*PROJEKTS*

2020. gada Noteikumi Nr.

Rīgā (prot. Nr. . §)

**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., 251. nr.; 2019, 119. nr.) šādus grozījumus:

1. Papildināt noteikumus ar 3.34.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

“3.34.1 **EESS** (*Earth Exploration Satellite Service*) – Zemes izpētes satelītu dienests;”.

1. Papildināt noteikumus ar 3.60.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

“3.60.1 **GSO** *(Geostationary Satellite Orbit)* – ģeostacionāro satelītu orbīta;”.

1. Papildināt noteikumus ar 3.68.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

“3.68.1 **ISS** (*Inter-Satellite Service*) – starpsatelītu dienests;”.

1. Papildināt noteikumus ar 3.76.5 apakšpunktu šādā redakcijā:

“3.76.5 **MCV** (*Mobile Communications on board Vessels*) – mobilie sakari kuģos;”.

1. Papildināt noteikumus ar 3.89.3 apakšpunktu šādā redakcijā:

“3.89.3 **NGSO** *(Non-Geostationary Satellite Orbit)* – neģeostacionāro satelītu orbīta;”.

1. Papildināt noteikumus ar 3.104.1 apakšpunktu šādā redakcijā:

“3.104.1 **RNSS** (Radionavigation Satellite Service) – radionavigācijas satelītu dienests; ”.

1. Papildināt noteikumus ar 29. 2 punktu šādā redakcijā:

“29.2 Attiecībā uz Eiropas Savienībā ražotā vai reģistrētā un ekspluatācijā nodotā automobilī pēc 2013. gada 30. jūnija 21,65–24,25 GHz radiofrekvenču joslas un pēc 2018. gada 1. janvāra 24,25–26,65 GHz radiofrekvenču joslas noteiktais iedalījums SRR iekārtām, ir atļauts, ja  SRR iekārta ir  uzstādīta pirms minētajiem datumiem, vai aizstāj ar citu SRR iekārtu. 24,25–26,65 GHz frekvenču joslas iedalījums SRR iekārtām, kuru uzstādīšana apstiprināta līdz 2018. gada 1. janvārim, ir spēkā līdz 2022. gada 1. janvārim.”

1. Papildināt noteikumus ar 55.-62.punktu šādā redakcijā:

“55. Šo noteikumu 1. pielikuma 394. un 397. punktā noteiktais iedalījums Ciparu RRL radiofrekvenču spektra joslā 24,5–24,717 GHz/ 25,557–25,725 GHz ir spēkā līdz 2023. gada 31. decembrim.

56. Šo noteikumu 1. pielikuma 395., 396. un 397. punktā noteiktais iedalījums FWA radiofrekvenču spektra joslā 24,773–25,445 GHz/ 25,781–26,453 GHz ir spēkā līdz 2023. gada 31. decembrim.

57. Radiosaskarne RS LM.26000 ir spēkā līdz 2023. gada 31. decembrim.

58. Šo noteikumu 1. pielikuma 397. un 398. punktā noteiktā 26,5-27,5 GHz radiofrekvenču spektra josla jāatbrīvo no zemes sistēmām, kas Eiropas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT, līdz 2023. gada 31. decembrim.

59. Šo noteikumu 1. pielikuma 394., 395., 396. un 397. punktā noteiktā 24,5-26,5 GHz radiofrekvenču spektra josla jāatbrīvo no lietotajām radiosakaru sistēmām, izņemot SRD un PMSE radiosakaru sistēmas, līdz 2023. gada 31. decembrim.

60. Šo noteikumu 1. pielikuma 393., 394. un 395. punktā noteiktais 24,25–25,1 GHz radiofrekvenču spektra joslas iedalījums IMT sistēmām un saistītā radiosaskarne RS LM.26000-2 stājas spēkā 2024. gada 1. janvārī.

61. Šo noteikumu 1. pielikuma 395., 396., 397. un 398. punktā noteiktais 25,1–27,5 GHz radiofrekvenču spektra joslas iedalījums zemes sistēmām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT, un saistītā radiosaskarne RS LM.26000-1 stājas spēkā 2024. gada 1. janvārī.

62. Šo noteikumu 1. pielikuma 396. un 397. punktā noteikto iedalījumu AS un CS sistēmām radiofrekvenču spektra joslā 25,25-26,5 GHz pārskata līdz 2023. gada 31. decembrim.”

1. Papildināt 1. pielikuma piekto aili aiz 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” ar vārdiem un skaitļiem “Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs”.
2. Izteikt 1. pielikuma 234. punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| “234. | **440–450 MHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  Radiolokācijas  5.269 5.271 5.286 | FIKSĒTAIS  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  Radiolokācijas  5.286 | Fiksēto radiosakaru sistēmas |  | Datu pārraides tīkli. Maksimālais radiokanāla joslas platums 16 kHz  Radiosaskarne RS LM.445 |
| PMR/PAMR | CEPT T/R 25-08 – Sauszemes mobilā dienesta radiofrekvenču plānošana un koordinācija 29,7–470 MHz joslā  ECC/DEC/(06)06 – ECC 2006. gada 7. jūlija lēmums par radiofrekvenču joslu pieejamību 80 MHz, 160 MHz un 400 MHz diapazonos šaurjoslas sauszemes mobilo ciparu PMR/PAMR sistēmu ieviešanai | Simpleksie kanāli. Analogās un ciparu šaurjoslas sistēmas  Radiosaskarne RS LM.445 |
| SRD: 446–446,2 MHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ECC/DEC/(15)05 – ECC 2015. gada 3. jūlija lēmums „Harmonizētais frekvenču diapazons 446,0–446,2 MHz, tehniskie parametri, atbrīvojums no individuālām atļaujām un brīva pārvietošana, kā arī analogo un digitālo PMR 446 lietojumu izmantošana”  ERC/REC 70-03 - Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | PMR446 |

”.

1. Papildināt 1. pielikuma 242., 243. un 244. punkta piekto aili aiz vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2010. gada 19. marta Lēmums 2010/166/ES par harmonizētiem nosacījumiem radiofrekvenču spektra izmantošanai mobilo sakaru pakalpojumiem kuģos (MCV pakalpojumiem) Eiropas Savienībā” ar vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2017. gada 1. februāra Īstenošanas Lēmums (ES) 2017/191 ar ko groza Lēmumu 2010/166/ES, ieviešot jaunas tehnoloģijas, un frekvenču joslas mobilo sakaru pakalpojumiem kuģos (MCVpakalpojumiem) Eiropas Savienībā”.
2. Izteikt 1. pielikuma 246., 247. un 248.punktu šādā redakcijā:

“

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 246. | **1 164–1 215 MHz** | | | | | | | | |
|  | GAISA KUĢNIECĪBAS RADIONAVIGĀCIJAS 5.328  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B  5.328A | | GAISA KUĢNIECĪBAS RADIONAVIGĀCIJAS 5.328  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B  5.328A | | DME, TACAN, SSR, JTIDS/MIDS |  | | JTIDS/MIDS sistēmas nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus citām sistēmām, kā arī prasīt aizsardzību pret tiem | |
| GNSS, GNSS atkārtotāji: 1164–1300 MHz | ECC/REC/(10)02 – Par Globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) atkārtotāju atļauju režīmu | | Radiosaskarne RS TN.1500 | |
| 247. | **1 215–1 240 MHz** | | | | | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (aktīvais)  RADIOLOKĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B 5.329 5.329A  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (aktīvais)  5.330 5.331 5.332 | | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (aktīvais)  RADIOLOKĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B 5.329 5.329A  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (aktīvais)  5.332 | | GNSS, GNSS atkārtotāji: 1164–1300 MHz | ECC/REC/(10)02 – Par Globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) atkārtotāju atļauju režīmu | | Radiosaskarne RS TN.1500 | |
| AS |  | | Josla iedalīta lietošanai valsts aizsardzībai | |
| 248. | **1 240–1 300 MHz** | | | | | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (aktīvais)  RADIOLOKĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B 5.329 5.329A  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (aktīvais)  Radioamatieru  5.282 5.330 5.331 5.332 5.335A | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (aktīvais)  RADIOLOKĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B 5.329 5.329A  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (aktīvais)  Radioamatieru  5.282 5.331 5.332 5.335A | | GNSS, GNSS atkārtotāji: 1164–1300 MHz | | | ECC/REC/(10)02 – Par Globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) atkārtotāju atļauju režīmu | | Radiosaskarne RS TN.1500 |
| Radioamatieru radiostacijas: 1240–1300 MHz | | | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  CEPT ERC 32. Ziņojums - Iesācēju radioamatieru eksāmena programma un iesācēju radioamatieru eksāmena apliecība CEPT un ne-CEPT valstīs  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība" | | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| AS un CS: | | |  | | Privātie elektronisko sakaru tīkli |

”.

1. Izteikt 1. pielikuma 252.-255. punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| AS: 1427-1432 MHz |  | Josla iedalīta lietošanai valsts aizsardzībai |
| 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 |
| AS: 1427-1432 MHz |  | Josla iedalīta lietošanai valsts aizsardzībai |
| Zemes sistēmas, kas spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus ES/IMT: 1432–1472 MHz | Komisijas 2015. gada 8. maija Īstenošanas lēmums (ES) 2015/750 par 1427–1517 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus    Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV), 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  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/IMT: 1432–1472 MHz | Komisijas 2015. gada 8. maija Īstenošanas lēmums (ES) 2015/750 par 1427–1517 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV), 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  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 |
| AS: 1472-1492 MHz |  | Josla iedalīta lietošanai valsts aizsardzībai |
| 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/IMT: 1492-1512 MHz | Komisijas 2015. gada 8. maija Īstenošanas lēmums (ES) 2015/750 par 1427–1517 MHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus    Komisijas 2018. gada 26. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV), 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  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 |
| AS: 1512-1517 MHz |  | Josla iedalīta lietošanai valsts aizsardzībai |

”.

1. Izteikt 1. pielikuma 260.punktu šādā redakcijā:

“

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 260. | **1 559–1 610 MHz** | | | | |
|  | GAISA KUĢNIECĪBAS RADIONAVIGĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B 5.329A 5.347A  5.341 5.362B 5.362C | GAISA KUĢNIECĪBAS RADIONAVIGĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU (izplatījums–Zeme) (izplatījums–izplatījums) 5.328B 5.329A 5.347A  5.341 | GNSS,  GNSS atkārtotāji | ECC/REC/(10)02 – Par Globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) atkārtotāju atļauju režīmu | Radiosaskarne RS TN.1500 |

”.

1. Papildināt 1. pielikuma 273. un 274. punkta piekto aili ar vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2017. gada 1. februāra Īstenošanas Lēmums (ES) 2017/191 ar ko groza Lēmumu 2010/166/ES, ieviešot jaunas tehnoloģijas, un frekvenču joslas mobilo sakaru pakalpojumiem kuģos (MCVpakalpojumiem) Eiropas Savienībā”.
2. Papildināt 1. pielikuma 278., 279. un 280. punkta piekto aili ar vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2017. gada 1. februāra Īstenošanas Lēmums (ES) 2017/191 ar ko groza Lēmumu 2010/166/ES, ieviešot jaunas tehnoloģijas, un frekvenču joslas mobilo sakaru pakalpojumiem kuģos (MCVpakalpojumiem) Eiropas Savienībā”.
3. Papildināt 1. pielikuma 287., 288., 289. un 290. punkta piekto aili ar vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2017. gada 1. februāra Īstenošanas Lēmums (ES) 2017/191 ar ko groza Lēmumu 2010/166/ES, ieviešot jaunas tehnoloģijas, un frekvenču joslas mobilo sakaru pakalpojumiem kuģos (MCVpakalpojumiem) Eiropas Savienībā”.
4. Papildināt 1. pielikuma 384.–392. punkta piekto aili aiz vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2011. gada 29. jūlija Lēmums 2011/485/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā” ar vārdiem un skaitļiem “Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā”.
5. Izteikt 1. pielikuma 393.–398. punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 393. | **24,25–24,45 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS | FIKSĒTAIS  MOBILAIS | Ciparu RRL: 24,25-24,5 GHz | CEPT T/R 13-02 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0–29,5 GHz joslā | Vienvirziena RRL  Radiosaskarne RS FX.240PP  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| PMSE: 24,25–24,5 GHz | ERC/REC 25-10 – Frekvenču joslas skaņas un video programmu gatavošanas un īpašo pasākumu ierīcēm (PMSE) zemes lietojumiem | Radiolīnijas videosignāla pārraidei  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| SRR: 21,65–26,65 GHz | Komisijas 2005. gada 17. janvāra Lēmums 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2011. gada 29. jūlija lēmums 2011/485/EU, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  ECC/DEC/(04)10 – ECC 2004. gada 12. novembra lēmums par frekvenču joslām automobiļu tuvdarbības radaru (SRR) ieviešanai uz laiku | Automobiļu tuvdarbības radari (SRR) |
| SRD: 24,05-24,5 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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 | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces |
| SRD: 24,05–27 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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 | Radionoteikšanas ierīces |
|  |  |  | IMT: 24,25‑25,1 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Privātie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-2  Noslēguma jautājumi, 60. punkts |
| 394. | **24,45–24,75 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU  MOBILAIS | PMSE: 24,25–24,5 GHz | ERC/REC 25-10 - Frekvenču joslas skaņas un video programmu gatavošanas un īpašo pasākumu ierīcēm (PMSE) zemes lietojumiem | Radiolīnijas videosignāla pārraidei  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| Ciparu RRL: 24,25-24,5 GHz | CEPT T/R 13-02 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0–29,5 GHz joslā | Vienvirziena RRL  Radiosaskarne RS FX.240PP  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| Ciparu RRL: 24,5–24,717/25,557–25,725 GHz | CEPT T/R 13-02 - Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0 – 29,5 GHz joslā | Konfigurācija PP. Lielas ietilpības RRL (34 Mb/s un vairāk)  Radiosaskarne RS FX.260-1PP  Noslēguma jautājumi, 55. punkts |
| SRR: 21,65–26,65 GHz | Komisijas 2005. gada 17. janvāra Lēmums 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2011. gada 29. jūlija lēmums 2011/485/EU, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  ECC/DEC/(04)10 – ECC 2004. gada 12. novembra lēmums par frekvenču joslām automobiļu tuvdarbības radaru (SRR) ieviešanai uz laiku | Automobiļu tuvdarbības radari (SRR) |
| SRD: 24,05–24,5 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  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 | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces |
| SRD: 24,05–27 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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 | Radionoteikšanas ierīces |
| IMT: 24,25‑25,1 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Privātie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-2  Noslēguma jautājumi, 60. punkts |
| 395. | **24,75–25,25 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS | FIKSĒTAIS  MOBILAIS | FWA: 24,773–25,445/25,781–26,453 GHz | CEPT T/R 13-02 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0–29,5 GHz joslā  ECC/REC/(11)01 – vadlīnijas frekvenču bloku piešķiršanai fiksētajām bezvadu sistēmām 24,5–26,5 GHz, 27,5–29,5 GHz un 31,8–33,4 GHz frekvenču joslās | Konfigurācija MP.  Radiosaskarne RS FX.260-2MP  Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Noslēguma jautājumi, 56. punkts |
| SRR: 21,65–26,65 GHz | Komisijas 2005. gada 17. janvāra Lēmums 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2011. gada 29. jūlija lēmums 2011/485/EU, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  ECC/DEC/(04)10 – ECC 2004. gada 12. novembra lēmums par frekvenču joslām automobiļu tuvdarbības radaru (SRR) ieviešanai uz laiku | Automobiļu tuvdarbības radari (SRR) |
| SRD: 24,05–27 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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 Lēmuma2005/928/EK atcelšanu | Radionoteikšanas ierīces |
| IMT: 24,25‑25,1 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Privātie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-2  Noslēguma jautājumi, 60. punkts |
|  |  |  | Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT: 25,1–27,5 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-1  Noslēguma jautājumi, 61. punkts |
| 396. | **25,25–25,5 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.536  MOBILAIS  Standarta frekvenču un laika signālu satelītu (Zeme–izplatījums) | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.536  MOBILAIS  Standarta frekvenču un laika signālu satelītu (Zeme–izplatījums) | FWA: 24,773‑25,445/ 25,781‑26,453 GHz | CEPT T/R 13-02 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0–29,5 GHz joslā  ECC/REC/(11)01 – vadlīnijas frekvenču bloku piešķiršanai fiksētajām bezvadu sistēmām 24,5–26,5 GHz, 27,5–29,5 GHz un 31,8–33,4 GHz frekvenču joslās | Konfigurācija MP  Radiosaskarne RS FX.260-2MP  Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Noslēguma jautājumi, 56. punkts |
| SRR: 21,65–26,65 GHz | Komisijas 2005. gada 17. janvāra Lēmums 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2011. gada 29. jūlija lēmums 2011/485/EU, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  ECC/DEC/(04)10 – ECC 2004. gada 12. novembra lēmums par frekvenču joslām automobiļu tuvdarbības radaru (SRR) ieviešanai uz laiku | Automobiļu tuvdarbības radari (SRR) |
| SRD: 24,05–27 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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 | Radionoteikšanas ierīces |
| Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT: 25,1–27,5 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-1  Noslēguma jautājumi, 61. punkts |
|  |  |  | AS un CS: 25,25-26,5 GHz |  | Privātie un publiskie elektronisko sakaru tīkli |
| 397. | **25,5–27 GHz** | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (izplatījums–Zeme) 5.536A 5.536B  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.536  MOBILAIS  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (izplatījums–Zeme) 5.536A 5.536C  Standarta frekvenču un laika signālu satelītu (Zeme–izplatījums) | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (izplatījums–Zeme) 5.536A  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.536  MOBILAIS  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (izplatījums–Zeme) 5.536A  Standarta frekvenču un laika signālu satelītu (Zeme–izplatījums) | Ciparu RRL: 24,5‑24,717/ 25,557–25,725 GHz | CEPT T/R 13-02 - Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0 – 29,5 GHz joslā | Konfigurācija PP. Lielas ietilpības RRL (34 Mb/s un vairāk)  Radiosaskarne RS FX.260-1PP  Noslēguma jautājumi, 55. punkts |
| FWA: 24,773‑25,445/ 25,781–26,453 GHz | CEPT T/R 13-02 – Ieteicamais kanālu plānojums fiksētajam dienestam 22,0–29,5 GHz joslā  ECC/REC/(11)01 – vadlīnijas frekvenču bloku piešķiršanai fiksētajām bezvadu sistēmām 24,5–26,5 GHz, 27,5–29,5 GHz un 31,8–33,4 GHz frekvenču joslās | Konfigurācija MP  Radiosaskarne RS FX.260-2MP  Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Noslēguma jautājumi, 56. punkts |
| SRR: 21,65–26,65 GHz | Komisijas 2005. gada 17. janvāra Lēmums 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2011. gada 29. jūlija lēmums 2011/485/EU, ar ko izdara grozījumus lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  Komisijas 2017. gada 10. novembra Īstenošanas Lēmums 2017/2077/EU, ar ko izdara grozījumus Lēmumā 2005/50/EK par 24 GHz diapazona radiofrekvenču spektra joslas saskaņošanu automobiļu tuvdarbības radaru iekārtu lietojumā uz ierobežotu laiku Kopienā  ECC/DEC/(04)10 – ECC 2004. gada 12. novembra lēmums par frekvenču joslām automobiļu tuvdarbības radaru (SRR) ieviešanai uz laiku | Automobiļu tuvdarbības radari (SRR) |
| SRD: 24,05–27 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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 | Radionoteikšanas ierīces |
| AS un CS: 25,25–26,5 GHz |  | Privātie un publiskie elektronisko sakaru tīkli |
| Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT: 25,1–27,5 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-1  Noslēguma jautājumi, 61. punkts |
|  |  |  | Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT: 26,5–27,5 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000  Noslēguma jautājumi, 57. un 58. punkts |
| 398. | **27–27,5 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.536  MOBILAIS | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.536  MOBILAIS | Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT: 25,1–27,5 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000-1  Noslēguma jautājumi, 61. punkts |
| Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT: 26,5–27,5 GHz | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai  ECC/DEC/(18)06 – ECC 2018. gada 6. jūlija Lēmums par harmonizētiem tehniskajiem nosacījumiem mobilo/fiksēto sakaru tīkliem (MFCN) 24,25–27,5 GHz joslā | Publiskie elektronisko sakaru tīkli  Radiosaskarne RS LM.26000  Noslēguma jautājumi, 57. un 58. punkts |

1. Izteikt 1. pielikuma 441.-447. punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| “441. | **57–58,2 GHz** | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.556A  MOBILAIS 5.558  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais)  5.547 | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.556A  MOBILAIS 5.558  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais)  5.547 | Ciparu RRL: 57–64 GHz | ECC/REC/(09)01 – par 57–64 GHz frekvenču joslas izmantošanu fiksētajām punkts–punkts bezvadu sistēmām | Konfigurācija PP Radiosaskarne RS FX.600PP  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| SRD:  57-71 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2010. gada 30. jūnija Lēmums [2010/368/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2010/368/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2011. gada 8. decembra Lēmums [2011/829/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2011/829/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ERC/REC 70-03 - Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| SRD: 57–64GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Nespecifiskās maza darbības attāluma ierīces  Radionoteikšanas ierīces |
| 442. | **58,2–59 GHz** | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  FIKSĒTAIS  MOBILAIS  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais)  5.547 5.556 | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  FIKSĒTAIS  MOBILAIS  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais)  5.547 5.556 | Ciparu RRL: 57–64 GHz | ECC/REC/(09)01 – par 57–64 GHz frekvenču joslas izmantošanu fiksētajām punkts–punkts bezvadu sistēmām | Konfigurācija PP Radiosaskarne RS FX.600PP  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| SRD:  57-71 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ERC/REC 70-03 - Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| SRD: 57–64GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Nespecifiskās maza darbības attāluma ierīces  Radionoteikšanas ierīces |
| 443. | **59–59,3 GHz** | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.556A  MOBILAIS 5.558  RADIOLOKĀCIJAS 5.559  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais) | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU (pasīvais)  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU 5.556A  MOBILAIS 5.558  RADIOLOKĀCIJAS 5.559  IZPLATĪJUMA IZPĒTES (pasīvais) | Ciparu RRL: 57–64 GHz | ECC/REC/(09)01 – par 57–64 GHz frekvenču joslas izmantošanu fiksētajām punkts–punkts bezvadu sistēmām | Konfigurācija PP  Radiosaskarne RS FX.600PP  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| SRD:  57-71 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ERC/REC 70-03 – Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| SRD: 57–64 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Nespecifiskās maza darbības attāluma ierīces  Radionoteikšanas ierīces |
| AS un CS: 59–63 GHz |  | Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| 444. | **59,3–64 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS STARPSATELĪTU MOBILAIS 5.558  RADIOLOKĀCIJAS 5.559 5.138 | FIKSĒTAIS STARPSATELĪTU MOBILAIS 5.558  RADIOLOKĀCIJAS 5.559 5.138 | Ciparu RRL: 57–64 GHz | ECC/REC/(09)01 –Par 57–64 GHz frekvenču joslas izmantošanu fiksētajām punkts–punkts bezvadu sistēmām | Konfigurācija PP  Radiosaskarne RS FX.600PP  Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| SRD:  57-71 GHz | ERC/REC 70-03 – Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu  Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| SRD: 63–64 GHz | ERC/REC 70-03 – Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu  Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces |
| SRD: 61–61,5 GHz | ERC/REC 70-03 – Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu  Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Nespecifiskās maza darbības attāluma ierīces |
| SRD: 57–64 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Nespecifiskās maza darbības attāluma ierīces  Radionoteikšanas ierīces |
| ISM: 61–61,5 GHz |  |  |
| AS un CS: 59–63 GHz |  | Privātie elektronisko sakaru tīkli |
| 445. | **64–65 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.547 5.556 | FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  5.547 5.556 | SRD:  57-71 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ERC/REC 70-03 - Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| 446. | **65–66 GHz** | | | | |
|  | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  IZPLATĪJUMA IZPĒTES  5.547 | ZEMES IZPĒTES SATELĪTU  FIKSĒTAIS  STARPSATELĪTU  MOBILAIS, izņemot gaisa kuģniecības mobilo  IZPLATĪJUMA IZPĒTES  5.547 | SRD:  57-71 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ERC/REC 70-03 - Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| 447. | **66–71 GHz** | | | | |
|  | STARPSATELĪTU  MOBILAIS 5.553 5.558  MOBILAIS SATELĪTU  RADIONAVIGĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU  5.554 | STARPSATELĪTU  MOBILAIS 5.553 5.558  MOBILAIS SATELĪTU  RADIONAVIGĀCIJAS  RADIONAVIGĀCIJAS SATELĪTU  5.554 | SRD: 57-71 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs  ERC/REC 70-03 - Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu | Platjoslas datu pārraides ierīces |

”.

1. Izteikt 1. pielikuma 449.-455. punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| “449. | **74–76 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (izplatījums–Zeme)  MOBILAIS  APRAIDES  APRAIDES SATELĪTU  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.561 | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (izplatījums–Zeme)  MOBILAIS  APRAIDES  APRAIDES SATELĪTU  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.561 | Ciparu RRL: 74-76/84–86 GHz | ECC/REC (05)07 - Radiofrekvenču kanālu plānojums fiksētā dienesta sistēmām, kuras izmanto 71 – 76 GHz un 81 – 86 GHz joslu | Konfigurācija PP  Radiosaskarne RS FX.740PP |
| SRD: 75–85 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Komisijas 2013. gada 11. decembra Lēmums [2013/752/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2013/752/oj/?locale=LV), ar ko izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Lēmuma [2005/928/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2005/928/oj/?locale=LV) atcelšanu  Eiropas Komisijas 2017. gada 8. augusta Lēmums [2017/1483/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2017/1483/oj/?locale=LV), ar kuru izdara grozījumus Lēmumā [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 450. | **76–77,5 GHz** | | | | |
|  | RADIOASTRONOMIJAS  RADIOLOKĀCIJAS  Radioamatieru  Radioamatieru satelītu  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 | RADIOASTRONOMIJAS  RADIOLOKĀCIJAS  Radioamatieru  Radioamatieru satelītu  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 | SRD: 76–77 GHz | ERC/REC 70-03 – Par maza darbības attāluma ierīču (SRD) lietošanu  Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces |
|  | Radioamatieru radiostacijas: 76–81,5 GHz | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība" | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| SRR: 77–81 GHz | Komisijas 2004. gada 8. jūlija Lēmums 2004/545/EK par radiofrekvenču spektra saskaņošanu 79 GHz diapazonā automobiļu šaura diapazona radariekārtu izmantošanai Kopienā  ECC/DEC/(04)03 - ECC 2004. gada 19. marta lēmums par 77 – 81 GHz radiofrekvenču joslu, kura nosakāma maza darbības attāluma autotransporta radariem | SRR |
| SRD: 75–85GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |
| 451. | **77,5–78 GHz** | | | | |
|  | RADIOAMATIERU  RADIOAMATIERU SATELĪTU  Radioastronomijas  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 | RADIOAMATIERU  RADIOAMATIERU SATELĪTU  Radioastronomijas  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 | Radioamatieru radiostacijas: 76–81,5 GHz | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība" | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| SRR: 77–81 GHz | Komisijas 2004. gada 8. jūlija Lēmums 2004/545/EK par radiofrekvenču spektra saskaņošanu 79 GHz diapazonā automobiļu šaura diapazona radariekārtu izmantošanai Kopienā  ECC/DEC/(04)03 - ECC 2004. gada 19. marta lēmums par 77 – 81 GHz radiofrekvenču joslu, kura nosakāma maza darbības attāluma autotransporta radariem | SRR |
| SRD: 75–85 GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |
| 452. | **78–79 GHz** | | | | |
|  | RADIOLOKĀCIJAS  Radioamatieru  Radioamatieru satelītu  Radioastronomijas  Izplatījuma izpētes (izplatījums - Zeme)  5.149 5.560 | RADIOLOKĀCIJAS  Radioamatieru  Radioamatieru satelītu  Radioastronomijas  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 5.560 | Radioamatieru radiostacijas:  76–81,5 GHz | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība" | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| SRD: 77–81 GHz | Komisijas 2004. gada 8. jūlija Lēmums 2004/545/EK par radiofrekvenču spektra saskaņošanu 79 GHz diapazonā automobiļu šaura diapazona radariekārtu izmantošanai Kopienā  ECC/DEC/(04)03 - ECC 2004. gada 19. marta lēmums par 77 – 81 GHz radiofrekvenču joslu, kura nosakāma maza darbības attāluma autotransporta radariem | SRR |
| SRD: 75–85GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |
| 453. | **79–81 GHz** | | | | |
|  | RADIOASTRONOMIJAS  RADIOLOKĀCIJAS  Radioamatieru  Radioamatieru satelītu  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 | RADIOASTRONOMIJAS  RADIOLOKĀCIJAS  Radioamatieru  Radioamatieru satelītu  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 | Radioamatieru radiostacijas: 76–81,5 GHz | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība" | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| SRR: 77–81 GHz | Komisijas 2004. gada 8. jūlija Lēmums 2004/545/EK par radiofrekvenču spektra saskaņošanu 79 GHz diapazonā automobiļu šaura diapazona radariekārtu izmantošanai Kopienā  ECC/DEC/(04)03 - ECC 2004. gada 19. marta lēmums par 77 – 81 GHz radiofrekvenču joslu, kura nosakāma maza darbības attāluma autotransporta radariem | SRR |
| SRD: 75–85GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |
| 454. | **81–84 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  MOBILAIS  MOBILAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  RADIOASTRONOMIJAS  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  5.149 5.561A | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  MOBILAIS  MOBILAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  RADIOASTRONOMIJAS  Izplatījuma izpētes (izplatījums–Zeme)  Radioamatieru 5.561A  Radioamatieru satelītu 5.561A  5.149 | Radioamatieru radiostacijas:  76–81,5 GHz | CEPT T/R 61-01 – CEPT radioamatieru atļauja  CEPT T/R 61-02 – Harmonizētās radioamatieru eksaminācijas apliecības  Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada 9. augusta noteikumi Nr. 529 "Radioamatieru radiostaciju būvēšanas, ierīkošanas un lietošanas, kā arī radioamatieru apliecības saņemšanas kārtība" | Radioamatieru dienesta radiostacijas |
| Ciparu RRL: 81–84 GHz | ECC/REC (05)07 - Radiofrekvenču kanālu plānojums fiksētā dienesta sistēmām, kuras izmanto 71 – 76 GHz un 81 – 86 GHz joslu. | Konfigurācija PP  Radiosaskarne RS FX.740PP |
| AS: 81–84 GHz |  |  |
| SRD: 75–85GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |
| 455. | **84–86 GHz** | | | | |
|  | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  MOBILAIS  RADIOASTRONOMIJAS  5.149 | FIKSĒTAIS  FIKSĒTAIS SATELĪTU (Zeme–izplatījums)  MOBILAIS  RADIOASTRONOMIJAS  5.149 | Ciparu RRL:  74-76/84–86 GHz | ECC/REC (05)07 - Radiofrekvenču kanālu plānojums fiksētā dienesta sistēmām, kuras izmanto 71 – 76 GHz un 81 – 86 GHz joslu. | Konfigurācija PP  Radiosaskarne RS FX.740PP |
| SRD: 75–85GHz | Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmums 2006/771/EK par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu  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  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  Eiropas Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas Lēmums (ES) 2019/1345, kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs | Radionoteikšanas ierīces |

”.

1. Izteikt 2. pielikuma 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. | Radiosakaru sistēma | Zemes radiosakaru sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt elektronisko sakaru pakalpojumus/ IMT | Bezvadu piekļuve, platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumi |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 1432-1472 MHz, 1492-1512 MHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2015/750 un (ES) 2018/661 pielikuma A daļai.  Piešķirtajiem bloku lielumiem ir jābūt 5 MHz daudzkārtņiem.  Piešķirtā bloka zemākā robežfrekvence sakrīt ar 1432 MHz joslas apakšējo malu vai ir atdalīta no tās ar 5 MHz daudzkārtņiem |  |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Bāzes stacijas papildu lejuplīnijas raidīšanas režīms (SDL) |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam.  Bāzes stacijas raidīšanai 1432-1472 MHz un 1492-1512 MHz joslu ietvaros ir jāatbilst Lēmuma (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV) pielikuma bloka malas maskām (BEM).  1. Bāzes stacijas e.i.r.p. robežvērtības bloka ietvaros – atbilstoši Lēmuma (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV) pielikuma B daļai. Maksimālā e.i.r.p. bloka ietvaros, katrai šūnai 68 dBm/5 MHz.  2. Bāzes stacijas BEM ārpusbloka e.i.r.p. robežvērtības katrai antenai – atbilstoši Lēmuma (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV) pielikuma B daļas 2. tabulai.  3. Bāzes stacijas nevēlamu izstarojumu jaudas robežvērtības 1400-1427 MHz frekvenču joslā bāzes stacijām, kas darbojas 1432-1452 MHz frekvenču joslā – atbilstoši Lēmuma (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV) pielikuma B daļas 3. tabulai.  4. Bāzes stacijas ārpusjoslas e.i.r.p. robežvērtības uz šūnu – atbilstoši Lēmuma (ES) [2018/661/ES](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV) pielikuma B daļas 4. un 5. tabulai. | 3. tabulas skaidrojums – šī prasība ir paredzēta, lai aizsargātu radioastronomijas un pasīvo Zemes izpētes satelītu dienestus 1400-1427 MHz pasīvajā frekvenču joslā.  Par nevēlamo izstarojumu jaudas līmeni uzskata līmeni, kas izmērīts antenas pieslēgvietā.  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.  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. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Atbilstoši Lēmumam (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV) bāzes stacijas raidīšanas (tikai lejuplīnijas) režīms (SDL).  Raidīšanas frekvences:  FB: SDL: 1432-1472 MHz un 1492-1512 MHz | Jānodrošina pietiekama blakusjoslu sistēmu aizsardzība |
| 9. | Atļaujas veids | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Papildu būtiskās prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | Komisijas Lēmums (ES) 2015/750  Komisijas Lēmums (ES) [2018/661](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2018/661/oj/?locale=LV)  ECC/DEC/(13)03  ECC/DEC/(17)06  ECC ziņojums Nr. 299 | Radiofrekvenču joslas 1432-1472 MHz un 1492-1512 MHz paredzētas publisko elektronisko sakaru tīklu izveidošanai visā Latvijas Republikas teritorijā.  Publisko elektronisko sakaru tīkliem, kas darbojas 1492-1512 MHz joslā, ostu un lidostu tuvumā var tikt noteikti papildu pasākumi elektromagnētiskās saderības nodrošināšanai ar MSS sistēmām 1518-1559 MHz joslā |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | Nav noteikta |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

”.

1. Izteikt 2. pielikuma 8. un 9. punktu šādā redakcijā:

“**8. Radiosaskarne RS FX.060-1PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Raadiosakaru sistēma | PP radiolīnijas | Datu pārraides ātrums lielāks par 155 Mb/s |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 5985–6425 MHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Kanālu solis 29,65 MHz | Maksimālais kanāla platums ir 59,3 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens/ dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD) kanālu dupleksais atdalījums 252.04 MHz |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 35 dBW | ≤ 43 dBm antenas ieejā  Iespēju izmantot radiofrekvenču spektru ar augstāku e.i.r.p. robežvērtību izskata individuāli |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC 14-01 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteikti |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija ERC/REC 14-01 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

**9. Radiosaskarne RS FX.60-2PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas | Radiolīnijas garums ≥ 10 km |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 6425–7125 MHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Kanālu solis 20 MHz; 40 MHz | Maksimālais kanāla platums ir 80 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD)  Kanālu dupleksais atdalījums 340 MHz |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 35 dBW | ≤ 43 dBm antenas ieejā  Iespēju izmantot radiofrekvenču spektru ar augstāku e.i.r.p. robezvērtību izskata individuāli |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskās papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC 14-02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Paredzētie grozījumi | Nav noteikti |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija ERC/REC 14-02 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

”.

1. Izteikt 2. pielikuma 16. un 17. punktu šādā redakcijā:

“**16. Radiosaskarne RS FX.150PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 14,5–14,62/15,23–15,35 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | 1,75 MHz; 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz | Maksimālais kanāla platums ir 56 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD). Kanālu dupleksais atdalījums 728 MHz |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 45 dBW | ≤ 40 dBm antenas ieejā  Iespēju izmantot radiofrekvenču spektru ar augstāku e.i.r.p. robežvērtību izskata individuāli |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskās papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteikts |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC 12-07E |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija ERC/REC 12-07E |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 17,7–19,7 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | 7 MHz; 13,75 MHz; 27,5 MHz; 55 MHz; 110 MHz | Maksimālais kanāla platums 220 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD). Kanālu dupleksais atdalījums 1010 MHz. |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 55 dBW | < 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 |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC 12-03 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT ERC Rekomendācija 12-03  CEPT ERC Lēmums (00)07 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

”.

1. Izteikt 2. pielikuma 19. un 20. punktu šādā redakcijā:

**“19. Radiosaskarne RS FX.230PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 22–22,6/23–23,6 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz | Maksimālais kanāla platums ir 224 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD). Kanālu dupleksais atdalījums 1008 MHz. |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 55 dBW | ≤ 40 dBm antenas ieejā |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija T/R 13-02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija T/R 13-02 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

**20. Radiosaskarne RS FX.260-1PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 24,5–24,717/25,557–25,725 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz | Maksimālais kanāla platums ir 112 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD). Kanālu dupleksais atdalījums 1008 MHz. |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 55 dBW | ≤ 40 dBm antenas ieejā |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija T/R 13-02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija T/R 13-02 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

”.

1. Izteikt 2. pielikuma 23., 24. un 25. punktu šādā redakcijā:

**“23. Radiosaskarne RS FX.320-1PP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 32,375–32,571/33,187–33,383 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5 | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD) Kanālu dupleksais atdalījums 812 MHz |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 55 dBW | ≤ 40 dBm antenas ieejā |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC (01)02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija ERC/REC (01)02 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

**24. Radiosaskarne RS FX.320-2MP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | FWA fiksētā bezvadu piekļuve | Pieļaujama arī atsevišķu PP savienojumu izmantošana MP sistēmas ietvaros. |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 31,815–32,347/32,627–33,159 GHz |  |
| 4. | Radioanālu plānojums | 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz | Maksimālais kanāla platums 112 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD). Kanālu dupleksais atdalījums 812 MHz.  Laikdales duplekss (TDD) | Raidīšanas frekvences FDD gadījumā –  CRS: 31,815–32,347 GHz  TS: 32,627–33,159 GHz |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | Nav noteikta |  |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Individuāli radiofrekvences piešķīrumi iedalīto frekvenču bloku robežās |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija ERC/REC (01)02 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  EN 302 326  CEPT rekomendācija ERC/REC (01)02  CEPT rekomendācija ECC/REC (11)01 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | Fiksētais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | PP radiolīnijas |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 37–39,5 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | 3,5 MHz; 7 MHz; 14 MHz; 28 MHz; 56 MHz; 112 MHz | Maksimālais kanāla platums ir 224 MHz |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Amplitūdas un/vai fāzes un/vai frekvences modulācija | Ciparu informācija |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Frekvenčdales duplekss (FDD). Kanālu dupleksais atdalījums 1260 MHz |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ 55 dBW | ≤ 40 dBm antenas ieejā |
| 8. | Radiokanāla nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10. | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | CEPT rekomendācija T/R 12-01 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņasi | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | EN 302 217  CEPT rekomendācija T/R 12-01 |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes |  |  |

”.

1. Papildināt 2.pielikumu ar 56., 57. un 58. punktu šādā redakcijā:

**“56. Radiosaskarne RS LM.26000**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus (aktuālā redakcija) (turpmāk - Lēmums (ES) 2019/784)  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai (turpmāk - Lēmums (ES) 2020/590) |
| 3. | Frekvenču josla | 26,5–27,5 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Laikdales duplekss (TDD) | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 2. punktam.  Piešķirtajiem bloku lielumiem ir jābūt 200 MHz daudzkārtņiem. Lai nodrošinātu visas frekvenču joslas efektīvu izmantošanu, bloki, kas atrodas blakus citiem spektra lietotājiem piešķirtajiem blokiem, var būt mazāki – 50 MHz, 100 MHz vai 150 MHz.  Piešķirtā bloka augšējā robežfrekvence sakrīt ar 27,5 GHz joslas augšējo malu vai ir atdalīta no tās ar 200 MHz daudzkārtni. Ja bloks ir mazāks par 200 MHz vai ir jānobīda, lai pielāgotos esošiem lietojumiem, tiek izmantots 10 MHz daudzkārtnis. |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Nav piemērojams |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam | Tehniskie nosacījumi bāzes stacijām – bloka malas maska (BEM):  1. Bāzes stacijas pārejas apgabala jaudas robežvērtība sinhronizētai darbībai – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 2. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: robežvērtība nodrošina bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīklu līdzāspastāvēšanu blakusblokā (-os) 26 GHz frekvenču joslā un sinhronizētā ekspluatācijā.  2. Bāzes stacijas bāzlīnijas jaudas robežvērtība sinhronizētai darbībai – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 3. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: robežvērtība nodrošina bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīklu līdzāspastāvēšanu blokos, kas nav blakusbloki, 26 GHz frekvenču joslā un sinhronizētā ekspluatācijā.  Saskaņā ar Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 2. un 3. tabulu pieņem, ka notiek sinhronizēta darbība. Nesinhronizētas vai daļēji sinhronizētas darbības gadījumā kaimiņtīkli ir jānošķir arī ģeogrāfiski.  3. Bāzes stacijas papildu bāzlīnijas jaudas robežvērtība – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 4. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: ārpusjoslas robežvērtība attiecas uz maksimālajiem izstarojumiem 23,6–24,0 GHz joslā (pasīvā) EESS aizsardzībai visos paredzētajos bāzes stacijas darbības režīmos (t. i., maksimālā jauda joslas ietvaros, antenas elektriskā orientēšana, nesējelementu konfigurācijas).  4. Papildu nosacījums, kas attiecas uz AAS āra bāzes stacijām – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 5. tabulai:  Izvietojot šādas bāzes stacijas, nodrošina, ka katras antenas galvenais staru kūlis raidīšanas laikā parasti ir vērsts zem horizonta, turklāt ir iespējama antenas mehāniska orientēšana virzienā zem horizonta, izņemot gadījumus, kad bāzes stacija tikai uztver signālus.  Paskaidrojoša piezīme: nosacījums attiecas uz izplatījuma staciju uztvērēju aizsardzību, piemēram, FSS (Zeme–izplatījums) un ISS.  Tehniskie nosacījumi galastacijām:  Galastacijas papildu bāzlīnijas jaudas robežvērtība – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 4. punkta 6. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: ārpusjoslas robežvērtība attiecas uz maksimālajiem izstarojumiem 23,6–24,0 GHz frekvenču joslā (pasīvā) EESS aizsardzībai visos paredzētajos galastacijas darbības režīmos (t. i., maksimālā jauda joslas ietvaros, antenas elektriskā orientēšana, nesējelementu konfigurācijas).  Papildu informācija:  Saskaņā ar Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 4. un 6. tabulu ir noteiktas ārpusjoslas jaudas robežvērtības attiecīgi bāzes stacijām un galastacijām, lai nodrošinātu (pasīvā) Zemes izpētes satelītu dienesta (EESS) aizsardzību 23,6–24,0 GHz frekvenču joslā.  Papildu tehniskais nosacījums bāzes stacijām, lai atvieglotu līdzāspastāvēšanu ar fiksētā satelītu dienesta (FSS) (Zeme–izplatījums) un starpsatelītu dienesta (ISS) satelītsistēmām, ir norādīts Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 5. tabulā.  BEM ir būtiska to nosacījumu daļa, kas jāizpilda, lai nodrošinātu bezvadu platjoslas elektronisko sakaru kaimiņtīklu līdzāspastāvēšanu, ja starp šādu kaimiņtīklu operatoriem nav ne divpusēju, ne daudzpusēju vienošanos. Bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumu operatori 26,5–27,5 GHz joslā var divpusēji vai daudzpusēji vienoties par mazāk stingriem tehniskajiem parametriem, ja tiek ievēroti tehniskie nosacījumi, kas attiecas uz citu dienestu, lietojumu vai tīklu aizsardzību, un pārrobežu pienākumiem |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Atbilstoši Lēmumam (ES) 2019/784.  Raidīšanas frekvences:  ML/FB: 26,5–27,5 GHz | Bāzes stacijas retranslators raida un uztver gan ML/FB radiofrekvencēs.  Jānodrošina pietiekama blakusjoslu sistēmu aizsardzība.  26,5–27,5 GHz frekvenču joslas izmantošanu sakariem ar bezpilota lidaparātiem ierobežo līdz savienojamībai virzienā no bezpilota lidaparāta borta galastacijas uz zemes bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīkla bāzes staciju |
| 9. | Atļaujas veids | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Papildu būtiskās prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | Lēmums (ES) 2019/784  Lēmums (ES) 2020/590  ECC/DEC/(18)06  ECC ziņojums Nr. 216  ECC ziņojums Nr. 307 | Radiofrekvenču spektra josla 26,5–27,5 GHz paredzēta publisko elektronisko sakaru tīklu izveidošanai.  Maksimālais radiofrekvenču bloka platums ir 200 MHz visā Latvijas Republikas teritorijā. Vienam elektronisko sakaru komersantam publiskā elektronisko sakaru tīkla izveidošanai pieejams viens radiofrekvenču bloks. Bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīkliem jābūt savstarpēji sinhronizētiem |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | Nav noteikta |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes | Definīcijas | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 1. un 3. punktam |

**57. Radiosaskarne RS LM.26000-1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | Zemes sistēmas, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus/IMT | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus (aktuālā redakcija) (turpmāk - Lēmums (ES) 2019/784)  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai (turpmāk - Lēmums (ES) 2020/590) |
| 3. | Frekvenču josla | 25,1–27,5 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Laikdales duplekss (TDD) | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 2. punktam.  Piešķirtajiem bloku lielumiem ir jābūt 200 MHz daudzkārtņiem. Lai nodrošinātu visas frekvenču joslas efektīvu izmantošanu, bloki, kas atrodas blakus citiem spektra lietotājiem piešķirtajiem blokiem, var būt mazāki – 50 MHz, 100 MHz vai 150 MHz.  Piešķirtā bloka augšējā robežfrekvence sakrīt ar 27,5 GHz joslas augšējo malu vai ir atdalīta no tās ar 200 MHz daudzkārtni. Ja bloks ir mazāks par 200 MHz vai ir jānobīda, lai pielāgotos esošiem lietojumiem, tiek izmantots 10 MHz daudzkārtnis. |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Nav piemērojams |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam | Tehniskie nosacījumi bāzes stacijām – bloka malas maska (BEM):  1. Bāzes stacijas pārejas apgabala jaudas robežvērtība sinhronizētai darbībai – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 2. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: robežvērtība nodrošina bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīklu līdzāspastāvēšanu blakusblokā (-os) 26 GHz frekvenču joslā un sinhronizētā ekspluatācijā.  2. Bāzes stacijas bāzlīnijas jaudas robežvērtība sinhronizētai darbībai – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 3. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: robežvērtība nodrošina bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīklu līdzāspastāvēšanu blokos, kas nav blakusbloki, 26 GHz frekvenču joslā un sinhronizētā ekspluatācijā.  Saskaņā ar Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 2. un 3. tabulu pieņem, ka notiek sinhronizēta darbība. Nesinhronizētas vai daļēji sinhronizētas darbības gadījumā kaimiņtīkli ir jānošķir arī ģeogrāfiski.  3. Bāzes stacijas papildu bāzlīnijas jaudas robežvērtība – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 4. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: ārpusjoslas robežvērtība attiecas uz maksimālajiem izstarojumiem 23,6–24,0 GHz joslā (pasīvā) EESS aizsardzībai visos paredzētajos bāzes stacijas darbības režīmos (t. i., maksimālā jauda joslas ietvaros, antenas elektriskā orientēšana, nesējelementu konfigurācijas).  4. Papildu nosacījums, kas attiecas uz AAS āra bāzes stacijām – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 5. tabulai:  Izvietojot šādas bāzes stacijas, nodrošina, ka katras antenas galvenais staru kūlis raidīšanas laikā parasti ir vērsts zem horizonta, turklāt ir iespējama antenas mehāniska orientēšana virzienā zem horizonta, izņemot gadījumus, kad bāzes stacija tikai uztver signālus.  Paskaidrojoša piezīme: nosacījums attiecas uz izplatījuma staciju uztvērēju aizsardzību, piemēram, FSS (Zeme–izplatījums) un ISS.  Tehniskie nosacījumi galastacijām:  Galastacijas papildu bāzlīnijas jaudas robežvērtība – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 4. punkta 6. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: ārpusjoslas robežvērtība attiecas uz maksimālajiem izstarojumiem 23,6–24,0 GHz frekvenču joslā (pasīvā) EESS aizsardzībai visos paredzētajos galastacijas darbības režīmos (t. i., maksimālā jauda joslas ietvaros, antenas elektriskā orientēšana, nesējelementu konfigurācijas).  Papildu informācija:  Saskaņā ar Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 4. un 6. tabulu ir noteiktas ārpusjoslas jaudas robežvērtības attiecīgi bāzes stacijām un galastacijām, lai nodrošinātu (pasīvā) Zemes izpētes satelītu dienesta (EESS) aizsardzību 23,6–24,0 GHz frekvenču joslā.  Papildu tehniskais nosacījums bāzes stacijām, lai atvieglotu līdzāspastāvēšanu ar fiksētā satelītu dienesta (FSS) (Zeme–izplatījums) un starpsatelītu dienesta (ISS) satelītsistēmām, ir norādīts Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 5. tabulā.  BEM ir būtiska to nosacījumu daļa, kas jāizpilda, lai nodrošinātu bezvadu platjoslas elektronisko sakaru kaimiņtīklu līdzāspastāvēšanu, ja starp šādu kaimiņtīklu operatoriem nav ne divpusēju, ne daudzpusēju vienošanos. Bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumu operatori 25,1–27,5 GHz joslā var divpusēji vai daudzpusēji vienoties par mazāk stingriem tehniskajiem parametriem, ja tiek ievēroti tehniskie nosacījumi, kas attiecas uz citu dienestu, lietojumu vai tīklu aizsardzību, un pārrobežu pienākumiem |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Atbilstoši Lēmumam (ES) 2019/784.  Raidīšanas frekvences:  ML/FB: 25,1–27,5 GHz | Bāzes stacijas retranslators raida un uztver gan ML/FB radiofrekvencēs.  Jānodošina pietiekama blakusjoslu sistēmu aizsardzība.  25,1–27,5 GHz frekvenču joslas izmantošanu sakariem ar bezpilota lidaparātiem ierobežo līdz savienojamībai virzienā no bezpilota lidaparāta borta galastacijas uz zemes bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīkla bāzes staciju |
| 9. | Atļaujas veids | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Papildu būtiskās prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | Lēmums (ES) 2019/784  Lēmums (ES) 2020/590  ECC/DEC/(18)06  ECC ziņojums Nr. 216  ECC ziņojums Nr. 307 | Radiofrekvenču spektra josla 25,1–27,5 GHz paredzēta publisko elektronisko sakaru tīklu izveidošanai.  Bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīkliem jābūt savstarpēji sinhronizētiem |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņasi | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | Nav noteikta |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes | Definīcijas | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 1. un 3. punktam |

**58. Radiosaskarne RS LM.26000-2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| Normatīvā daļa | | | |
| 1. | Radiosakaru dienests | Sauszemes mobilais |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | IMT | Komisijas 2019. gada 14. maija Īstenošanas lēmums (ES) 2019/784 par 24,25–27,5 GHz frekvenču joslas harmonizāciju tādu zemes sistēmu vajadzībām, kas Savienībā spēj nodrošināt bezvadu platjoslas elektronisko sakaru pakalpojumus (aktuālā redakcija) (turpmāk - Lēmums (ES) 2019/784)  Komisijas 2020. gada 24. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) 2020/590, ar ko Lēmumu (ES) 2019/784 groza, lai atjauninātu attiecīgos tehniskos nosacījumus, kas piemērojami 24,25–27,5 GHz frekvenču joslai (turpmāk - Lēmums (ES) 2020/590) |
| 3. | Frekvenču josla | 24,25–25,1 GHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Laikdales duplekss (TDD) | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 2. punktam.  Piešķirtajiem bloku lielumiem ir jābūt 200 MHz daudzkārtņiem. Lai nodrošinātu visas frekvenču joslas efektīvu izmantošanu, bloki, kas atrodas blakus citiem spektra lietotājiem piešķirtajiem blokiem, var būt mazāki – 50 MHz, 100 MHz vai 150 MHz.  Piešķirtā bloka augšējā robežfrekvence sakrīt ar 25,1 GHz joslas augšējo malu vai ir atdalīta no tās ar 200 MHz daudzkārtni. Ja bloks ir mazāks par 200 MHz vai ir jānobīda, lai pielāgotos esošiem lietojumiem, tiek izmantots 10 MHz daudzkārtnis. |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Ciparu |  |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Nav piemērojams |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | Tiek noteikta individuāli katram radiofrekvences piešķīrumam | Tehniskie nosacījumi bāzes stacijām – bloka malas maska (BEM):  1. Bāzes stacijas pārejas apgabala jaudas robežvērtība sinhronizētai darbībai – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 2. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: robežvērtība nodrošina bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīklu līdzāspastāvēšanu blakusblokā (-os) 26 GHz frekvenču joslā un sinhronizētā ekspluatācijā.  2. Bāzes stacijas bāzlīnijas jaudas robežvērtība sinhronizētai darbībai – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 3. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: robežvērtība nodrošina bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīklu līdzāspastāvēšanu blokos, kas nav blakusbloki, 26 GHz frekvenču joslā un sinhronizētā ekspluatācijā.  Saskaņā ar Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 2. un 3. tabulu pieņem, ka notiek sinhronizēta darbība. Nesinhronizētas vai daļēji sinhronizētas darbības gadījumā kaimiņtīkli ir jānošķir arī ģeogrāfiski.  3. Bāzes stacijas papildu bāzlīnijas jaudas robežvērtība – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 4. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: ārpusjoslas robežvērtība attiecas uz maksimālajiem izstarojumiem 23,6–24,0 GHz joslā (pasīvā) EESS aizsardzībai visos paredzētajos bāzes stacijas darbības režīmos (t. i., maksimālā jauda joslas ietvaros, antenas elektriskā orientēšana, nesējelementu konfigurācijas).  4. Papildu nosacījums, kas attiecas uz AAS āra bāzes stacijām – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 5. tabulai:  Izvietojot šādas bāzes stacijas, nodrošina, ka katras antenas galvenais staru kūlis raidīšanas laikā parasti ir vērsts zem horizonta, turklāt ir iespējama antenas mehāniska orientēšana virzienā zem horizonta, izņemot gadījumus, kad bāzes stacija tikai uztver signālus.  Paskaidrojoša piezīme: nosacījums attiecas uz izplatījuma staciju uztvērēju aizsardzību, piemēram, FSS (Zeme–izplatījums) un ISS.  Tehniskie nosacījumi galastacijām:  Galastacijas papildu bāzlīnijas jaudas robežvērtība – atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 4. punkta 6. tabulai.  Paskaidrojoša piezīme: ārpusjoslas robežvērtība attiecas uz maksimālajiem izstarojumiem 23,6–24,0 GHz frekvenču joslā (pasīvā) EESS aizsardzībai visos paredzētajos galastacijas darbības režīmos (t. i., maksimālā jauda joslas ietvaros, antenas elektriskā orientēšana, nesējelementu konfigurācijas).  Papildu informācija:  Saskaņā ar Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 4. un 6. tabulu ir noteiktas ārpusjoslas jaudas robežvērtības attiecīgi bāzes stacijām un galastacijām, lai nodrošinātu (pasīvā) Zemes izpētes satelītu dienesta (EESS) aizsardzību 23,6–24,0 GHz frekvenču joslā.  Papildu tehniskais nosacījums bāzes stacijām, lai atvieglotu līdzāspastāvēšanu ar fiksētā satelītu dienesta (FSS) (Zeme–izplatījums) un starpsatelītu dienesta (ISS) satelītsistēmām, ir norādīts Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 3. punkta 5. tabulā.  BEM ir būtiska to nosacījumu daļa, kas jāizpilda, lai nodrošinātu bezvadu platjoslas elektronisko sakaru kaimiņtīklu līdzāspastāvēšanu, ja starp šādu kaimiņtīklu operatoriem nav ne divpusēju, ne daudzpusēju vienošanos. Bezvadu platjoslas elektronisko sakaru privāto tīklu operatori 24,25–25,1 GHz joslā var divpusēji vai daudzpusēji vienoties par mazāk stingriem tehniskajiem parametriem, ja tiek ievēroti tehniskie nosacījumi, kas attiecas uz citu dienestu, lietojumu vai tīklu aizsardzību, un pārrobežu pienākumiem |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Atbilstoši Lēmumam (ES) 2019/784.  Raidīšanas frekvences:  ML/FB: 24,25–25,1 GHz | Bāzes stacijas retranslators raida un uztver gan ML/FB radiofrekvencēs.  Jānodrošina pietiekama blakusjoslu sistēmu aizsardzība.  24,25–25,1 GHz frekvenču joslas izmantošanu sakariem ar bezpilota lidaparātiem ierobežo līdz savienojamībai virzienā no bezpilota lidaparāta borta galastacijas uz zemes bezvadu platjoslas elektronisko sakaru tīkla bāzes staciju |
| 9. | Atļaujas veids | Individuāls radiofrekvences piešķīrums bāzes stacijai un bāzes stacijas retranslatoram |  |
| 10. | Papildu būtiskās prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Nav noteiktas |  |
| 11. | Frekvenču plānojuma apsvērumi | Lēmums (ES) 2019/784  Lēmums (ES) 2020/590  ECC/DEC/(18)06  ECC ziņojums Nr. 216  ECC ziņojums Nr. 307 | Radiofrekvenču spektra josla 24,25–25,1 GHz paredzēta privāto elektronisko sakaru tīklu izveidošanai |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12. | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13. | Atsauce | Nav noteikta |  |
| 14. | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15. | Piezīmes | Definīcijas | Atbilstoši Lēmuma (ES) 2019/784 pielikuma 1. un 3. punktam |

”.

1. Papildināt 2.pielikumu ar 59. punktu šādā redakcijā:

**“59. Radiosaskarne RS TN.1500**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Normatīvā daļa | | | |
| Nr. | Parametrs | Apraksts | Komentāri |
| 1. | Radiosakaru dienests | RNSS |  |
| 2. | Radiosakaru sistēma | GNSS atkārtotājs |  |
| 3. | Frekvenču josla(-s) | 1164–1215 MHz, 1215–1300 MHz, 1559–1610 MHz |  |
| 4. | Radiokanālu plānojums | Nav noteikts |  |
| 5. | Modulācija / aizņemtā frekvenču josla | Nav noteikts |  |
| 6. | Raidīšanas virziens / dupleksais atdalījums | Nav noteikts |  |
| 7. | Izstarotā jauda / jaudas blīvums | e.i.r.p. ≤ -77 dBm |  |
| 8. | Radiokanāla lietošanas nosacījumi | Nav noteikti |  |
| 9. | Atļaujas piešķiršanas procedūra | Katrai radiostacijai individuāli |  |
| 10 | Būtiskas papildu prasības saskaņā ar Direktīvas 2014/53/ES 3. panta 3. punktu | Maksimālais sistēmas pastiprinājums 45 dB.  Radioiekārtas paredzētas izmantošanai fiksētajās vietās iekštelpās. Pārvietojamu vai pārnēsājamu GNSS atkārtotāju lietošana nav atļauta.  Radioiekārtas nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, kā arī prasīt aizsardzību pret tiem. |  |
| 11 | Frekvenču plānojuma apsvērumi | ECC rekomendācija ECC/REC/(10)02  ECC ziņojums Nr. 145 |  |
| Informatīvā daļa | | | |
| 12 | Plānotās izmaiņas | Nav noteiktas |  |
| 13 | Atsauce | ETSI EN 302 645  ECC ziņojums Nr. 129 |  |
| 14 | Paziņojuma numurs | Nav noteikts |  |
| 15 | Piezīmes |  |  |

”.

1. Izteikt 3. pielikuma I sadaļu šādā redakcijā:

“**I. Radioiekārtu grupas**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr.p.k. | Radioiekārtu grupas |
| 1. | Publisko mobilo radiosakaru sistēmu galiekārtas |
| 2. | GSM-R dzelzceļu radiosakaru sistēmu mobilās galiekārtas |
| 3. | Privāto mobilo radiosakaru sistēmu galiekārtas, kuru darbību vada sistēmas stacijas |
| 4. | Publisko elektronisko sakaru tīklu bezvadu piekļuves sistēmu radioiekārtas, kuru darbību vada sistēmas centrālās radiostacijas |
| 5. | DECT radioiekārtas, kuras nav paredzētas publiskās piekļuves pakalpojumiem |
| 6. | CB radioiekārtas |
| 7. | PMR 446 radioiekārtas |
| 8. | Maza darbības attāluma ierīces (SRD) |
| 8.1. | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces (nespecifiskas SRD) |
| 8.2. | Izsekošanas un datu iegūšanas ierīces |
| 8.3. | Platjoslas datu pārraides ierīces |
| 8.4. | Dzelzceļa ierīces |
| 8.5. | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces (TTT) |
| 8.6. | Radionoteikšanas ierīces |
| 8.7. | Zema darbības cikla/augstas uzticamības (trauksmes un signalizācijas) ierīces |
| 8.8. | Modeļu vadības ierīces |
| 8.9. | Induktīvās ierīces |
| 8.10. | Radiomikrofoni (PMSE ierīces), palīgierīces vājdzirdīgiem (ALD un ALS) un bezvadu audio un multivides ierīces |
| 8.11. | Radioierīces identifikācijai (RFID) |
| 8.12. | Aktīvi medicīniskie implanti |
| 8.13. | Augsta darbības cikla/nepārtrauktas raidīšanas ierīces.  Bezvadu skaņas pielietojumi |
| 8.14. | Maza darbības attāluma ierīces kas darbojas uz harmonizētiem tehniskiem nosacījumiem |
| 8.15. | Maza darbības attāluma ierīces 874–876 un 915–921 MHz frekvenču joslās |
| 9. | Izplatījuma sakaru radioiekārtas |
| 9.1. | Mobilo satelītsakaru sistēmu galiekārtas 1–3 GHz joslā |
| 9.2. | EUTELTRACS sistēmas OMNITRACS satelītu sakaru galiekārtas |
| 9.3. | VSAT, LEST un HEST satelītu sakaru galiekārtas |
| 9.4. | Satelītu personālo sakaru sistēmu (S-PCS) galiekārtas |
| 9.5. | Zemes stacijas uz mobilām platformām (ESOMP) |
| 9.6. | Gaisa kuģu Zemes stacijas (AES) |
| 10. | Automobiļu tuvdarbības radari (SRR) |
| 11. | Ultraplatjoslas (UWB) iekārtas |
| 12. | Intelektisko transporta sistēmu (ITS) iekārtas |
| 13. | Mobilo sakaru iekārtas gaisa kuģī (MCA iekārtas) |
| 14. | Suņu izsekošanas iekārtas |
| 15. | Mobilo sakaru iekārtas kuģos (MCV iekārtas) |

”

1. Izteikt 3.pielikuma II sadaļas 1.punktu un 1.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

“**1. Publisko mobilo radiosakaru sistēmu galiekārtas**

**1.1. Tehniskās prasības**

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla | Radiosakaru sistēma |
| 450–457,5 MHz/460–467,5 MHz | IMT |
| 703–733 MHz/758–788 MHz | IMT |
| 791–821 MHz/832–862 MHz | IMT |
| 880–915 MHz/925–960 MHz | GSM, UMTS/IMT-2000 |
| 1710–1785 MHz/1805–1880 MHz | GSM, UMTS/IMT-2000 |
| 1900–2010 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 |
| 25,1–27,5 GHz | IMT |

”.

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 2.punktu un 2.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

“**2. GSM-R dzelzceļu radiosakaru sistēmu mobilās galiekārtas**

**2.1. Tehniskās prasības**

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla, kanāli | Radiosakaru sistēma, izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi |
| 876–880 MHz/921–925 MHz | GSM-R, kanālu tīkls ar 200 kHz soli;  880 MHz/925 MHz kanāls lietojams par aizsargjoslu |

”.

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 3. punktu un 3.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

**“3. Privāto mobilo radiosakaru sistēmu galiekārtas, kuru darbību vada sistēmas stacijas**

**3.1. Tehniskās prasības**

|  |  |
| --- | --- |
| Frekvenču josla | Radiosakaru sistēma |
| 389–390/399–399,9 MHz | Ciparu PMR |
| 406,2–406,4625 MHz;  406,7625-408,5875 MHz;  409-409,1125 MHz | PMR/PAMR galiekārtas, tiešo sakaru režīms (DMO) |
| 411–420 MHz/421–430 MHz | PMR/PAMR |
| 458,1125–459,4250 MHz/468,1125–469,4250 MHz;  459,6750–459,8MHz/469,6750–469,8 MHz | Ciparu PMR |
| 24,25-25,1 GHz | IMT |

”.

1. Aizstāt 3. pielikuma II sadaļas 4.1. apakšpunktā skaitļus un vārdu “27940,5–28444,5 MHz/” ar skaitļiem un vārdu “27828,5–28444,5 MHz/”.
2. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 5.punkta virsrakstu šādā redakcijā:

“**5. DECT radioiekārtas, kuras nav paredzētas publiskās piekļuves pakalpojumiem**”.

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 7. punktu šādā redakcijā:

“**7. PMR 446 radioiekārtas**

PMR 446 iekārtas ir pārnēsājamas, tās izmanto tikai iebūvētu antenu un efektīvo izstaroto jaudu, kas nepārsniedz 500 mW un ir paredzētas vienfrekvences simpleksajiem radiosakariem.

Bāzes stacijas, atkārtotājus vai citu stacionāru infrastruktūru izmantot aizliegts.

**7.1. Tehniskās prasības**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Frekvenču josla | Kanālu atstatums | Zemākā kanāla nesējfrekvence | Izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi |
| 446,0–446,2 MHz | 12,5 kHz | 446,00625 MHz | Pārraidāmā signāla veids – analogais |
| 446,0–446,2 MHz | 6,25 kHz un 12,5 kHz | 6,25 kHz kanālam 446,003125 MHz un 12,5 kHz kanālam 446,00625 MHz | Pārraidāmā signāla veids – ciparu |

Piezīme: Harmonizētie tehniskie nosacījumi 8.14.2 apakšpunkta tabulas joslā 83.

**7.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Lai samazinātu kaitīgu traucējumu risku, PMR 446 lietojumiem piemēro šādus tehniskos parametrus:

a) visām PMR 446 radioiekārtām jābūt ar uztveršanas iespējām;

b) PMR 446 radioiekārtām ar nofiksējamu tiešrunas (Push-To-Talk – PTT) funkciju, maksimālais raidīšanas periods 180 sekundes;

c) PMR 446 radioiekārtai, kurai nav tiešrunas (PTT) funkcijas, jāpielieto 180 sekunžu maksimālais raidīšanas periods un balss aktivizācijas (VOX) vadība;

PMR 446 radioiekārtu atbilstību visām minētajām tehniskajām prasībām noteikta harmonizētajā standartā ETSI EN 303 405.

Iebūvētā antena: antena, kas paredzēta kā fiksēta aprīkojuma daļa (bez ārējā savienotāja izmantošanas), kuru lietotājs nevar atvienot no iekārtas ar nolūku pievienot citu antenu.

Pārnēsājama stacija: iekārta, kas aprīkota ar iebūvētu antenu un ko izmanto patstāvīgi un kuru var pārnēsāt vai darbināt ar roku.”

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 8. punktu šādā redakcijā:

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

1. “Maza darbības attāluma ierīce” ir radiosakaru ierīce, kas nodrošina vienvirziena vai divvirzienu sakarus un, kas ar mazu jaudas līmeni raida īsos attālumos.

2. “Bez traucējumiem un bez aizsardzības” nozīmē, ka radiosakaru ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus kādam citam radiosakaru veidam un ierīces lietotājs 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 aktuālā redakcijā.

5. Tabulu tehniskajās prasībās ietvertas normas saskaņā ar Komisijas 2006. gada 9. novembra Lēmumu [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) par maza darbības attāluma ierīcēs izmantotā radiofrekvenču spektra saskaņošanu un Komisijas 2019. gada 2. augusta Īstenošanas lēmumu (ES) 2019/1345 kas groza Lēmumu 2006/771/EK, atjauninot harmonizētos tehniskos noteikumus radiofrekvenču spektra izmantošanai maza darbības attāluma ierīcēs (turpmāk – 2006/771/EK aktuālā redakcija), kā arī CEPT ECC/ERC lēmumiem un rekomendācijām.”

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 8.1.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

**“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. | 442,2–450,0 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 85 | | | 2006/771/EK aktuālā redakcija |
| 2. | 456,9–457,1 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 18 | | |
| 3. | 13553–13567 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 27c | | | 2006/771/EK aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03 |
| 4. | 26957–27283 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 28 | | |
| 5. | 26990–27000 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 29 | | |
| 6. | 27040–27050 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 30 | | |
| 7. | 27090–27100 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 31 | | |
| 8. | 27140–27150 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 32 | | |
| 9. | 27190–27200 kHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 33 | | |
| 10. | 40,66–40,7 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 35 | | |
| 11. | 169,4–169,475 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 37c | | | 2006/771/EK aktuālā redakcija  ECC/DEC/(05)02, ERC/REC 70-03 |
| 12. | 169,4–169,4875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 38 | | |
| 13. | 169,4875–169,5875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 39b | | |
| 14. | 169,5875–169,8125 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 40 | | |
| 15. | 433,05–434,79 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 44a, 44b | | | 2006/771/EK aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03 |
| 16. | 434,04–434,79 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 45c | | |
| 17. | 862–863 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 87 | | |
| 18. | 863–865 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 46a | | |
| 19. | 865–868 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 47, 47b | | |
| 20. | 868–868,6 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 48 | | |
| 21. | 868,7–869,2 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 50 | | |
| 22. | 869,4–869,65 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 54 | | |
| 23. | 869,7–870 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 56a, 56b | | |
| 24. | 2400–2483,5 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 57a | | |
| 25. | 5725–5875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 61 | | |
| 26. | 24,05–24,25 GHz | 100 mW e.i.r.p. |  |  | – |
| 27. | 57–64 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 74a | | | 2006/771/EK aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03 |
| 28. | 61–61,5 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā76 | | |
| 29. | 122–122,25 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 80a | | |
| 30. | 122,25–123 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 80b | | |
| 31. | 244–246 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 81 | | |

”.

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 8.2.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

“**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. | 442,2–450 kHz | 7 dBµA/m 10 m attālumā | Nepārtraukts nesējs, bez modulācijas, kanālu atstatums ne mazāks par 150 Hz | Personu atklāšana un izvairīšanās no sadursmēm | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03 |
| 2. | 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 |
| 3. | 169,4–169,475 MHz | 500 mW e.r.p. | Darbības cikls ne lielāks par 10 %,  joslas platums ne lielāks par 50 kHz | Mēriekārtu rādījumu nolasīšana | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija  ECC/DEC/(05)02, ERC/REC 70-03 |
| 4. | 430–440 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 86 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija |
| 5. | 865–868 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 47b | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija |
| 6. | 2483,5–2500 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 59a | | |
| 7. | 2483,5–2500 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 59b | | |

”.

1. Aizstāt 3. pielikuma II sadaļas 8.3. – 8.13. apakšpunktā skaitļus un vārdus “2006/771/EK, 2017/1483/EK” ar skaitļiem un vārdiem “2006/771/EK aktuālā redakcija”.
2. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 8.3.1. apakšpunkta 5.punktu un 6.punktu šādā redakcijā:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| “5. | 57– 71 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 75 | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03 |
| 6. | 57– 71 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 75a, 75b | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03  ECC Report 288 |

”.

1. Papildināt 3. pielikuma II sadaļas 8.4.1. apakšpunktu ar vārdiem:

““d” josla transportlīdzekļu un infrastruktūru sistēmām, kas bāzētas uz zemes.”

1. Svītrot 3. pielikuma II sadaļas 8.4.1. apakšpunktā apzīmējumu "79b".
2. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 8.5.1. apakšpunktu šādā redakcijā:

“**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. | 5795–5815 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 62 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija  ERC/REC 70-03 |
| 8 W e.i.r.p. |  | Nepieciešama individuāla atļauja |
| 2. | 5855–5865 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 88 | | | [2006/771/EK](http://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2006/771/oj/?locale=LV) aktuālā redakcija |
| 3. | 5865–5875 MHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 89 | | |
| 4. | 24,05–24,075 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 66 | | |
| 5. | 24,075–24,15 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 69a, 69b | | |
| 6. | 24,15–24,25 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 70b | | |
| 7. | 63,72–65,88 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 77 | | |
| 8. | 76–77 GHz | Tehniskie parametri 8.14. apakšpunkta tabulas joslā 79a | | |
| 9. | 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) aktuālā redakcija  ECC/DEC/(16)01 |

”.

1. Svītrot 3. pielikuma II sadaļas 8.7.2. apakšpunkta otro teikumu.
2. Aizstāt 3. pielikuma II sadaļas 8.8. apakšpunktā vārdus “Modeļu vadība” ar vārdiem “Modeļu vadības ierīces”.
3. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 8.14. apakšpunktu šādā redakcijā:

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

**8.14.1. Maza darbības attāluma ierīču kategorijas un to tvērums**

|  |  |
| --- | --- |
| **Maza darbības attāluma ierīču kategorija** | **Tvērums** |
| Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 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 vispār un citi lietojumi. |
| Aktīvi medicīniskie implanti | 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. “Aktīvās implantējamās medicīnas ierīces”, kā definēts Padomes 1990. gada 20. jūnija Direktīva 90/385/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm |
| Palīgierīces vājdzirdīgiem | Šajā kategorijā ietilpst radiosakaru sistēmas, kas uzlabo dzirdes invalīdu spēju dzirdēt. Parasti šādā uzstādītā sistēmā ir viens vai vairāki radioraidītāji un viens, vai vairāki radiouztvērēji. |
| Augsta darbības cikla / nepārtrauktas pārraides ierīces | Šajā kategorijā ietilpst radioierīces, kuras balstās uz zemu latentumu un augsta darbības cikla pārraidēm. Tipiski šīs ierīces tiek lietotas kā 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. |
| Induktīvas ierīces | Aptver radioierīces, kas izmanto magnētiskos laukus ar induktīvo cilpu sistēmām tuva darbības lauka sakariem.. Tipiski šajā ierīču kategorijā ietilpst, 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, kā arī pretaizbraukšanas radiofrekvenču sistēmas, datu pārraide uz rokas ierīcēm, preču automātiskas identificēšanas ierīces, bezvadu vadības sistēmas un autoceļu lietošanas maksas automātiskā iekasēšana. |
| Zema darbības cikla / augstas uzticamības ierīces | Šajā 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. |
| Medicīnisku datu ieguve | Šajā kategorijā ietilpst bezbalss datu pārraide uz un no neimplantējamām medicīniskām ierīcēm pacientu novērošanas, diagnostikas un terapijas vajadzībām veselības aprūpes iestādēs vai pacienta mājoklī pēc pienācīgā kārtā atzīta veselības aprūpes speciālista priekšraksta. |
| PMR446 ierīces | Aptver portatīvās līdznēsājamas vai manuāli darbināmas iekārtas (neizmanto bāzes staciju un retranslatorus), kas izmanto iebūvētas antenas tikai koplietošanas maksimalizēšanai un traucējumu minimalizēšanai. PMR446 iekārta darbojas tuvā attālumā vienādranga režīmā, un to nedrīkst izmantot par infrastruktūras tīkla daļu vai par retranslatoru. |
| Radionoteikšanas ierīces | Šajā 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 radionoteikšanas ierīču klāstā neietilpst. |
| Radioidentifikācijas (*RFID*) ierīces | Šajā ierīču kategorijā ietilpst retranslatora/nolasītāja radiosakaru sistēmas, kas sastāv no i) radioierīcēm (retranslatoriem), kas piestiprinātas dzīvām būtnēm vai priekšmetiem, un ii) raidītāja/uztvērēja blokiem (nolasītājiem), kas aktivizē retranslatoru un saņem atpakaļ datus. Tipiski 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. |
| Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | Šajā 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 ietver saskarnes starp dažādiem transporta veidiem, saziņu starp transportlīdzekļiem (piemēram, no automobiļa ar automobili), starp transportlīdzekļiem un ierīcēm stacionārās vietās (piemēram, starp automobili un infrastruktūru), kā arī saziņu ar lietotājiem. |
| Platjoslas datu pārraides ierīces | Šajā 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. |

**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 ierīces | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 2 | 9–315 kHz | Aktīvi medicīniskie implanti | 30 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Darbības cikla robežvērtība: 10 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm |
| 3 | 59,750–  60,250 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 4 | 60,250–  74,750 kHz | Induktīvas ierīces | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 5 | 74,750–  75,250 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 6 | 75,250–  77,250 kHz | Induktīvas ierīces | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 7 | 77,250–  77,750 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 8 | 77,750–  90 kHz | Induktīvas ierīces | 72 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 9 | 90–119 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 10 | 119–  128,6 kHz | Induktīvas ierīces | 66 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 11 | 128,6–  129,6 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 12 | 129,6–  135 kHz | Induktīvas ierīces | 66 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 13 | 135–140 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 14 | 140–  148,5 kHz | Induktīvas ierīces | 37,7 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 15 | 148,5–  5 000 kHz 1 | Induktīvas ierīces | – 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) ierīces | – 8 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 85 | 442,2–450,0 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 7 dBμA/m 10 m attālumā | Kanālu solis ≥ 150 Hz | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz gājēju pamanīšanas un sadursmju novēršanas ierīcēm. |
| 18 | 456,9–  457,1 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 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 ierīces | 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 ierīces | 13,5 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 21 | 5 000–30 000 kHz 2 | Induktīvas ierīces | – 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 ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 23 | 7 300–23 000 kHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | – 7 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Antenai ir noteiktas prasības 3 | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz Eirocilpas datu pārraidi vilcienu klātbūtnē, izmantojot 27 MHz joslu tālbarošanai. |
| 24 | 7 400–8 800 kHz | Induktīvas ierīces | 9 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 25 | 10 200–11 000 kHz | Induktīvas ierīces | 9 dΒμΑ/m 10 m attālumā |  |  |
| 27a | 13 553–13 567 kHz | Induktīvas ierīces | 42 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Visos apvienotajos frekvenču segmentos piemēro pārraides maskas un antenas prasības 3,4. |  |
| 27b | 13 553–13 567 kHz | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces | 60 dΒμΑ/m 10 m attālumā | Visos apvienotajos frekvenču segmentos piemēro pārraides maskas un antenas prasības 3,4. |  |
| 27c | 13 553–13 567 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW (e.r.p.) |  |  |
| 28 | 26 957–27 283 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW efektīvā izstarotā jauda (e.r.p.) |  |  |
| 29 | 26 990–27 000 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces5 var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem. |  |
| 30 | 27 040–27 050 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces5 var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem. |  |
| 31 | 27 090–27 100 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces5 var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem. |  |
| 32 | 27 140–27 150 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces5 var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem. |  |
| 33 | 27 190–27 200 kHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Modeļu vadības ierīces5 var darboties bez darbības cikla ierobežojumiem. |  |
| 34 | 30–37,5 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti | 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 aktīvo implantējamo medicīnas ierīču definīcijas robežās. |
| 35 | 40,66–40,7 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW e.r.p. |  |  |
| 36 | 87,5–108 MHz | Augsta darbības cikla/nepārtrauktas pārraides ierīces | 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 vājdzirdīgiem | 500 mW e.r.p. | Kanālu solis ne vairāk kā 50 kHz |  |
| 37c | 169,4–169,475 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 500 mW e.r.p. | Kanālu solis: ne vairāk kā 50 kHz.  Darbības cikla robežvērtība: 1,0 %.  Mērierīcēm6 darbības cikla robežvērtība ir 10,0 % |  |
| 38 | 169,4–169,4875 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % |  |
| 39a | 169,4875–169,5875 MHz | Palīgierīces vājdzirdīgiem | 500 mW e.r.p. | Kanālu solis ne vairāk kā 50 kHz |  |
| 39b | 169,4875–169,5875 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW e.r.p. | 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 ierīces | 10 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %. |  |
| 82 | 173,965–216 MHz | Palīgierīces vājdzirdīgiem | 10 mW e.r.p. | Atbilstoši noskaņošanas diapazonam 7.  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.  Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai 8. |  |
| 41 | 401–402 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti | 25 μW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz.  Atsevišķi raidītāji var apvienot blakusesošus kanālus joslas platuma palielināšanai līdz 100 kHz.  Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai 8.  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 ierīcēm un/vai valkājamām ierīcēm un citādām ārējām ierīcēm, kuras lieto pacienta laikneatkarīgo fizioloģisko datu pārraidīšanai. |
| 42 | 402–405 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti | 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 tie nodrošina sadarbspēju ar citiem lietotājiem, it sevišķi ar meteoroloģiskajām radiozondēm 8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz aktīvām implantējamām medicīnas ierīcēm |
| 43 | 405–406 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti | 25 μW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz.  Atsevišķi raidītāji var apvienot blakusesošus kanālus joslas platuma palielināšanai līdz 100 kHz.  Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  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 ierīcēm6un/vai valkājamām ierīcēm un citādām ārējām ierīcēm, kuras lieto pacienta laikneatkarīgo fizioloģisko datu pārraidīšanai |
| 86 | 430–440 MHz | Medicīnisku datu ieguve | – 50 dBm/100 kHz e.r.p. jaudas blīvums, bet kopējai jaudai nepārsniedzot – 40 dBm/10 MHz (abas robežvērtības ieviestas mērījumiem ārpus pacienta ķermeņa) |  | Izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz īpaši mazas jaudas endoskopijas bezvadu kapsulas (*ULP- WMCE*) lietojumiem9. |
| 44a | 433,05–434,04 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 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 | 433,05–434,79 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 10 % |  |
| 45c | 434,04–434,79 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 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 | PMR446 | 500 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. |  |
| 87 | 862–863 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.r.p. | Darbības cikla robežvērtība: 0,1 %.  Joslas platums: ≤ 350 kHz. |  |
| 46a | 863–865 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Alternatīvi var izmantot arī 0,1 % lielu darbības cikla robežvērtību. |  |
| 46b | 863–865 MHz | Augsta darbības cikla/nepārtrauktas pārraides ierīces | 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 ierīces | 25 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Kanāla joslas platums: > 600 kHz un ≤ 1 MHz.  Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem10.  Darbības cikls: ≤ 2,8 % citām. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz platjoslas maza darbības attāluma ierīcēm datu tīklos10. |
| 47 | 865–868 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Alternatīvi var izmantot arī 1 % lielu darbības cikla robežvērtību |  |
| 47a | 865–868 MHz11 | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces | 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 *RFID* ierīču nolasītāji, kas laisti tirgū pirms Komisijas Lēmuma 2006/804/EK12 atcelšanas datuma, ir “vecākā paaudze”, t. i., tos joprojām atļauts izmantot atbilstoši Lēmuma 2006/804/EK noteikumiem līdz dienai pirms atcelšanas datuma. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Kanāla joslas platums: ≤ 200 kHz |  |
| 47b | 865–868 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 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. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Kanāla joslas platums: ≤ 200 kHz.  Darbības cikls: ≤ 10 % tīkla piekļuves punktiem10.  Darbības cikls: ≤ 2,5 % citām. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz datu tīkliem10. |
| 48 | 868–868,6 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Alternatīvi var izmantot arī 1 % lielu darbības cikla robežvērtību. |  |
| 49 | 868,6–868,7 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces | 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 sistēmām13. |
| 50 | 868,7–869,2 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Alternatīvi var izmantot arī 0,1 % lielu darbības cikla robežvērtību |  |
| 51 | 869,2–869,25 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz sociālās trauksmes ierīcēm14. |
| 52 | 869,25–869,3 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 0,1 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām13. |
| 53 | 869,3–869,4 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces | 10 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 1,0 % | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām13. |
| 54 | 869,4–869,65 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 500 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Alternatīvi var izmantot arī 10 % lielu darbības cikla robežvērtību. |  |
| 55 | 869,65–869,7 MHz | Zema darbības cikla/augstas uzticamības ierīces | 25 mW e.r.p. | Kanālu solis: 25 kHz. Darbības cikla robežvērtība: 10 %. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz signalizācijas sistēmām13. |
| 56a | 869,7–870 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 5 mW e.r.p. |  | Balss lietojumus atļauts izmantot ar progresīviem traucējumu mazināšanas paņēmieniem. Izņemot citus audiolietojumus un videolietojumus. |
| 56b | 869,7–870 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Alternatīvi var izmantot arī 1 % lielu darbības cikla robežvērtību. |  |
| 57a | 2 400–2 483,5 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 mW ekvivalentā izotropi izstarotā jauda (e.i.r.p.) |  |  |
| 57b | 2 400–2 483,5 MHz | Radionoteikšanas ierīces | 25 mW e.i.r.p. |  |  |
| 57c | 2 400–2 483,5 MHz | Platjoslas datu pārraides ierīces | 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 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. |  |
| 58 | 2 446–2 454 MHz | Radioidentifikācijas (RFID) ierīces | 500 mW e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. |  |
| 59 | 2 483,5–2 500 MHz | Aktīvi medicīniskie implanti | 10 mW e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  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 ierīcēm.  Perifērie vadības bloki ir tikai izmantošanai iekštelpās. |
| 59a | 2 483,5–2 500 MHz | Medicīnisku datu ieguve | 1 mW e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Modulācijas joslas platums: ≤ 3 MHz. Bez tam piemēro darbības ciklu ≤ 10 % | Izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz medicīnisko ķermeņa sensoru tīkla sistēmu (MBANS)15 lietošanai veselības aprūpes iestāžu iekštelpās |
| 59b | 2 483,5–2 500 MHz | Medicīnisku datu ieguve | 10 mW e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Modulācijas joslas platums: ≤ 3 MHz.  Bez tam piemēro darbības cikla robežvērtību: ≤ 2 % | Izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz medicīnisko ķermeņa sensoru tīkla sistēmu (MBANS)15 lietošanai iekštelpās pacienta mājoklī. |
| 60 | 4 500–7 000 MHz | Radionoteikšanas ierīces | 24 dBm e.i.r.p.16 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem17 |
| 61 | 5 725–5 875 MHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 25 mW e.i.r.p. |  |  |
| 62 | 5 795–5 805 MHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 2 W e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz autoceļu lietošanas maksas iekasēšanas un viedā tahogrāfa, svara un gabarītu noteikšanas lietojumiem18. |
| 88 | 5 855–5 865 MHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p. jaudas blīvums un 30 dB raidīšanas jaudas regulēšanas (*TPC*) diapazons | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļa– transportlīdzekļa, transportlīdzekļa– infrastruktūras un infrastruktūras– transportlīdzekļa sistēmām. |
| 89 | 5 865–5 875 MHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p. jaudas blīvums un 30 dB raidīšanas jaudas regulēšanas (*TPC*) diapazons | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļa– transportlīdzekļa, transportlīdzekļa– infrastruktūras un infrastruktūras– transportlīdzekļa sistēmām. |
| 63 | 6 000–8 500 MHz | Radionoteikšanas ierīces | 7 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –33 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Piemēro automātisku energopadeves kontroli un antenas prasības, kā arī prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai 3,8,19. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem.  Jāievēro noteiktās lieguma zonas ap radioastronomijas objektiem |
| 64 | 8 500–10 600 MHz | Radionoteikšanas ierīces | 30 dBm e.i.r.p. 16 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem17. |
| 65 | 17,1–17,3 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 26 dBm e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz sistēmām, kas bāzētas uz zemes. |
| 66 | 24,05–24,075 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 67 | 24,05–26,5 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 26 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –14 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Piemēro automātisku energopadeves kontroli un antenas prasības, kā arī prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai 3,8,19. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem.  Jāievēro noteiktās lieguma zonas ap radioastronomijas objektiem. |
| 68 | 24,05–27 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 43 dBm e.i.r.p.16 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem17. |
| 69a | 24,075–24,15 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 100 mW e.i.r.p. | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu radariem, kas bāzēti uz zemes. |
| 69b | 24,075–24,15 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 0,1 mW e.i.r.p. |  |  |
| 70a | 24,15–24,25 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 70b | 24,15–24,25 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 74a | 57–64 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.i.r.p. un maksimālā pārraides jauda 10 dBm |  |  |
| 74b | 57–64 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 43 dBm e.i.r.p.16 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem17. |
| 74c | 57–64 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 35 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –2 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Piemēro automātisku energopadeves kontroli un antenas prasības, kā arī prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai 3,8,19. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem. |
| 75 | 57–71 GHz | Platjoslas datu pārraides ierīces | 40 dBm e.i.r.p. un 23 dBm/MHz e.i.r.p. blīvums | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Izņemot fiksētas ārpustelpu instalācijas |
| 75a | 57–71 GHz | Platjoslas datu pārraides ierīces | 40 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz e.i.r.p. jaudas blīvums un maksimālā pārraides jauda 27 dBm antenas pieslēgvietā(-ās) | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. |  |
| 75b | 57–71 GHz | Platjoslas datu pārraides ierīces | 55 dBm e.i.r.p., 38 dBm/MHz e.i.r.p. jaudas blīvums un raidīšanas antenas pastiprinājums ≥ 30 dBi | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz fiksētām ārpustelpu instalācijām. |
| 76 | 61–61,5 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 77 | 63–64 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 40 dBm e.i.r.p. | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces, kas tirgū laistas pirms 2020. gada 1. janvāra, ir “vecākās paaudzes” ierīces, t. i., tās atļauts izmantot iepriekšējā 63–64 GHz frekvenču diapazonā; citādā ziņā spēkā tie paši nosacījumi. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļa–transportlīdzekļa, transportlīdzekļa–infrastruktūras un infrastruktūras–transportlīdzekļa sistēmām. |
| 78a | 75–85 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 34 dBm/50 MHz maksimālā e.i.r.p. un –3 dBm/MHz vidējā e.i.r.p. | Piemēro automātisku energopadeves kontroli un antenas prasības, kā arī prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai 3,8,19. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz līmeņa zondēšanas radariem.  Jāievēro noteiktās lieguma zonas ap radioastronomijas objektiem. |
| 78b | 75–85 GHz | Radionoteikšanas ierīces | 43 dBm e.i.r.p.16 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz tvertnes līmeņa zondēšanas radariem17. |
| 79a | 76–77 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 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 | Piemēro prasības tehniskajiem paņēmieniem piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai8.  Fiksētajiem transporta infrastruktūras radariem jābūt ar skenēšanas funkciju, lai ierobežotu izgaismošanas laiku un nodrošinātu iespējami klusāku un varētu tos izmantot kopā ar autotransporta radaru sistēmām. | Šis izmantošanas nosacījumu kopums attiecas tikai uz transportlīdzekļu un infrastruktūras sistēmām, kas bāzētas uz zemes. |
| 79b | 76–77 GHz | Transporta un satiksmes telemātikas ierīces | 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 rotorplānos20. |
| 80a | 122–122,25 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 10 dBm e.i.r.p./250 MHz un  48 dBm/MHz pie pacēluma 30° |  |  |
| 80b | 122,25–123 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.i.r.p. |  |  |
| 81 | 244–246 GHz | Nespecifiskas maza darbības attāluma ierīces | 100 mW e.i.r.p. |  |  |

Piezīmes.

Darbības cikls ir Σ(*Ton)/(Tobs)* attiecība procentos, kur *Ton* ir atsevišķa raidītāja laiks, kad tas ir “Ieslēgts”, un *Tobs* ir novērošanas periods. *Ton* mēra novērojamajā frekvenču joslā *(Fobs)*. Ja šajā tehniskajā pielikumā nav noteikts citādi, *Tobs* ir viena stunda bez pārtraukuma un *Fobs* ir šajā tehniskajā pielikumā piemērojamā frekvenču josla.

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

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

**3** Izmanto antenas prasības, kas pienācīgā veiktspējas līmenī nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi ierobežojumi ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī* publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem ierobežojumiem.

**4** Izmanto pārraides masku, kas pienācīgā veiktspējas līmenī nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi ierobežojumi ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī* publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem ierobežojumiem.

**5** “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.

**6** “Mērierīces” ir radioierīces, kas ietilpst divvirzienu radiosakaru sistēmās, kuras ļauj attāli kontrolēt, mērīt un pārraidīt datus viedtīklu infrastruktūrās, piemēram, elektrības, gāzes un ūdens apgādes tīklos.

**7** Ierīces izmanto visu frekvenču diapazonu atkarībā no noskaņošanas diapazona.

**8** Piekļūšanai spektram un traucējumu mazināšanai izmanto tehniskos paņēmienus, kuri pienācīgā veiktspējas līmenī nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi paņēmieni ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī* publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem paņēmieniem.

**9** Bezvadu kapsulas endoskopiju izmanto medicīnisko datu iegūšanai, ārstam veicot pacienta izmeklēšanu ar mērķi iegūt gremošanas trakta attēlus.

**10** Tīkla 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 vairākām maza darbības attāluma ierīcēm, ieskaitot tīkla piekļuves punktu, kas ir tīkla komponenti, un uz to bezvadu savienojumiem.

**11** Frekvenču diapazonā ap *RFID* nolasītāja kanāliem *RFID* birkas reaģē ar ļoti zemu jaudu (– 20 dBm e.r.p.), un tām jāatbilst Direktīvas 2014/53/ES pamatprasībām.

**12** Komisijas 2006. gada 23. novembra Lēmums 2006/804/EK par radiofrekvenču spektra saskaņošanu identifikācijas radiofrekvenču ierīcēm (*RFID*), kuras darbojas sevišķi augstu frekvenču joslā (*UHF*) (OV L 329, 25.11.2006., 64. lpp.).

**13** Signalizācijas 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.

**14** “Sociālās 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.

**15** Medicīniskās ķermeņa sensoru tīkla sistēmas (MBANS) izmanto medicīnisko datu iegūšanai, un tās ir domātas izmantošanai mazas jaudas bezvadu tīklu sistēmās, kurās saslēdz lielāko daļu valkājamo sensoru un/vai aktuatoru, kā arī centrālo ierīci, ko novieto uz pacienta ķermeņa. 13.8.2019. L 212/71 Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis LV

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

**17** “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.

**18** Viedā tahogrāfa, svara un gabarītu noteikšanas lietojumi izmantošanai no attāluma ir noteikti Komisijas Īstenošanas regulas (ES) 2016/799 (OV L 139, 26.5.2016., 1. lpp.) 14. papildinājumā, bet attiecībā uz svaru un gabarītiem – Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas (ES) 2015/719 (OV L 115, 6.5.2015., 1. lpp.) 10.d pantā.

**19** Izmanto automātisku energopadeves kontroli, kas pienācīgā veiktspējas līmenī nodrošina Direktīvas 2014/53/ES pamatprasību izpildi. Ja attiecīgi ierobežojumi ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī* publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem ierobežojumiem.

**20** Dalībvalstis 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). ”

1. Aizstāt 3. pielikuma II sadaļas 10.1. apakšpunktā vārdus un skaitli “Vidējās jaudas blīvums e.i.r.p. – 3 dBm/MHz,” ar vārdiem un skaitļiem “Vidējās jaudas blīvums e.i.r.p. – 3 dBm/MHz, kas saistīts ar maksimālo e.i.r.p robežu 55 dBm;”.
2. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas ar 11. punktu šādā redakcijā:

**“11. Ultraplatjoslas tehnoloģijas iekārtas (UWB)**

Ultraplatjoslas iekārtas (UWB) tehniskajās prasībās, sekojošajās tabulās ietverti nosacījumi atbilstoši 2019. gada 14. maija Komisijas Īstenošanas Lēmumam (ES) 2019/785 par radiofrekvenču spektra harmonizēšanu Savienībā iekārtām, kurās izmanto ultraplatjoslas tehnoloģiju, un Lēmuma 2007/131/EK atcelšanu.

UWB iekārtu pielietojumu skaidrojumi:

1) “iekārtas, kurās tiek izmantota ultraplatjoslas tehnoloģija,” ir iekārtas, kurās kā sastāvdaļa vai palīgierīce ietverta maza darbības attāluma radiosakaru tehnoloģija, ar kuras palīdzību paredzēts apzināti ģenerēt un pārraidīt augstfrekvences enerģiju, kas izkliedēta frekvenču joslā, kuras platums ir lielāks nekā 50 MHz un kura var daļēji sakrist ar vairākām frekvenču joslām, kas sadalītas radiosakaru dienestiem;

2) “beztraucējumu un bezaizsardzības nosacījums” nozīmē, ka nedrīkst izraisīt kaitīgus traucējumus nevienam radiosakaru dienestam un pieprasīt šo ierīču aizsardzību pret traucējumiem, ko rada radiosakaru dienesti;

3) “telpās” nozīmē ēku iekšienē vai vietās, kur ekranizācija parasti nodrošinās nepieciešamo vājinājumu, lai aizsargātu radiosakaru dienestus pret kaitīgiem traucējumiem;

4) “mehāniskais transportlīdzeklis” lietots nozīmē, kas noteikta Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2007/46/EK 3. panta 11. punktā;

5) “dzelzceļa transportlīdzeklis” lietots nozīmē, kas noteikta Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) 2018/643 3. panta 1. punkta 4) apakšpunktā;

6)“e.i.r.p.” ir ekvivalentā izotropiski izstarotā jauda, kas ir antenai pievadītās jaudas reizinājums ar antenas pastiprinājumu dotajā virzienā attiecībā pret izotropisko antenu (absolūtais vai izotropiskais pastiprinājums);

7) “maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums”, kas noteikts kā testējamās radiosakaru ierīces e.i.r.p. noteiktā frekvencē, ir vidējā jauda joslas platuma vienībā (centrēta šajā frekvencē), kas izstarota maksimālā līmeņa virzienā saskaņā ar noteiktajiem mērīšanas nosacījumiem;

8) “galotnes jauda”, noteikta kā e.i.r.p., ir jauda, kas fiksēta 50 MHz platā joslā frekvencē, kurā novērota augstākā vidējā izstarotā jauda, kas izstarota maksimālā līmeņa virzienā saskaņā ar noteiktajiem mērīšanas nosacījumiem;

9) “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;

10) “gaisa kuģī” nozīmē radiolīniju izmantošanu sakariem gaisa kuģa iekšienē;

11) “LT1” ir sistēmas, kas paredzētas vispārējai cilvēku un objektu atrašanās vietas noteikšanai un var tikt izmantotas bez licences.

**11.1. Ultraplatjoslas (UWB) tehnoloģijas vispārējā izmantošana.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** |
| f ≤ 1,6 GHz | –90 dBm/MHz | –50 dBm |
| 1,6 < f ≤ 2,7 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |
| 2,7 < f ≤ 3,1 GHz | –70 dBm/MHz | –36 dBm |
| 3,1 < f ≤ 3,4 GHz | –70 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 vai *DAA*2 | –36 dBm  vai  0 dBm |
| 3,4 < f ≤ 3,8 GHz | –80 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 vai *DAA*2 | –40 dBm  vai  0 dBm |
| 3,8 < f ≤ 4,8 GHz | –70 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 vai *DAA*2 | –30 dBm  vai  0 dBm |
| 4,8 < f ≤ 6 GHz | –70 dBm/MHz | –30 dBm |
| 6 < f ≤ 8,5 GHz | –41,3 dBm/MHz | 0 dBm |
| 8,5 < f ≤ 9 GHz | –65 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *DAA*2 | –25 dBm  vai  0 dBm |
| 9 < f ≤ 10,6 GHz | –65 dBm/MHz | –25 dBm |
| f > 10,6 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |

Piezīmes.  
1 3,1–4,8 GHz joslā. Traucējumu mazināšanas paņēmiens “zems darbības cikls” (LDC) un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-1 V2.1.1. 4.5.3.1., 4.5.3.2. un 4.5.3.3. punktā. Lai izpildītu Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Direktīvas 2014/53/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/5/EK (OV L 153, 22.5.2014., 62. lpp.) attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

2 3,1–4,8 GHz un 8,5–9 GHz joslās. Traucējumu mazināšanas paņēmiens “atklāšana un novēršana” (DAA) un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-1 V2.1.1. 4.5.1.1., 4.5.1.2. un 4.5.1.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

**11.2. Atrašanās vietas izsekošanas sistēmas. 1. tips (*LT1*).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** |
| f ≤ 1,6 GHz | –90 dBm/MHz | –50 dBm |
| 1,6 < f ≤ 2,7 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |
| 2,7 < f ≤ 3,4 GHz | –70 dBm/MHz | –36 dBm |
| 3,4 < f ≤ 3,8 GHz | –80 dBm/MHz | –40 dBm |
| 3,8 < f ≤ 6,0 GHz | –70 dBm/MHz | –30 dBm |
| 6 < f ≤ 8,5 GHz | –41,3 dBm/MHz | 0 dBm |
| 8,5 < f ≤ 9 GHz | –65 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *DAA*1 | –25 dBm  vai  0 dBm |
| 9 < f ≤ 10,6 GHz | –65 dBm/MHz | –25 dBm |
| f > 10,6 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |

Piezīmes.  
1 Traucējumu mazināšanas paņēmiens DAA un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-2 V2.1.1. 4.5.1.1., 4.5.1.2. un 4.5.1.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

**11.3. Mehāniskajos un dzelzceļa transportlīdzekļos uzstādītās *UWB* ierīces.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** |
| f ≤ 1,6 GHz | –90 dBm/MHz | –50 dBm |
| 1,6 < f ≤ 2,7 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |
| 2,7 < f ≤ 3,1 GHz | –70 dBm/MHz | –36 dBm |
| 3,1 < f ≤ 3,4 GHz | –70 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 + e.l.4  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot TPC3+ DAA2 + e.l.4 | –36 dBm  vai  ≤0 dBm  vai  ≤0 dBm |
| 3,4 < f ≤ 3,8 GHz | –80 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 + e.l.4  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot TPC3 + DAA2 + e.l.4 | –40 dBm  vai  ≤0 dBm  vai  ≤0 dBm |
| 3,8 < f ≤ 4,8 GHz | –70 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 + e.l.4  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot TPC3 + DAA2 + e.l.4 | –30 dBm  vai  ≤0 dBm  vai  ≤0 dBm |
| 4,8 < f ≤ 6 GHz | –70 dBm/MHz | –30 dBm |
| 6 < f ≤ 8,5 GHz | –53,3 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *LDC*1 + e.l.4  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot *TPC*3 + e.l.4 | –13,3 dBm  vai  ≤0 dBm  vai  ≤0 dBm |
| 8,5 < f ≤ 9 GHz | –65 dBm/MHz  vai  –41,3 dBm/MHz, izmantojot TPC3 + DAA2 + e.l.4 | –25 dBm  vai  ≤0 dBm |
| 9 < f ≤ 10,6 GHz | –65 dBm/MHz | –25 dBm |
| f > 10,6 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |

Piezīmes.  
1 Traucējumu mazināšanas paņēmiens LDC un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-3 V2.1.1. 4.5.3.1., 4.5.3.2. un 4.5.3.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

2Traucējumu mazināšanas paņēmiens DAA un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-3 V2.1.1. 4.5.1.1., 4.5.1.2. un 4.5.1.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

3 Traucējumu mazināšanas paņēmiens “raidīšanas jaudas regulēšana” (TPC) un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-3 V2.1.1. 4.7.1.1., 4.7.1.2. un 4.7.1.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību..

4 Prasība ārējai robežai: (e. l.) ≤ – 53,3 dBm/MHz. Ārējā robeža (e. l.) noteikta ETSI standarta EN 302 065-3 V2.1.1. 4.3.4.1., 4.3.4.2. un 4.3.4.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

**11.3.1. Tehniskās prasības, kas jāizmanto 3,8–4,2 GHz un 6–8,5 GHz joslā transportlīdzekļu piekļuves sistēmām, kuras izmanto paņēmienu “iedarbināšana tikai pārraidei”.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** |
| 3,8 < f ≤ 4,2 GHz | – 41,3 dBm/MHz, kad darbojas “iedarbināšana tikai pārraidei” un LDC ≤ 0,5 % (1 h) | 0 dBm |
| 6 < f ≤ 8,5 GHz | – 41,3 dBm/MHz, kad darbojas “iedarbināšana tikai pārraidei” un LDC ≤ 0,5 % (1 h) vai TPC | 0 dBm |

**11.3.2. Kopējie izmantošanas nosacījumi, ierobežojumi**

Traucējumu mazināšanas paņēmiens “iedarbināšana tikai pārraidei” tiek definēts kā *UWB* pārraide, ko sāk tikai tad, kad nepieciešams, proti, kad sistēma rāda, ka tuvumā ir *UWB* ierīces. Sakarus iedarbina lietotājs vai transportlīdzeklis. Sekojošos sakarus var uzskatīt par “iedarbinātiem sakariem”. Izmanto pastāvošo mazināšanas paņēmienu LDC (vai TPC 6–8,5 GHz joslā). Transportlīdzekļu piekļuves sistēmām izmantojot traucējumu mazināšanas paņēmienu “iedarbināšana tikai pārraidei”, nedrīkst piemērot ārējās robežas prasību.

Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības, transportlīdzekļu piekļuves sistēmām izmanto traucējumu mazināšanas paņēmienu “iedarbināšana tikai pārraidei”, kas nodrošina pienācīgu veiktspēju. Ja attiecīgi paņēmieni ir aprakstīti harmonizētajos standartos vai to daļās, uz ko atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES *Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesī* publicētas norādes, nodrošina veiktspēju, kas ir vismaz līdzvērtīga minētajiem paņēmieniem. Minētie paņēmieni ievēro šā lēmuma tehniskās prasības.

**11.4. *UWB* gaisa kuģī.**

Maksimālā vidējās jaudas spektrālā blīvuma vērtība (e.i.r.p.) un maksimālās galotnes jaudas vērtība (e.i.r.p.) maza darbības attāluma ierīcēm, kas izmanto *UWB* tehnoloģiju, ar traucējumu mazināšanas paņēmienu izmantošanu vai bez tiem. Tehniskās prasības norādītas tabulā.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** | **Prasības traucējumu mazināšanas paņēmieniem** |
| f ≤ 1,6 GHz | –90 dBm/MHz | –50 dBm |  |
| 1,6 < f ≤ 2,7 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |  |
| 2,7 < f ≤ 3,4 GHz | –70 dBm/MHz | –36 dBm |  |
| 3,4 < f ≤ 3,8 GHz | –80 dBm/MHz | –40 dBm |  |
| 3,8 < f ≤ 6,0 GHz | –70 dBm/MHz | –30 dBm |  |
| 6,0 < f ≤ 6,650 GHz | –41,3 dBm/MHz | 0 dBm |  |
| 6,650 < f ≤ 6,6752 GHz | –62,3 dBm/MHz | –21 dBm | jāpielieto 21 dB vājinājums, lai sasniegtu – 62,3 dBm/MHz¹ līmeni |
| 6,6752 < f ≤ 8,5 GHz | –41,3 dBm/MHz | 0 dBm | 7,25–7,75 GHz (*FSS* un *MetSat* (7,45–7,55 GHz) aizsardzība)1, 2  7,75–7,9 GHz (MetSat aizsardzība)1, 3 |
| 8,5 < f ≤ 10,6 GHz | –65 dBm/MHz | –25 dBm |  |
| f > 10,6 GHz | –85 dBm/MHz | –45 dBm |  |

Piezīmes.  
1 Risinājums varētu būt alternatīvi traucējumu mazināšanas paņēmieni, kas nodrošina līdzvērtīgu aizsardzību, piemēram, ekranētu iluminatoru izmantošana.  
2 7,25–7,75 GHz (fiksētais satelītu dienests) un 7,45–7,55 GHz (meteoroloģiskais satelīts) aizsardzība: – 51,3 – 20\*log10(10[km]/x[km])(dBm/MHz) augstumiem, kas pārsniedz 1000 m virs zemes, kur x ir gaisa kuģa augstums virs zemes kilometros, –71,3 dBm/MHz 1000 m augstumā virs zemes un zemāk.  
3 7,75–7,9 GHz (meteoroloģiskais satelīts) aizsardzība: – 44,3 – 20\*log10 (10[km]/x[km])(dBm/MHz) augstumiem, kas pārsniedz 1000 m virs zemes, kur x ir gaisa kuģa augstums virs zemes kilometros, un – 64,3 dBm/MHz 1000 m augstumā virs zemes un zemāk.

**11.5. Materiāla zondēšanas ierīces, kas izmanto *UWB* tehnoloģiju.**

*UWB* materiāla zondēšanas ierīces iedala divās klasēs:

1. materiāla kontaktzondēšanas *UWB* ierīces, kurām *UWB* raidītājs ieslēdzas tikai tiešā saskarē ar zondējamo materiālu,
2. materiāla bezkontakta zondēšanas *UWB* ierīces, kurām *UWB* raidītājs ieslēdzas tikai tad, kad tā atrodas zondējamā materiāla tuvumā, un *UWB* raidītājs ir pavērsts pret zondējamo materiālu (piemēram, manuāli, izmantojot tuvuma sensoru vai mehānisku paņēmienu).

Materiāla zondēšanas ierīces, kas darbojas ar *UWB* tehnoloģiju, atbilst vai nu vispārējiem *UWB* tehniskajiem nosacījumiem, vai atbilst kontaktzondēšanas jeb bezkontakta zondēšanas noteiktajām materiāla zondēšanas ierīču īpatnējām robežām.

Vispārējais *UWB* regulējums neaptver stacionāras āra iekārtas. Materiāla zondēšanas ierīces izstarojums nedrīkst pārsniegt šo noteikumu 3.pielikuma II sadaļas 11.1. apakšpunkta tabulā noteiktās *UWB* vispārējās lietošanas regulējuma robežas. Materiāla zondēšanas ierīcēm jāatbilst traucējumu mazināšanas paņēmienu prasībām, kas šo noteikumu 3.pielikuma II sadaļas 11.1. apakšpunkta tabulā noteiktas *UWB* vispārējai izmantošanai.

Īpatnējās robežas materiāla zondēšanas ierīcēm, ieskaitot traucējumu mazināšanas paņēmienus, ir uzskaitītas nākamajās tabulās. Ar šo lēmumu atļauto materiāla zondēšanas ierīču izstarojumam jābūt minimālam, un tas nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt tālāk tabulās dotās izstarojuma robežas. Ierīcei jāatbilst īpatnējām robežām, kad to izmanto uz zondējamā materiāla tipveida struktūras. Tabulās norādītās īpatnējās robežas ikkatrā vidē ir piemērojamas materiālu zondēšanas ierīcēm, atskaitot tās, uz kurām attiecas šo tabulu 5. piezīme, kas noteiktās piemērojamās frekvenču joslās nepieļauj stacionāras āra iekārtas.

**11.5.1. Materiāla kontaktzondēšanas ierīces**

Maksimālās vidējās jaudas spektrālā blīvuma (e.i.r.p.) un maksimālās galotnes jaudas (e.i.r.p.) īpatnējās robežas materiāla kontaktzondēšanas ierīcēm, kas izmanto *UWB* tehnoloģiju, ir noteiktas tabulā.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** |
| f ≤ 1,73 GHz | – 85 dBm/MHz 1 | – 45 dBm |
| 1,73 < f ≤ 2,2 GHz | – 65 dBm/MHz | – 25 dBm |
| 2,2 < f ≤ 2,5 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 2,5 < f ≤ 2,69 GHz | – 65 dBm/MHz 1, 2 | – 25 dBm |
| 2,69 < f ≤ 2,7 GHz(4) | – 55 dBm/MHz 3 | – 15 dBm |
| 2,7 < f ≤ 2,9 GHz | – 70 dBm/MHz 1 | – 30 dBm |
| 2,9 < f ≤ 3,4 GHz | – 70 dBm/MHz 1, 6, 7 | – 30 dBm |
| 3,4 < f ≤ 3,8 GHz(4) | – 50 dBm/MHz 2, 6, 7 | – 10 dBm |
| 3,8 < f ≤ 4,8 GHz | – 50 dBm/MHz 6, 7 | – 10 dBm |
| 4,8 < f ≤ 5,0 GHz(4) | – 55 dBm/MHz 2, 3 | – 15 dBm |
| 5,0 < f ≤ 5,25 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 5,25 < f ≤ 5,35 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 5,35 < f ≤ 5,6 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 5,6 < f ≤ 5,65 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 5,65 < f ≤ 5,725 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 5,725 < f ≤ 6,0 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 6,0 < f ≤ 8,5 GHz | – 41,3 dBm/MHz 5 | 0 dBm |
| 8,5 < f ≤ 9,0 GHz | – 65 dBm/MHz 7 | – 25 dBm |
| 9,0 < f ≤ 10,6 GHz | – 65 dBm/MHz | – 25 dBm |
| f > 10,6 GHz | – 85 dBm/MHz | – 45 dBm |

Piezīmes.  
1 Ierīcēm, kas izmanto paņēmienu “klausies, pirms raidi” (LBT), atļauts darboties 1,215–1,73 GHz frekvenču joslā ar maksimālo vidējās e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 70 dBm/MHz un 2,5 – 2,69 un 2,7–3,4 GHz frekvenču joslās ar maksimālo vidējās e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 50 dBm/MHz un maksimālo galotnes e.i.r.p. – 10 dBm/50 MHz. LBT mehānisms noteikts ETSI standarta EN 302 065-4 V1.1.1. 4.5.2.1., 4.5.2.2. un 4.5.2.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

2 Lai aizsargātu radiosakaru dienestus, pārvietojamām iekārtām jāatbilst šādām kopējās izstarotās jaudas prasībām:

a)frekvenču joslās 2,5–2,69 GHz un 4,8–5 GHz kopējās izstarotās jaudas spektrālajam blīvumam jābūt 10 dB mazākam par maksimālo e.i.r.p. spektrālo blīvumu;

b)frekvenču joslā 3,4–3,8 GHz kopējās izstarotās jaudas spektrālajam blīvumam jābūt 5 dB mazākam par maksimālo e.i.r.p. spektrālo blīvumu.

3 Lai aizsargātu radioastronomijas dienestu (RAS) 2,69–2,7 GHz un 4,8–5 GHz frekvenču joslās, kopējais jaudas spektrālais blīvums nedrīkst sasniegt – 65 dBm/MHz.

4 Darbības cikla ierobežojums līdz 10 % sekundē.

5 Nav atļautas stacionāras āra iekārtas.

6 3,1–4,8 GHz joslā ierīcēm, kas izmanto traucējumu mazināšanas paņēmienu LDC, ir atļauts darboties ar maksimālo vidējo e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 41.3 dBm/MHz un maksimālo galotnes e.i.r.p. 0 dBm, mērot 50 MHz. Traucējumu mazināšanas paņēmiens LDC un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-1 V2.1.1. 4.5.3.1., 4.5.3.2. un 4.5.3.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību. Ja izmanto LDC, piemēro 5. piezīmi.

7 3,1–4,8 GHz un 8,5–9 GHz joslā ierīcēm, kas izmanto traucējumu mazināšanas paņēmienu DAA, ir atļauts darboties ar maksimālo vidējo e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 41.3 dBm/MHz un maksimālo galotnes e.i.r.p. 0 dBm, mērot 50 MHz. Traucējumu mazināšanas paņēmiens DAA un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-1 V2.1.1. 4.5.1.1., 4.5.1.2. un 4.5.1.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību. Ja izmanto DAA, piemēro 5. piezīmi.

**11.5.2. Materiāla bezkontakta zondēšanas ierīces**

Maksimālās vidējās jaudas spektrālā blīvuma (e.i.r.p.) un maksimālās galotnes jaudas (e.i.r.p.) īpatnējās robežas materiāla bezkontakta zondēšanas ierīcēm, kas izmanto *UWB* tehnoloģiju, ir noteiktas tabulā.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Maksimālais vidējās jaudas spektrālais blīvums (e.i.r.p.)** | **Maksimālā galotnes jauda (e.i.r.p.) (mērot 50 MHz)** |
| f ≤ 1,73 GHz | – 85 dBm/MHz 1 | – 45 dBm |
| 1,73 < f ≤ 2,2 GHz | – 65 dBm/MHz | – 25 dBm |
| 2,2 < f ≤ 2,5 GHz | – 50 dBm/MHz | – 10 dBm |
| 2,5 < f ≤ 2,69 GHz | – 65 dBm/MHz 1, 2 | – 25 dBm |
| 2,69 < f ≤ 2,7 GHz 4 | – 55 dBm/MHz 3 | – 15 dBm |
| 2,7 < f ≤ 2,9 GHz | – 70 dBm/MHz 1 | – 45 dBm |
| 2,9 < f ≤ 3,4 GHz | – 70 dBm/MHz 1, 6, 7 | – 45 dBm |
| 3,4 < f ≤ 3,8 GHz 4 | – 70 dBm/MHz 1, 6, 7 | – 45 dBm |
| 3,8 < f ≤ 4,8 GHz | – 50 dBm/MHz 6, 7 | – 25 dBm |
| 4,8 < f ≤ 5,0 GHz 4 | – 55 dBm/MHz 2, 3 | – 30 dBm |
| 5,0 < f ≤ 5,25 GHz | – 55 dBm/MHz | – 30 dBm |
| 5,25 < f ≤ 5,35 GHz | – 50 dBm/MHz | – 25 dBm |
| 5,35 < f ≤ 5,6 GHz | – 50 dBm/MHz | – 25 dBm |
| 5,6 < f ≤ 5,65 GHz | – 50 dBm/MHz | – 25 dBm |
| 5,65 < f ≤ 5,725 GHz | – 65 dBm/MHz | – 40 dBm |
| 5,725 < f ≤ 6,0 GHz | – 60 dBm/MHz | – 35 dBm |
| 6,0 < f ≤ 8,5 GHz | 41,3 dBm/MHz 5 | 0 dBm |
| 8,5 < f ≤ 9,0 GHz | – 65 dBm/MHz 7 | – 25 dBm |
| 9,0 < f ≤ 10,6 GHz | – 65 dBm/MHz | – 25 dBm |
| f > 10,6 GHz | – 85 dBm/MHz | – 45 dBm |

Piezīmes.  
1 Ierīcēm, kas izmanto paņēmienu LBT, atļauts darboties 1,215–1,73 GHz frekvenču joslā ar maksimālo vidējās e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 70 dBm/MHz un 2,5 – 2,69 un 2,9–3,4 GHz frekvenču joslās ar maksimālo vidējās e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 50 dBm/MHz un maksimālo galotnes e.i.r.p. – 10 dBm/50 MHz. LBT mehānisms noteikts ETSI standarta EN 302 065-4 V1.1.1. 4.5.2.1., 4.5.2.2. un 4.5.2.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību.

2 Lai aizsargātu radiosakaru dienestus, pārvietojamām iekārtām jāatbilst šādām kopējās izstarotās jaudas prasībām:

a) frekvenču joslās 2,5–2,69 GHz un 4,8–5 GHz kopējās izstarotās jaudas spektrālajam blīvumam jābūt 10 dB mazākam par maksimālo e.i.r.p. spektrālo blīvumu;

b) frekvenču joslā 3,4–3,8 GHz kopējās izstarotās jaudas spektrālajam blīvumam jābūt 5 dB mazākam par maksimālo e.i.r.p. spektrālo blīvumu.

3 Lai aizsargātu radioastronomijas dienestu (RAS) 2,69–2,7 GHz un 4,8–5 GHz frekvenču joslās, kopējais jaudas spektrālais blīvums nedrīkst sasniegt – 65 dBm/MHz.

4 Darbības cikla ierobežojums līdz 10 % sekundē.

5 Nav atļautas stacionāras āra iekārtas.

6 3,1–4,8 GHz joslā ierīcēm, kas izmanto traucējumu mazināšanas paņēmienu LDC, ir atļauts darboties ar maksimālo vidējo e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 41.3 dBm/MHz un maksimālo galotnes e.i.r.p. 0 dBm, mērot 50 MHz. Traucējumu mazināšanas paņēmiens LDC un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-1 V2.1.1. 4.5.3.1., 4.5.3.2. un 4.5.3.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību. Ja izmanto LDC, piemēro 5. piezīmi.

7 3,1–4,8 GHz un 8,5–9 GHz joslā ierīcēm, kas izmanto traucējumu mazināšanas paņēmienu DAA, ir atļauts darboties ar maksimālo vidējo e.i.r.p. spektrālo blīvumu – 41.3 dBm/MHz un maksimālo galotnes e.i.r.p. 0 dBm, mērot 50 MHz. Traucējumu mazināšanas paņēmiens DAA un tā robežas noteiktas ETSI standarta EN 302 065-1 V2.1.1. 4.5.1.1., 4.5.1.2. un 4.5.1.3. punktā. Lai izpildītu Direktīvas 2014/53/ES attiecīgās pamatprasības un ievērotu šā lēmuma tehniskās prasības, var izmantot alternatīvus traucējumu mazināšanas paņēmienus, ja tie nodrošina vismaz līdzvērtīgu veiktspēju un spektra aizsargātību. Ja izmanto DAA, piemēro 5. piezīmi.

**11.5.2.1. Tehniskās prasības materiāla zondēšanas ierīču LBT mehānismam.**

Galotnes jaudas sliekšņvērtības LBT mehānismam, lai nodrošinātu tajā minēto radiosakaru dienestu aizsardzību.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frekvenču josla** | **Nosakāmais radiosakaru dienests** | **Maksimālā jaudas sliekšņvērtība** |
| 1,215 < f ≤ 1,4 GHz | Radionoteikšanas dienests | + 8 dBm/MHz |
| 1,61 < f ≤ 1,66 GHz | Mobilais satelītu dienests | – 43 dBm/MHz |
| 2,5 < f ≤ 2,69 GHz | Sauszemes mobilais dienests | – 50 dBm/MHz |
| 2,9 < f ≤ 3,4 GHz | Radionoteikšanas dienests | – 7 dBm/MHz |

Papildu prasības radara noteikšanai: pastāvīga klausīšanās un automātiska izslēgšanās 10 ms laikā attiecīgajā frekvenču joslā, ja tiek pārsniegta sliekšņvērtība (tabulā ar LBT mehānismu). Pirms raidītāja jaunas ieslēgšanās nepieciešams vismaz 12 s klusēšanas laiks ar pastāvīgu klausīšanos. Klusēšanas laiks, kurā aktīvs ir tikai LBT uztvērējs, jānodrošina arī pēc ierīces izslēgšanas.**”**

1. Izteikt 3. pielikuma II sadaļas 12.punkta virsrakstu šādā redakcijā:

**“12. Intelektisko transporta sistēmu (ITS) iekārtas”**

1. Aizstāt 3. pielikuma II sadaļas 12.1. apakšpunktā saīsinājumu “1999/5/EK” ar saīsinājumu “2014/53/ES”.
2. Papildināt 3. pielikuma II sadaļu ar 15. punktu šādā redakcijā:

**“15. Mobilie sakari kuģos (MCV).**

Mobilo sakaru pakalpojumi kuģos (*MCV* pakalpojumi) ir elektronisko sakaru pakalpojumi, ko sniedz uzņēmums, lai dotu iespēju cilvēkiem kuģī sazināties publiskajos sakaru tīklos, bez tieša savienojuma ar sauszemes mobilajiem tīkliem.

*Kuģa bāzes raiduztverošā stacija (kuģa BS)* ir mobilā pikošūna, kas atrodas kuģī un balsta *GSM*, *LTE* vai *UMTS* pakalpojumus. Viena jūras jūdze ir 1 852 m.

Tehniskajās prasībās noteikti nosacījumi, kas jāievēro sistēmai, kura sniedz MCV pakalpojumus Eiropas Savienības dalībvalstu teritoriālajos ūdeņos, lai izvairītos no kaitīgiem traucējumiem sauszemes mobilajos tīklos.

**15.1.** **Tehniskās prasības** **900 MHz joslā un 1800 MHz joslā *GSM* sistēmām, kuras sniedz *MCV* pakalpojumus dalībvalstu teritoriālajos ūdeņos.**

Piemēro šādus nosacījumus:

a) sistēmu, kas sniedz *MCV* pakalpojumus, neizmanto tuvāk kā divas jūras jūdzes no bāzes līnijas, kas definēta ANO Jūras tiesību konvencijā (3.2.2017. L 29/66 Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis LV (1)), viena jūras jūdze ir 1 852 m;

b) 2–12 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas kuģu BS izmanto tikai iekštelpu antenas;

c) mobilajām galiekārtām izmantošanai kuģos un kuģu BS nosakāmie ierobežojumi:

|  |  |
| --- | --- |
| Parametrs | Apraksts |
| Raidīšanas jauda / jaudas blīvums | Mobilajām galiekārtām, ko izmanto kuģos un vada kuģu BS 900 MHz frekvenču joslā, maksimālā izstarotā izejas jauda:  5 dBm |
| Mobilajām galiekārtām, ko izmanto kuģos un vada kuģu BS 1800 MHz frekvenču joslā, maksimālā izstarotā izejas jauda:  0 dBm |
| Bāzes stacijām kuģos maksimālais jaudas blīvums, kas izmērīts kuģa ārpusē un attiecināts uz mērantenu ar pastiprinājumu 0 dBi:  – 80 dBm/200 kHz |
| Kanālu piekļuves un aizņemšanas noteikumi | Izmanto traucējumu mazināšanas metodes, kas sniedz rezultātus, kuri ir vismaz līdzvērtīgi šādiem traucējumu mazināšanas faktoriem, balstoties uz *GSM* standartiem:  2–3 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas kuģī izmantojamā mobilās galiekārtas uztvērēja jutīgums un pārtrauces slieksnis (*ACCMIN*1 un *RXLEV*2minimālais līmenis) ir ≥ – 70 dBm/200 kHz un 3–12 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas tas ir ≥ – 75 dBm/200 kHz,  *MCV* sistēmas augšupsaitē ir aktivizēta pārraide ar pārtrauci 3,  kuģa BS ir iestatīta minimālā sinhronizācijas apsteidzes 4 vērtība. |

Piezīmes.

1 *ACCMIN* (RX\_LEV\_ACCESS\_MIN); aprakstīta *GSM* standartā ETSI TS 144 018.

2 *RXLEV* (RXLEV-FULL-SERVING-CELL); aprakstīta *GSM* standartā ETSI TS 148 008.

3 Pārraide ar pārtrauci jeb *DTX*; aprakstīta *GSM* standartā ETSI TS 148 008.

4 Sinhronizācijas apsteidze; aprakstīta *GSM* standartā ETSI TS 144 018.

**15.2.** **Tehniskās prasības 1 900/2 100 MHz joslā *UMTS* sistēmām, kuras sniedz *MCV* pakalpojumus dalībvalstu teritoriālajos ūdeņos.**

Piemēro šādus nosacījumus:

a) sistēmu, kura sniedz *MCV* pakalpojumus, neizmanto tuvāk par divām jūras jūdzām no bāzes līnijas, kas definēta ANO Jūras tiesību konvencijā;

b) 2–12 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas kuģu BS izmanto tikai iekštelpu antenas;

c) var izmantot tikai joslas platumu līdz 5 MHz (dupleksu);

d) mobilajām galiekārtām izmantošanai kuģos un kuģu BS nosakāmie ierobežojumi:

|  |  |
| --- | --- |
| Parametrs | Apraksts |
| Raidīšanas jauda / jaudas blīvums | Mobilajām galiekārtām 1900 MHz joslā, ko izmanto kuģos un vada kuģu BS 2 100 MHz joslā, maksimālā izstarotā izejas jauda:  0 dBm/5 MHz |
| Izstarojums uz klāja | Kuģa BS izstarojums uz klāja ir ≤ – 102 dBm/5 MHz (*CPICH*) |
| Kanālu piekļuves un aizņemšanas noteikumi | No 2 līdz 12 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas kvalitātes kritērijs (vajadzīgais minimālais uztvertā signāla līmenis šūnā) ir ≥ – 87 dBm/5 MHz |
| Publiskā sauszemes mobilo sakaru tīkla atlases taimeris ir iestatīts uz 10 minūtēm |
| Publiskā sauszemes mobilo sakaru tīkla atlases taimeris ir iestatīts uz 10 minūtēm |
| *RRC* taimeris pārtraukšanai pie lietotāja neaktivitātes ir iestatīts uz divām sekundēm |
| Nepieskaņošanās sauszemes tīkliem | *MCV* nesēja centrālā frekvence nesakrīt ar sauszemes tīkla nesēju frekvencēm |

**15.3. Tehniskās prasības 1 800 MHz joslā un 2 600 MHz joslā *LTE* sistēmām, kuras sniedz *MCV* pakalpojumus dalībvalstu teritoriālajos ūdeņos.**

Piemēro šādus nosacījumus:

a) sistēmu, kas sniedz *MCV* pakalpojumus, neizmanto tuvāk par četrām jūras jūdzēm no bāzes līnijas, kas definēta ANO Jūras tiesību konvencijā;

b) 4–12 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas kuģu BS izmanto tikai iekštelpu antenas;

c) frekvenču joslā (1800 MHz un 2600 MHz) var izmantot tikai joslas platumu līdz 5 MHz (dupleksu);

d) mobilajām galiekārtām izmantošanai kuģos un kuģu BS nosakāmie ierobežojumi:

|  |  |
| --- | --- |
| Parametrs | Apraksts |
| Raidīšanas jauda / jaudas blīvums | Mobilajām galiekārtām, ko izmanto kuģos un vada kuģu BS 1800 MHz joslā un 2600 MHz joslā, maksimālā izstarotā izejas jauda: 0 dBm |
| Izstarojums uz klāja | Kuģa BS izstarojums uz klāja ir ≤ – 98 dBm/5 MHz (ekvivalents – 120 dBm/ 15 kHz) |
| 4–12 jūras jūdžu attālumā no bāzes līnijas kvalitātes kritērijs (minimālais vajadzīgais uztvertā signāla līmenis šūnā) ir ≥ – 83 dBm/5 MHz (ekvivalents – 105 dBm/15 kHz) |
| Publiskā sauszemes mobilo sakaru tīkla atlases taimeris ir iestatīts uz 10 minūtēm |
| Sinhronizācijas apsteidzes parametru nosaka pēc sadalītās *MCV* antenu sistēmas šūnas apgabala, kas ir 400 m |
| *RRC* taimeris pārtraukšanai pie lietotāja neaktivitātes ir iestatīts uz divām sekundēm |
| Nepieskaņošanās sauszemes tīkliem | *MCV* nesēja centrālā frekvence nesakrīt ar sauszemes tīkla nesēju frekvencēm |

”.

Ministru prezidents A. K. Kariņš

Vides aizsardzības un

reģionālās attīstības ministrs J. Pūce