļauja |
| 2. | 5805–5815 MHz | 2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p. |  | Nepieciešama individuāla atļauja |
| 3. | 24,05–24,075 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 66 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) |
| 4. | 24,075–24,15 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 69a, 69b | | |
| 5. | 24,15–24,25 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 70b | | |
| 6. | 24,25–24,495 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 71 | | |
| 7. | 24,25–24,5 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 72 | | |
| 8. | 24,495–24,5 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 73 | | |
| 9. | 63–64 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 77 | | |
| 10. | 76–77 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 79a | | |
| 11. | 76–77 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 79b | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(16)01 |

**8.5.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

8 W e.i.r.p. atļauts izmantot datu pārraidei ar ātrumu 1 Mb/s, 2 W e.i.r.p. atļauts izmantot datu pārraidei ar ātrumu 500 kb/s lejuplīnijai un 250 kb/s augšuplīnijai, kā arī maziem datu pārraides ātrumiem (31 kb/s), kā norādīts ERC/REC 70-03.

**8.6. Radionoteikšanas ierīces**

**8.6.1. Tehniskās prasības**

Šajā apakšpunktā noteiktas frekvenču joslas, regulējošie un informatīvie parametri SRD radionoteikšanas ierīcēm, ieskaitot SRD radaru sistēmas, ierīces kustību noteikšanai un trauksmes signāliem. Radionoteikšana definēta kā objekta vietas, kustības ātruma un citu īpašību konstatēšana, kā arī informācijas savākšana par šiem parametriem, izmantojot radioviļņu izplatīšanās īpašības.

Tvertnes līmeņa zondēšanas radari (TLPR) ir īpašs radionoteikšanas lietojuma veids, ko izmanto, lai mērītu līmeni tvertnē, un ko uzstāda metāla vai dzelzsbetona tvertnēs vai līdzīgā aprīkojumā, kas izgatavots no materiāla ar salīdzināmiem vājinājuma rādītājiem. Tvertne ir paredzēta vielas uzglabāšanai. Tvertņu līmeņa zondēšanas radaru (TLPR) maksimālā jauda attiecas uz aizvērtas tvertnes iekšieni un atbilst spektrālajam blīvumam – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. ārpus 500 litru kontroltvertnes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/ lauka intensitātes robežvērtība/jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 2400–2483,5 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 57b | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(01)08, ERC/REC 70-03 |
| 2. | 4500–7000 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 60 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 3. | 6000–8500 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 63 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(11)02 |
| 4. | 8500–10600 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 64 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 5. | 9200–9500 MHz | 25 mW e.i.r.p. |  |  | ERC/REC 70-03 |
| 6. | 9500–9975 MHz | 25 mW e.i.r.p. |  |  |
| 7. | 10,5–10,6 GHz | 500 mW e.i.r.p. |  |  |
| 8. | 13,4–14,0 GHz | 25 mW e.i.r.p. |  |  |
| 9. | 17,1–17,3 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 65 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 10. | 24,05–24,25 GHz | 100 mW e.i.r.p. |  |  | ERC/REC 70-03 |
| 11. | 24,05–26,5 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 67 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(11)02 |
| 12. | 24,05–27,0 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 68 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(11)02, ERC/REC 70-03 |
| 13. | 57,0–64,0 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 74b, 74c | | |
| 14. | 75,0–85,0 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 78a, 78b | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(11)02, ERC/REC 70-03 |

**8.7. Zema darbības cikla/augstas uzticamības (trauksmes un signalizācijas) ierīces**

**8.7.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 868,600–868,700 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 49 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 2. | 869,200–869,250 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 51 | | |
| 3. | 869,250–869,300 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 52 | | |
| 4. | 869,300–869,400 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 53 | | |
| 5. | 869,650–869,700 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 55 | | |

**8.7.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Trauksmes ierīcēm paredzēta 868,600–868,700 MHz, 869,250–869,300 MHz, 869,300–869,400 MHz, 869,650–869,700 MHz josla. Sociālās trauksmes ierīcēm paredzēta 869,200–869,250 MHz josla.

Antena iebūvēta (bez ārējās antenas pieslēguma ligzdas) vai īpaši noteikta.

**8.8. Modeļu vadība**

**8.8.1. Tehniskās prasības**

Šajā kategorijā ietilpst ierīces, ko izmanto, lai vadītu modeļu (galvenokārt miniatūru transportlīdzekļu atveidu) kustību gaisā, uz zemes, virs ūdens virsmas vai zem tās.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 26 990–27000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 29 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 2. | 27 040–27050 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 30 | | |
| 3. | 27 090–27100 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 31 | | |
| 4. | 27 140–27150 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 32 | | |
| 5. | 27 190–27200 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 33 | | |
| 6. | 34,995–35,225 MHz | 100 mW e.r.p. | Kanālu solis 10 kHz | Tikai lidmodeļu vadībai | ERC/DEC/(01)11, ERC/REC 70-03 |
| 7. | 40,665 MHz; 40,675 MHz; 40,685 MHz; 40,695 MHz; 40,715 MHz; 40,725 MHz; 40,735 MHz; 40,765 MHz; 40,775 MHz; 40,785 MHz; 40,815 MHz; 40,825 MHz; 40,835 MHz; 40,865 MHz; 40,875 MHz; 40,885 MHz; 40,915 MHz; 40,925 MHz; 40,935 MHz; 40,965 MHz; 40,975 MHz; 40,985 MHz | 100 mW e.r.p*.* | Kanālu solis 10 kHz |  | ERC/DEC/(01)12, ERC/REC 70-03 |

**8.8.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Antena iebūvēta vai īpaši noteikta.

Frekvenču joslas nav harmonizētas, tomēr tabulā norādītie frekvenču izmantošanas parametri ir kopēji vairumā CEPT valstu. Joslas nav paredzētas ekskluzīvai lietošanai minētajam pielietojumam. Kanālu izmantošana tabulas 7. punktā noteiktajās joslās pielīdzināta parametriem, kas noteikti vairumā CEPT valstu.

**8.9. Induktīvās ierīces**

**8.9.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 9–59,750 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 1 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) |
| 2. | 59,750–60,250 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 3 | | |
| 3. | 60,250–74,750 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 4 | | |
| 4. | 74,750–75,250 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 5 | | |
| 5. | 75,250–77,250 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 6 | | |
| 6. | 77,250–77,750 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 7 | | |
| 7. | 77,750–90 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 8 | | |
| 8. | 90–119 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 9 | | |
| 9. | 119–128,6 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 10 | | |
| 10. | 128,6–129,6 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 11 | | |
| 11. | 129,6–135 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 12 | | |
| 12. | 135–140 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 13 | | |
| 13. | 140–148,5 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 14 | | |
| 14. | 148,5–5 000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 15 | | |
| 15. | 3 155–3 400 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 20 | | |
| 16. | 5 000–30 000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 21 | | |
| 17. | 6 765–6 795 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 22 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 18. | 7 400–8 800 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 24 | | |
| 19. | 10 200–11 000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 25 | | |
| 20. | 13 553–13 567 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 27a | | |

**8.9.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Lietotājiem jāņem vērā, ka induktīvo iekārtu izstarojumi var radīt traucējumus tuvējiem citu radiosakaru dienestu uztvērējiem. Īpaša uzmanība jāpievērš stingrākām aizsardzības prasībām frekvencēm joslās, kuras ITU noteiktas globālai kuģniecības briesmu un drošības sakaru sistēmai (GMDSS), kā arī to blakusjoslās.

**8.10. Radiomikrofoni (PMSE ierīces), palīgierīces vājdzirdīgiem (ALD un ALS) un bezvadu audio un multivides ierīces**

8.10.1. apakšpunktā noteiktās apakšjoslas paredzētas šādām ierīcēm:

Palīgierīces un sistēmas vājdzirdīgiem: apakšjoslas b, c1, c2, d, g, i; radiomikrofoni un citas PMSE ierīces: apakšjoslas a, g, j1, j2, j3; bezvadu audio un multivides ierīces: apakšjoslas g, j2.

**8.10.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Frekvenču josla | Pārraides jaudas robežvērtība/ lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| a | 29,7–47 MHz | 10 mW e.r.p. | Maksimālais joslas platums – 50 kHz | Pārskaņojamas ierīces | ERC/REC 70-03 |
| b | 169,4–174 MHz | 10 mW e.r.p. | Maksimālais joslas platums – 50 kHz | Pārskaņojamas ierīces |
| c1 | 169,4–169,475 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakš­punkta tabulas joslā 37a | | Palīgierīces vājdzirdīgiem (ALD) | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ECC/DEC/(05)02, ERC/REC 70-03 |
| c2 | 169,4875–169,5875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakš­punkta tabulas joslā 39a | | Palīgierīces vājdzirdīgiem (ALD) |
| d | 173,965–216 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakš­punkta tabulas joslā 82 | | Palīgierīces vājdzirdīgiem (ALD) |
| g | 863–865 MHz | 10 mW e.r.p. |  |  | ERC/REC 70-03 |
| i | 1656,5– 1660,5MHz | 2 mW/600 kHz e.i.r.p. |  | Palīgsistēmas vājdzirdīgiem (ALS).  Tikai telpās | ERC/REC 70-03 |
| j1 | 1785–1795 MHz | 20 mW e.i.r.p. 50 mW e.i.r.p. |  | 50 mW e.i.r.p. jauda atļauta uz ķermeņa nēsājamām ierīcēm un ierīcēm ar spektra skanēšanas funkciju.  Bloka malas maskas apgabala nosacījumi atbilstoši Lēmuma [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV) pielikuma 2. un 3. tabulai | [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV),  ERC/REC 70-03,  ERC/REC 25-10 |
| j2 | 1795–1800 MHz | 20 mW e.i.r.p. 50 mW e.i.r.p. |  | 50 mW e.i.r.p. jauda atļauta uz ķermeņa nēsājamām ierīcēm un ierīcēm ar spektra skanēšanas funkciju.  Bloka malas maskas apgabala nosacījumi atbilstoši Lēmuma [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV) pielikuma 2. un 3. tabulai |
| j3 | 1800–1804,8 MHz | 20 mW e.i.r.p. 50 mW e.i.r.p. |  | 50 mW e.i.r.p. jauda atļauta uz ķermeņa nēsājamām ierīcēm un ierīcēm ar spektra skanēšanas funkciju.  Bloka malas maskas apgabala nosacījumi atbilstoši Lēmuma [2014/641/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2014/641/oj/?locale=LV) pielikuma 2. un 3. tabulai |

**8.11. Radioierīces identifikācijai (RFID)**

**8.11.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 400–600 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 17 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) |
| 2. | 13553–13567 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 27b | | |
| 3. | 2446–2454 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 58 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 4. | 865–865,6 MHz | 100 mW e.r.p. | Kanālu solis 200 kHz |  | ERC/REC 70-03 |
| 5. | 865–868 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 47a | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), 2017/1483/EK |
| 6. | 867,6–868 MHz | 500 mW e.r.p. | Kanālu solis 200 kHz |  | ERC/REC 70-03 |

**8.11.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

865–865,6 MHz, 865,6–867,6 MHz, 867,6–868 MHz frekvenču joslā jāievēro, ka kanālu centrālā frekvence ir 864,9 MHz + (0,2 MHz x kanāla numurs). 865–865,6 MHz joslā kanālu numuri no 1 līdz 3; 865,6–867,6 MHz joslā kanālu numuri no 4 līdz 13; 867,6–868 MHz joslā kanālu numuri ir 14 un 15.

**8.12. Aktīvi medicīniskie implanti**

**8.12.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 9–315 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 2 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV) |
| 2. | 30,0–37,5 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 34 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 3. | 402–405 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 42 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/DEC/(01)17 |
| 4. | 401–402 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 41 | | |
| 5. | 405–406 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 43 | | |
| 6. | 2483,5–2500 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 59 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |

**8.13. Augsta darbības cikla/nepārtrauktas raidīšanas ierīces. Bezvadu skaņas pielietojumi**

**8.13.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Frekvenču josla1 | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/ jaudas blīvuma robežvērtība2 | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)3 | Citi izmantošanas ierobežojumi4 | Saistošie izmantošanas nosacījumi |
| 1. | 87,5–108,0 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 36 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV), [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ERC/REC 70-03 |
| 2. | 863–865 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 46b | | |

**8.13.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Bezvadu ierīcēm skaņas signālu pārraidei pieskaitāmi bezauklas skaļruņi, bezauklas austiņas, bezauklas austiņas portatīvai izmantošanai (piemēram, portatīvās CD, kasešu vai radioierīces, ko pārnēsā persona), bezauklas austiņas lietošanai automašīnā kopā ar radio vai mobilo telefonu un citas ierīces, ausī liekamas monitoringa ierīces lietošanai koncertos un izrādēs.

Piezīmes.

1 Norādītās frekvenču blakusjoslas ir atļauts izmantot kā vienu frekvenču joslu, ja vien ir izpildīti ikvienai atsevišķai frekvenču blakusjoslai noteiktie īpašie nosacījumi.

2 Atļauts izmantot radiofrekvenču spektru līdz tabulā norādītajai pārraides jaudas, lauka intensitātes vai jaudas blīvuma vērtībai. Saskaņā ar Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punktu drīkst īstenot mazāk ierobežojošus nosacījumus – atļauts izmantot radiofrekvenču spektru ar lielāku pārraides jaudu, lauka intensitāti vai jaudas blīvumu.

3 Atļauts noteikt tikai minētos papildu parametrus (kanālu sakārtojuma un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi). Kā papildu parametrus nav atļauts noteikt citus parametrus vai prasības attiecībā uz piekļuvi radiofrekvenču spektram un traucējumu mazināšanu. Mazāk ierobežojoši nosacījumi Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punkta izpratnē nozīmē to, ka dalībvalstis drīkst pilnībā atteikties no attiecīgajā ailē norādītajiem "papildu parametriem (kanālu sakārtošanas un (vai) kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumiem)" vai atļaut lielākas vērtības.

4 Atļauts noteikt tikai minētos "citus izmantošanas ierobežojumus" un nedrīkst noteikt papildu izmantošanas ierobežojumus. Tā kā drīkst pieņemt mazāk ierobežojošus nosacījumus Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punkta izpratnē, tad dalībvalstis var atteikties no viena vai no visiem minētajiem ierobežojumiem.

Darbības cikls ir iekārtas aktīvas raidīšanas laika procentuālā daļa vienā stundā. Mazāk ierobežojoši nosacījumi Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punkta izpratnē nozīmē to, ka atļauta lielāka "darbības cikla" vērtība.

Frekvenču joslās, kurās norādīts radioiekārtu kanālu tīkla solis, pirmā un pēdējā kanāla centrālā frekvence atrodas pussoļa attālumā no norādītās joslas robežfrekvences.

**8.14. Harmonizētas frekvenču joslas un tehniskie parametri maza darbības attāluma ierīcēm**

**8.14.1. Maza darbības attāluma ierīču aprakstā lietotie termini**

*Frekvenču josla* – šajā tabulā norādītās frekvenču blakusjoslas ir jāatļauj izmantot kā vienu frekvenču joslu, ja ir izpildīti ikvienai atsevišķai frekvenču blakusjoslai noteiktie īpašie nosacījumi.

*Maza darbības attāluma ierīču kategorija* – atbilst Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 2. panta 3. punktā noteiktajai.

*Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/jaudas blīvuma robežvērtība* – jāatļauj izmantot spektru līdz šajā tabulā norādītajai pārraides jaudas, lauka intensitātes vai jaudas blīvuma vērtībai. Saskaņā ar Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punktu drīkst izvirzīt mazāk ierobežojošus nosacījumus, t. i., atļaut izmantot spektru ar lielāku pārraides jaudu, lauka intensitāti vai jaudas blīvumu, ja tas neierobežo un neapdraud maza darbības attāluma ierīču pienācīgu līdzāspastāvēšanu joslās, kas harmonizētas ar šo lēmumu.

*Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un/vai kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)* – drīkst noteikt tikai minētos "papildu parametrus (kanālu sakārtojuma un/vai kanālu piekļuves un aizņemšanas noteikumus)", bet nedrīkst papildus noteikt citus parametrus vai prasības attiecībā uz piekļuvi spektram un traucējumu mazināšanu. Mazāk ierobežojoši nosacījumi Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punkta izpratnē nozīmē to, ka drīkst pilnībā atteikties no attiecīgajā ailē norādītajiem "papildu parametriem (kanālu sakārtojuma un/vai kanālu piekļuves un aizņemšanas noteikumiem)" vai atļaut augstākas vērtības, ja vien netiek apdraudēta attiecīgā koplietošanas vide harmonizētajā joslā.

*Citi izmantošanas ierobežojumi* – drīkst noteikt tikai minētos "citus izmantošanas ierobežojumus", bet nedrīkst noteikt papildu izmantošanas ierobežojumus. Tā kā drīkst pieņemt mazāk ierobežojošus nosacījumus Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punkta izpratnē, var atteikties no viena vai visiem šiem ierobežojumiem, ja vien netiek ierobežota koplietošanas vide harmonizētajā joslā.

*Darbības cikla robežvērtība* – "darbības cikls" ir atsevišķas ierīces aktīvas raidīšanas laika procentuālā daļa no vienas stundas. Mazāk ierobežojoši nosacījumi Lēmuma [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) 3. panta 3. punkta izpratnē nozīmē to, ka drīkst atļaut augstāku "darbības cikla" vērtību.

**8.14.2. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jos­las Nr. | Frekvenču josla | Maza darbības attāluma ierīču kategorija | Pārraides jaudas robežvērtība/lauka intensitātes robežvērtība/jau­das blīvuma robežvērtība | Papildu parametri (kanālu sakārtojuma un/vai kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi) | Citi izmantošanas ierobežojumi |
| 1 | 9–59,750 kHz | Induktīvas ierīces13 | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 2 | 9–315 kHz | Aktīvi medicīniskie implanti1 | 30 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Darbības cikla robežvērtība: 10 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm7 |
| 3 | 59,750–  60,250 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 4 | 60,250–  74,750 kHz | Induktīvas ierīces13 | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 5 | 74,750–  75,250 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 6 | 75,250–  77,250 kHz | Induktīvas ierīces13 | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 7 | 77,250–  77,750 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 8 | 77,750–  90 kHz | Induktīvas ierīces13 | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 9 | 90–119 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 10 | 119–  128,6 kHz | Induktīvas ierīces13 | 66 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 11 | 128,6–  129,6 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 12 | 129,6–  135 kHz | Induktīvas ierīces13 | 66 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 13 | 135–140 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 14 | 140–  148,5 kHz | Induktīvas ierīces13 | 37,7 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 15 | 148,5–  5 000 kHz16 | Induktīvas ierīces13 | – 15 dΒμΑ/m 10 m attālumā jebkurā 10 kHz platā joslā.  Turklāt kopējā lauka intensitāte ir – 5 dΒμΑ/m 10 m attālumā sistēmām, kuras darbojas joslās, kas platākas par 10 kHz |  |  |
| 17 | 400–600 kHz | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces11 | – 8 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 18 | 456,9–  457,1 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 7 dBμA/m 10 m attālumā |  | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz ierīcēm apbērtu cietušo un vērtīgu mantu uziešanai ārkārtas apstākļos |
| 19 | 984–  7 484 kHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 9 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Darbības cikla robežvērtība: 1 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz Eirobalises datu pārraidi vilcienu klātbūtnē, izmantojot 27 MHz joslu tālbarošanai |
| 20 | 3 155–3 400 kHz | Induktīvas ierīces13 | 13,5 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 21 | 5 000–30 000 kHz 17 | Induktīvas ierīces13 | – 20 dΒμΑ/m 10 m attālumā jebkurā 10 kHz platā joslā. Turklāt kopējā lauka intensitāte ir – 5 dΒμΑ/m 10 m attālumā sistēmām, kuras darbojas joslās, kas platākas par 10 kHz |  |  |
| 22 | 6 765–6 795 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 23 | 7 300–23 000 kHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | – 7 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Piemēro antenas ierobežojumus, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz Eirocilpas datu pārraidi vilcienu klātbūtnē, izmantojot 27 MHz joslu tālbarošanai |
| 24 | 7 400–8 800 kHz | Induktīvas ierīces13 | 9 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 25 | 10 200–11 000 kHz | Induktīvas ierīces13 | 9 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 27a | 13 553–13 567 kHz | Induktīvas ierīces13 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 27b | 13 553–13 567 kHz | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces11 | 60 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Visos apvienotajos frekvenču segmentos pārraides maskas un antenas prasībām jānodrošina vismaz līdzvērtīga veiktspēja kā paņēmieniem, kas aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos |  |
| 27c | 13 553–13 567 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 28 | 26 957–27 283 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW efektīvā izstarotā jauda (e.r.p.) |  |  |
| 29 | 26 990–27 000 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem10 |  |
| 30 | 27 040–27 050 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem10 |  |
| 31 | 27 090–27 100 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem10 |  |
| 32 | 27 140–27 150 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem10 |  |
| 33 | 27 190–27 200 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem10 |  |
| 34 | 30–37,5 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti1 | 1 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 10 %. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz asinsspiediena mērīšanai paredzētiem īpaši mazas jaudas medicīniskiem membrānas implantiem Direktīvas 90/385/EEK aktīvo implantējamo medicīnas ierīču definīcijas robežās6 |
| 35 | 40,66–40,7 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. |  |  |
| 36 | 87,5–108 MHz | Augsta darbības cikla/nepārtrauktas pārraides ierīces7 | 50 nW e.r.p. | Kanālu solis nepārsniedz 200 kHz | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz skaņas un multivides bezvadu straumēšanas raidītājiem ar analogo frekvences modulāciju (FM) |
| 37a | 169,4–169,475 MHz | Palīgierīces vājdzirdīgiem3 | 500 mW e.r.p. | Kanālu solis ne vairāk kā 50 kHz |  |
| 37c | 169,4–169,475 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 500 mW e.r.p. | Kanālu atstatums: ne vairāk kā 50 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 1,0 %. Mērierīcēm4 darbības cikla robežvērtība ir 10,0 % |  |
| 38 | 169,4–169,4875 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % |  |
| 39a | 169,4875–169,5875 MHz | Palīgierīces vājdzirdīgiem3 | 500 mW e.r.p. | Kanālu solis ne vairāk kā 50 kHz |  |
| 39b | 169,4875–169,5875 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Darbības cikla robežvērtība: 0,001 %.  No plkst. 00.00 līdz 06.00 pēc vietējā laika var izmantot darbības cikla robežvērtību 0,1 % |  |
| 40 | 169,5875–169,8125 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % |  |
| 82 | 173,965–216 MHz | Palīgierīces vājdzirdīgiem3 | 10 mW e.r.p. | Atbilstoši noskaņošanas diapazonam24. Kanālu solis ne vairāk kā 50 kHz. Lai nodrošinātu aizsardzību DAB (ciparu skaņasapraides) uztvērējam, kas atrodas 1,5 m no palīgierīces vājdzirdīgiem, ir vajadzīga 35 dBμV/m robeža, ņemot vērā DAB signāla stipruma mērījumus palīgierīces vājdzirdīgiem darbības vietas apkārtnē.Visos gadījumos starp palīgierīci vājdzirdīgiem un aizņemta DAB kanāla malu jābūt vismaz 300 kHz.  Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos |  |
| 41 | 401–402 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti1 | 25 μW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Atsevišķi raidītāji var apvienot blakusesošus kanālus joslas platuma palielināšanai līdz 100 kHz. Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 0,1 % lielu darbības cikla robežvērtību | Šis lietošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz sistēmām, kas izstrādātas bezbalss digitālās saziņas nodrošināšanai starp aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm6 un/vai valkājamām ierīcēm un citādām ārējām ierīcēm, kuras lieto pacienta laikneatkarīgo fizioloģisko datu pārraidīšanai |
| 42 | 402–405 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti1 | 25 μW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Atsevišķi raidītāji var apvienot blakusesošus kanālus joslas platuma palielināšanai līdz 300 kHz. Lai piekļūtu radiofrekvenču spektram vai mazinātu traucējumus, var izmantot citus tehniskus paņēmienus, ieskaitot joslas, kam platums lielāks par 300 kHz, ja panāktais rezultāts ir vismaz līdzvērtīgs rezultātam, kas iegūts ar tehniskajiem paņēmieniem, kuri izklāstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos, lai nodrošinātu sadarbspēju ar citiem lietotājiem, it sevišķi ar meteoroloģiska­jām radiozondēm | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm6 |
| 43 | 405–406 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti1 | 25 μW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Atsevišķi raidītāji var apvienot blakusesošus kanālus joslas platuma palielināšanai līdz 100 kHz. Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 0,1 % lielu darbības cikla robežvērtību | Šis lietošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz sistēmām, kas izstrādātas bezbalss digitālās saziņas nodrošināšanai starp aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm6 un/vai valkājamām ierīcēm un citādām ārējām ierīcēm, kuras lieto pacienta laikneatkarīgo fizioloģisko datu pārraidīšanai |
| 44a | 433,05–434,04 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 1 mW e.r.p. un jaudas blīvums – 13 dBm/10 kHz modulācijai ar joslas platumu, kas lielāks par 250 kHz | Balss lietojumus atļauts izmantot ar progresīviem traucējumu mazināšanas paņēmieniem | Izņemot audiolietojumus un videolietojumus |
| 44b | 433,05–434,04 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 10 % | Izņemot analogos audiolietojumus, kas nav balss lietojumi. Izņemot analogos videolietojumus |
| 45a | 434,04–434,79 MHz | Dažāda izmantojuma (nespecifiskas) maza darbības attāluma ierīces2 | 1 mW e.r.p. un jaudas blīvums – 13 dBm/10 kHz modulācijai ar joslas platumu, kas lielāks par 250 kHz | Balss lietojumus atļauts izmantot ar progresīviem traucējumu mazināšanas paņēmieniem | Izņemot audiolietojumus un videolietojumus |
| 45b | 434,04–434,79 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 10 % | Izņemot analogos audiolietojumus, kas nav balss lietojumi. Izņemot analogos videolietojumus |
| 45c | 434,04–434,79 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 100 %, kanālu solim nepārsniedzot 25 kHz. Balss lietojumus atļauts izmantot ar progresīviem traucējumu mazināšanas paņēmieniem | Izņemot audiolietojumus un videolietojumus |
| 83 | 446,0–446,2 MHz | PMR44620 | 500 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos |  |
| 46a | 863–865 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 25 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 0,1 % lielu darbības cikla robežvērtību |  |
| 46b | 863–865 MHz | Augsta darbības cikla/nepārtrauktas pārraides ierīces7 | 10 mW e.r.p. |  | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz bezvadu skaņas un multivides straumēšanas ierīcēm |
| 84 | 863–868 MHz | Platjoslas datu pārraides ierīces15 | 25 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos.  Kanāla joslas platums ≤ 1 MHz.  Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem [26].  Darbības cikls: ≤ 2,8 % citām | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz platjoslas maza darbības attāluma ierīcēm datu tīklos25 |
| 47 | 865–868 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 25 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 1 % lielu darbības cikla robežvērtību | Izņemot analogos audiolietojumus, kas nav balss lietojumi. Izņemot analogos videolietojumus |
| 47a | 865–868 MHz | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces11 | 2 W e.r.p.  Nolasītāja pārraide ar 2 W e.r.p. atļauta tikai četros kanālos ar centrālajām frekvencēm 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz un 867,5 MHz; katra kanāla joslas platums ne vairāk kā 200 kHz.  RFID ierīču nolasītāji, kas laisti tirgū pirms EK Lēmuma 2006/804/EK atcelšanas datuma, ir "vecākā paaudze", t. i., tos joprojām atļauts izmantot atbilstoši EK Lēmuma 2006/804/EK noteikumiem līdz dienai pirms atcelšanas datuma | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos |  |
| 47b | 865–868 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 500 mW e.r.p.  Pārraide atļauta tikai 865,6–865,8 MHz, 866,2–866,4 MHz, 866,8–867,0 MHz un 867,4–867,6 MHz joslās.  Vajadzīga adaptīvā jaudas kontrole (*APC*). Alternatīvi – cits traucējumu mazināšanas paņēmiens ar vismaz tikpat augstu saderību ar spektru | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos.  Kanāla joslas platums: ≤ 200 kHz.  Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem26.  Darbības cikls: ≤ 2,5 % citām | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz datu tīkliem25 |
| 48 | 868–868,6 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 25 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 1 % lielu darbības cikla robežvērtību | Izņemot analogos videolietojumus |
| 49 | 868,6–868,7 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces14 | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Visu frekvenču joslu var izmantot arī kā vienu kopēju kanālu ātrdarbīgai datu pārraidei.  Darbības cikla robežvērtība: 1,0 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām21 |
| 50 | 868,7–869,2 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 25 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 0,1 % lielu darbības cikla robežvērtību | Izņemot analogos videolietojumus |
| 51 | 869,2–869,25 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces14 | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz sociālās trauksmes ierīcēm5 |
| 52 | 869,25–869,3 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces14 | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām21 |
| 53 | 869,3–869,4 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces14 | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 1,0 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām21 |
| 54 | 869,4–869,65 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 500 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 10 % lielu darbības cikla robežvērtību | Izņemot analogos videolietojumus |
| 55 | 869,65–869,7 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces14 | 25 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 10 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām21 |
| 56a | 869,7–870 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 5 mW e.r.p. | Balss lietojumus atļauts izmantot ar progresīviem traucējumu mazināšanas paņēmieniem | Izņemot audiolietojumus un videolietojumus |
| 56b | 869,7–870 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 25 mW e.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Alternatīvi var izmantot arī 1 % lielu darbības cikla robežvērtību | Izņemot analogos audiolietojumus, kas nav balss lietojumi. Izņemot analogos videolietojumus |
| 57a | 2 400–2 483,5 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 mW ekvivalentā izotropi izstarotā jauda (e.i.r.p.) |  |  |
| 57b | 2 400–2 483,5 MHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 25 mW e.i.r.p. |  |  |
| 57c | 2 400–2 483,5 MHz | Platjoslas datu pārraides ierīces15 | 100 mW e.i.r.p. un 100 mW/100 kHz e.i.r.p. blīvums, ja izmanto frekvences lēkāšanas modulāciju; 10 mW/MHz e.i.r.p. blīvums, ja izmanto citu veidu modulāciju | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos |  |
| 58 | 2 446–2 454 MHz | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces11 | 500 mW e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos |  |
| 59 | 2 483,5–2 500 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti1 | 10 mW e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Kanālu solis: 1 MHz. Visu frekvenču joslu var izmantot arī dinamiski kā vienu kopēju kanālu ātrdarbīgai datu pārraidei. Bez tam piemēro darbības cikla robežvērtību 10 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm6.  Perifērie vadības bloki ir tikai izmantošanai iekštelpās |
| 59a | 2 483,5–2 500 MHz | Medicīnisku datu ieguve19 | 1 mW e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Modulācijas joslas platums: ≤ 3 MHz. Bez tam piemēro darbības ciklu ≤ 10 % | Izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz medicīnisko ķermeņa sensoru tīkla sistēmu (MBANS)22 lietošanai veselības aprūpes iestāžu iekštelpās |
| 59b | 2 483,5–2 500 MHz | Medicīnisku datu ieguve19 | 10 mW e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Modulācijas joslas platums: ≤ 3 MHz. Bez tam piemēro  darbības ciklu ≤ 2 % | Izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz medicīnisko ķermeņa sensoru tīkla sistēmu (MBANS)22 lietošanai iekštelpās pacienta mājoklī |
| 60 | 4 500–7 000 MHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 24 dBm e.i.r.p.18 | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem9 |
| 61 | 5 725–5 875 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 25 mW e.i.r.p. |  |  |
| 62 | 5 795–5 805 MHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 2 W e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz autoceļu lietošanas maksas iekasēšanas lietojumiem |
| 63 | 6 000–8 500 MHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 7 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –33 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Ir jāizmanto automātiska energopadeves kontrole un antenas prasības, kā arī tehniskie paņēmieni piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem.  Jāievēro noteiktās lieguma zonas ap radioastronomijas objektiem |
| 64 | 8 500–10 600 MHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 30 dBm e.i.r.p.18 | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem9 |
| 65 | 17,1–17,3 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 26 dBm e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz sistēmām, kas bāzētas uz zemes |
| 66 | 24,05–24,075 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 67 | 24,05–26,5 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 26 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –14 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Ir jāizmanto automātiska energopadeves kontrole un antenas prasības, kā arī tehniskie paņēmieni piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem.  Jāievēro noteiktās lieguma zonas ap radioastronomijas objektiem |
| 68 | 24,05–27 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 43 dBm e.i.r.p.18 | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem9 |
| 69a | 24,075–24,15 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 100 mW e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Aiztures laika robežvērtības un frekvences modulācijas diapazonu piemēro tā, kā noteikts harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu radariem, kas bāzēti uz zemes |
| 69b | 24,075–24,15 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 0,1 mW e.i.r.p. |  |  |
| 70a | 24,15–24,25 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 70b | 24,15–24,25 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 71 | 24,25–24,495 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | –11 dBm e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Darbības cikla robežvērtības un frekvences modulācijas diapazonus piemēro tā, kā noteikts harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu radariem, kas bāzēti uz zemes, kurus darbina harmonizētajā 24 GHz frekvenču diapazonā |
| 72 | 24,25–24,5 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 20 dBm e.i.r.p. (uz priekšu vērsti radari) 16 dBm e.i.r.p. (atpakaļ vērsti radari) | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Darbības cikla robežvērtības [vi] un frekvences modulācijas diapazonu piemēro tā, kā noteikts harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu radariem, kas bāzēti uz zemes, kurus darbina harmonizētajā 24 GHz frekvenču diapazonā |
| 73 | 24,495–24,5 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | –8 dBm e.i.r.p. | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos. Darbības cikla robežvērtības un frekvences modulācijas diapazonu piemēro tā, kā noteikts harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu radariem, kas bāzēti uz zemes, kurus darbina harmonizētajā 24 GHz frekvenču diapazonā |
| 74a | 57–64 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.i.r.p., maksimālā pārraides jauda 10 dBm un maksimālais e.i.r.p. jaudas spektra blīvums 13 dBm/MHz |  |  |
| 74b | 57–64 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 43 dBm e.i.r.p.18 | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem9 |
| 74c | 57–64 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 35 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –2 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Ir jāizmanto automātiska energopadeves kontrole un antenas prasības, kā arī tehniskie paņēmieni piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem |
| 75 | 57–66 GHz | Platjoslas datu pārraides ierīces15 | 40 dBm e.i.r.p. un 13 dBm/MHz e.i.r.p. blīvums | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Izņemot fiksētas ārpustelpu instalācijas |
| 76 | 61–61,5 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 77 | 63–64 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 40 dBm e.i.r.p. |  | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļa–transportlīdzekļa, transportlīdzekļa–infrastruktūras un infrastruktūras–transportlīdzekļa sistēmām |
| 78a | 75–85 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 34 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –3 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Ir jāizmanto automātiska energopadeves kontrole un antenas prasības, kā arī tehniskie paņēmieni piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem.  Jāievēro noteiktās lieguma zonas ap radioastronomijas objektiem |
| 78b | 75–85 GHz | Radionoteikšanas ierīces8 | 43 dBm e.i.r.p.18 | Lai piekļūtu spektram un mazinātu traucējumus, jāizmanto tehniski paņēmieni, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju kā tehniskie paņēmieni, kuri aprakstīti saskaņā ar Direktīvu 2014/53/ES pieņemtajos harmonizētajos standartos | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem9 |
| 79a | 76–77 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 55 dBm maksimālā e.i.r.p. un 50 dBm vidējā e.i.r.p., un 23,5 dBm vidējā e.i.r.p. pulsa radariem |  | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu un infrastruktūras sistēmām, kas bāzētas uz zemes |
| 79b | 76–77 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces12 | 30 dBm maksimālā e.i.r.p. un  jaudas vidējais spektrālais blīvums 3 dBm/MHz | Darbības cikla robežvērtība: ≤ 56 %/s | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz šķēršļu detektoru sistēmām lietošanai rotorplānos23 |
| 80a | 122–122,25 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 10 dBm e.i.r.p./250 MHz un  48 dBm/MHz pie pacēluma 30° |  |  |
| 80b | 122,25–123 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 81 | 244–246 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces2 | 100 mW e.i.r.p. |  |  |

Piezīmes.

1Aktīvo medicīnisko implantu kategorija attiecas uz aktīvo implantējamo medicīnas ierīču radiokomponentiem, kurus paredzēts pilnīgi vai daļēji ķirurģiski vai medicīniski ievietot cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, un attiecīgā gadījumā uz to perifērajām ierīcēm.

2Nespecifisko maza darbības attāluma ierīču kategorija aptver visu veidu radioierīces neatkarīgi no to lietojuma vai mērķa, kuras atbilst tehniskajiem nosacījumiem, kas noteikti attiecīgajai frekvenču joslai. Tipiski lietojumi ir telemetrija, tālvadība, signalizācija, datu pārraide vispārīgi un citi lietojumi.

3Palīgierīču vājdzirdīgiem kategorijā ietilpst radiosakaru sistēmas, kas uzlabo dzirdes invalīdu dzirdētspēju. Parasti šādā uzstādītā sistēmā ir viens vai vairāki radioraidītāji un viens vai vairāki radiouztvērēji.

4Mērierīču kategorija aptver radioierīces, kas ietilpst divvirzienu radiosakaru sistēmās, kuras ļauj attāli kontrolēt, mērīt un pārraidīt datus viedtīklu infrastruktūrās, piemēram, elektrības, gāzes un ūdens apgādes tīklos.

5Sociālās trauksmes ierīces" ir radiosakaru sistēmas, kas nodrošina drošus sakarus, lai briesmās nokļuvusi persona ierobežotā zonā varētu izsaukt palīdzību. Sociālās trauksmes ierīču tipisks lietojums ir palīdzība veciem cilvēkiem vai invalīdiem.

6Aktīvās implantējamās medicīnas ierīces ir definētas Padomes 1990. gada 20. jūnija Direktīvā 90/385/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm ([OV L 189, 20.7.1990., 17. lpp.](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/AUTO/?uri=OJ:L:1990:189:TOC)).

7Augsta darbības cikla/nepārtrauktas pārraides ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, kuras balstās uz zemu latentumu un augsta darbības cikla pārraidēm. Tipiski lietojumi ir personas bezvadu skaņas un multivides straumēšanas sistēmas, ko izmanto kombinētai skaņas/video pārraidei un skaņas/video sinhronizācijas signāliem, mobilie tālruņi, automobiļu vai mājas izklaides sistēmas, bezvadu mikrofoni, bezvadu skaļruņi, bezvadu austiņas, līdznēsājamas radioierīces, palīgierīces vājdzirdīgiem, ausī ievietojamas austiņas, bezvadu mikrofoni, ko izmanto koncertos vai izrādēs, un zemas jaudas analogie FM raidītāji (josla 36).

8Radionoteikšanas ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, ko izmanto objekta vietas, ātruma un/vai citu parametru noteikšanai vai informācijas iegūšanai saistībā ar šiem parametriem. Radionoteikšanas iekārtas parasti veic mērījumus, lai iegūtu šādu parametru vērtības. Punkta–punkta un punkta–vairākpunktu radiosakari šajā definīcijā neietilpst.

9 Tvertnes līmeņa zondēšanas radari (TLPR) ir īpašs radionoteikšanas lietojuma veids, ko izmanto, lai mērītu līmeni tvertnē, un uzstāda metāla vai dzelzsbetona tvertnēs vai līdzīgā aprīkojumā, kas izgatavots no materiāla ar salīdzināmiem vājinājuma rādītājiem. Tvertne ir paredzēta kādas vielas uzglabāšanai.

10 Modeļu vadības ierīces ir īpaša veida tālvadības un telemetrijas radioiekārtas, ko izmanto, lai attāli vadītu modeļu (galvenokārt miniatūru transportlīdzekļu atveidu) kustību gaisā, pa zemi, pa ūdeni vai zem ūdens.

11Radiofrekvenciālās identifikācijas (RFID) ierīču kategorijā ietilpst retranslatora/nolasītāja radiosakaru sistēmas, kas sastāv no radioierīcēm (retranslatoriem), kas piestiprinātas dzīvām būtnēm vai priekšmetiem, un raidītāja/uztvērēja blokiem (nolasītājiem), kas aktivizē retranslatoru un saņem atpakaļ datus. Parasti lietojumi ietver priekšmetu uzraudzību un identifikāciju, piemēram, elektroniskai preču uzraudzībai (EAS), un datu vākšanu un pārraidi saistībā ar objektiem, kuriem retranslatori ir pievienoti, un tie var būt bez baterijām vai bateriju atbalstīti vai darboties ar baterijām. Atbildes no retranslatora to nolasītājs validē un nodod savai saimnieksistēmai.

12Transporta un satiksmes telemātikas ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, ko izmanto transporta jomās (autotransporta, dzelzceļa, ūdens vai gaisa transporta atkarībā no attiecīgajiem tehniskajiem ierobežojumiem), satiksmes vadībā, navigācijā, mobilitātes vadībā un intelektiskajās transporta sistēmās (ITS). Tipiski lietojumi ir saskarne starp dažādiem transporta veidiem, saziņa starp transportlīdzekļiem (piemēram, no automobiļa ar automobili), starp transportlīdzekļiem un ierīcēm stacionārās vietās (piemēram, starp automobili un infrastruktūru), kā arī saziņa ar lietotājiem.

13Induktīvo ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, kas izmanto magnētiskos laukus ar induktīvo cilpu sistēmām tuva darbības lauka sakariem. Starp tipiskiem lietojumiem ir, piemēram, automobiļu imobilizatori, dzīvnieku identifikācijas ierīces, signalizācijas sistēmas, kabeļu meklētāji, atkritumu apsaimniekošanas sistēmas, personas identifikācijas ierīces, balss bezvadu pārraides ierīces, piekļuves kontroles ierīces, attāluma noteikšanas sensori, pretaizbraukšanas sistēmas, tostarp pretaizbraukšanas radiofrekvenču sistēmas, datu pārraide uz rokas ierīcēm, preču automātiskas identificēšanas ierīces, bezvadu vadības sistēmas un autoceļu lietošanas maksas automātiskā iekasēšana.

14Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, kas balstās uz zemu spektra vispārējo izmantošanu un zema darbības cikla spektra piekļuves noteikumiem, lai nodrošinātu augsti uzticamu piekļuvi spektram un pārraides koplietošanas joslās. Tipiski lietojumi ir signalizācijas sistēmas, kas izmanto radiosakarus, norādot brīdinājuma stāvokli attālā atrašanās vietā, un sociālās trauksmes sistēmas, kas nodrošina uzticamus sakarus personai, kura nonākusi briesmās.

15Platjoslas datu pārraides ierīču kategorijā ietilpst radioierīces, kas piekļuvei spektram izmanto platjoslas modulācijas paņēmienus. Tipiski lietojumi ir bezvadu piekļuves sistēmas, piemēram, bezvadu lokālais tīkls (WAS/RLAN) un platjoslas maza darbības attāluma ierīces datu tīklos.

16Joslā 20 lielāka lauka intensitāte un papildu izmantošanas ierobežojumi attiecas uz induktīviem lietojumiem.

17Joslās 22, 24, 25, 27a un 28 lielāka lauka intensitāte un papildu izmantošanas ierobežojumi attiecas uz induktīviem lietojumiem.

18Maksimālā jauda attiecas uz slēgtas tvertnes iekšieni un atbilst spektrālajam blīvumam – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. ārpus 500 litru kontroltvertnes.

19Medicīnisko datu iegūšanas kategorija aptver bezbalss datu pārraidi uz un no neimplantējamām medicīniskām ierīcēm pacientu novērošanas, diagnostikas un terapijas vajadzībām veselības aprūpes iestādēs vai pacienta mājoklī.

20PMR446 iekārta ir portatīva (neizmanto bāzes staciju un retranslatorus) un izmanto iebūvētas antenas tikai koplietošanas maksimalizēšanai un traucējumu minimalizēšanai. PMR446 iekārta darbojas tuvā attālumā vienādranga režīmā, un to neizmanto par infrastruktūras tīkla daļu vai par retranslatoru.

21Signalizācijas sistēma ir ierīce, kuras galvenā funkcija ir ar radiosakaru palīdzību sistēmai vai personai attālā vietā norādīt uz brīdinājumu, ja radusies problēma vai īpaša situācija. Pie signalizācijas radioierīcēm pieder sociālās trauksmes sistēmas un apsardzes un drošības signalizācijas ierīces.

22Medicīniskās ķermeņa sensoru tīkla sistēmas (MBANS), ko izmanto medicīnisko datu iegūšanai, ir domātas izmantošanai veselības aprūpes iestādēs un pacientu mājokļos. Tās ir mazjaudas radiosistēmas, ko izmanto bezbalss datu pārraidei uz un no medicīniskām ierīcēm pacientu novērošanas, diagnostikas un terapijas vajadzībām pēc pienācīgā kārtā atzīta veselības aprūpes speciālista priekšraksta, un tās tiek definētas tikai medicīnisko lietojumu sakarā.

23Dalībvalstis var noteikt lieguma zonas vai līdzvērtīgus pasākumus vietās, kur nav izmantojams lietošanai rotorplānos paredzētais šķēršļu noteikšanas lietojums, jo ir jāaizsargā radioastronomijas dienests vai cits valstisks lietojums. Rotorplāns ir definēts EASA CS-27 un CS-29 (respektīvi, JAR-27 un JAR-29 senākas sertifikācijas gadījumos).

24Ierīces izmanto visu frekvenču diapazonu atkarībā no noskaņošanas diapazona.

25Tīkla piekļuves punkts datu tīklā ir fiksēta zemes sakaru maza darbības attāluma ierīce, kas pārējām maza darbības attāluma ierīcēm datu tīklā ir punkts savienojumam ar pakalpojumu platformām, kuras atrodas ārpus minētā datu tīkla. Apzīmējums "datu tīkls" attiecas uz vairākām maza darbības attāluma ierīcēm, ieskaitot tīkla piekļuves punktu, kas ir tīkla komponenti, un uz to bezvadu savienojumiem."

22. Aizstāt 3. pielikuma 11. punkta pirmajā teikumā vārdus un skaitļus "Komisijas 2014. gada 7. oktobra īstenošanas Lēmumu 2014/702/ES" ar vārdiem un skaitļiem "Komisijas 2017. gada 4. augusta Īstenošanas lēmumu 2017/1438/ES".

23. Izteikt 3. pielikuma 11. punkta 10. apakšpunktu šādā redakcijā:

"10) "kopējās jaudas spektrālais blīvums" ir vidējota vidējā e.i.r.p. blīvuma vērtība, kas vismaz ar 15 grādu izšķirtspēju izmērīta uz mērījuma vietu aptverošas sfēras. Detalizēti mērīšanas paņēmieni ir ietverti ETSI EN 302 065-4;".

24. Izteikt 3. pielikuma 11.5.1.1. apakšpunkta "b" apakšpunktu šādā redakcijā:

"b) raidītājs izmanto TPC ar 10 dB dinamisko diapazonu, kā aprakstīts harmonizētajā standartā ETSI EN 302 065-4 materiāla zondēšanas ierīcēm;".

25. Izteikt 3. pielikuma 11.5.1.2. apakšpunkta "b" apakšpunktu šādā redakcijā:

"b) raidītājam jāizslēdzas, ja iekārta nedarbojas – "darbības sensors".

Ar šo lēmumu atļauto materiāla zondēšanas ierīču radītajam izstarojumam jābūt iespējami mazam, un tas nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt tabulā dotās e.i.r.p. blīvuma robežvērtības. Pārvietojamai ierīcei (lietojums B) jāatbilst tabulā norādītajām robežvērtībām, to izmantojot materiāla tipveida struktūru analīzei (piemēram, tipisku sienu saskaņā ar ETSI EN 302 065-4)."

26. Izteikt 3. pielikuma 11.5.1.2. apakšpunkta tabulas 2.1 piezīmi šādā redakcijā:

"2.1 Ierīces, kas izmanto paņēmienu "klausies, pirms raidi" (*Listen Before Talk (LBT)*), kā aprakstīts harmonizētajā standartā ETSI EN 302 065-4, atļauts izmantot frekvenču joslās 2,5–2,69 un 2,9–3,4 GHz ar maksimālo vidējās jaudas spektrālo blīvumu –50 dBm/MHz."

27. Aizstāt 3. pielikuma 11.5.2.2. apakšpunkta pirmajā teikumā tekstu "EN 302 435-1 un EN 302 498-2" ar tekstu "ETSI EN 302 065-4".

28. Izteikt 3. pielikuma 11.5.2.2. apakšpunkta tabulas 1. piezīmi šādā redakcijā:

"1 Ierīces, kas izmanto paņēmienu "klausies, pirms raidi" (*Listen Before Talk (LBT)*), kā aprakstīts harmonizētajā standartā ETSI EN 302 065-4, atļauts izmantot frekvenču joslā 1,215–1,73 GHz ar maksimālo vidējās jaudas spektrālo blīvumu –70 dBm/MHz un frekvenču joslās 2,5–2,69 un 2,7–3,4 GHz ar maksimālo vidējās jaudas spektrālo blīvumu –50 dBm/MHz."

Ministru prezidents Māris Kučinskis

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs Kaspars Gerhards