



SABIEDRISKO  
PAKALPOJUMU  
REGULĒŠANAS  
KOMISIJA

---

## **KONSULTĀCIJU DOKUMENTS**

**par pamatnosacījumiem izsoles nolikuma izstrādei  
radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650  
MHz - 3700 MHz lietošanas tiesību piešķiršanai**

**2017.gada 29.jūnijs  
Rīga**

---

---

Ūnijas iela 45,  
Rīga, LV-1039,  
Latvija

T: +371 67097200  
F: +371 67097277  
E: [sprk@sprk.gov.lv](mailto:sprk@sprk.gov.lv)

[www.sprk.gov.lv](http://www.sprk.gov.lv)

## **SATURA RĀDĪTĀJS**

I	Konsultāciju dokumenta mērķis	3.lpp.
II	Pašreizējā un plānotā radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz izmantošana	3.lpp.
III	Izsoles nepieciešamība	5.lpp.
IV	Izsoles priekšmets	7.lpp.
V	Izsoles priekšmeta daļas sākumcena	7.lpp.
VI	Jautājumi	9.lpp.
VII	Papildu informācija	9.lpp.

## **I Konsultāciju dokumenta mērķis**

Šī konsultāciju dokumenta (turpmāk – Dokuments) mērķis ir uzzināt tirgus dalībnieku viedokli par pamatnosacījumiem izsoles nolikuma izstrādei radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz - 3700 MHz lietošanas tiesību piešķiršanai.

Regulators Dokumentu ir sagatavojis un tirgus dalībnieku viedokļus apzina atbilstoši Regulatora 2011.gada 24.augusta lēmumam Nr.1/20 "Noteikumi par konsultāciju kārtību ar tirgus dalībniekiem elektronisko sakaru nozarē".

## **II Pašreizējā un plānotā radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz izmantošana**

Radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz lietošanas tiesības ir piešķirtas vairākiem elektronisko sakaru komersantiem. Šobrīd piešķirto radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību sadalījums ir šāds:

1. SIA "Tele2" 3,5 GHz diapazona 1. un 2.radiokanālā;
2. SIA "Unistars" 3,5 GHz diapazona 3. un 4.radiokanālā;
3. Valsts AS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" 3,5 GHz diapazona 3. un 4.radiokanālā;
4. SIA "Telia Latvija" 3,6 GHz diapazona vienā radiokanālā ārpus Rīgas;
5. SIA "Unistars" 3,6 GHz diapazona 2. un 5.radiokanālā Rīgā;
6. SIA "Unistars" 3,6 GHz diapazona 3. un 4.radiokanālā;
7. SIA "Lattelecom" 3,6 GHz diapazona 6. un 7.radiokanālā.

Nemot vērā radiofrekvenču spektra harmonizāciju Eiropas Savienībā, šobrīd Latvijā notiek radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz pārplānošana. Pārplānošanas nolūks ir pakāpeniski uzsākt lietot radiofrekvenču spektra joslu diapazonu 3400 MHz – 3800 MHz mobilo elektronisko sakaru pakalpojumu sniegšanai, no 2019.gada 1.janvāra pilnīgi pārtraucot šajā diapazonā lietot "punkts – daudzpunkti" frekvenčdales duplekta (FDD) fiksēto radiosakaru sistēmas. Vienas bāzes stacijas aptveramība mobilajiem radiosakariem ir būtiski mazāka, kā fiksētajiem radiosakariem šajā pašā radiofrekvenču spektra joslā. Radiofrekvenču spektra joslu diapazons 3400 MHz – 3800 MHz ir ar vismazāko bāzes stacijas teorētisko aptveramību mobilajiem radiosakariem, tomēr ir ar vislielāko teorētiski iespējamo datu pārraides ātrumu joslas fizikālo īpašību un vienam elektronisko sakaru komersantam pieejamās platās (50 MHz) radiofrekvenču spektra joslas dēļ.

Radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz pārplānošanas 1.posms notiek līdz 2018.gada 31.decembrim. Šajā laika posmā tiem elektronisko sakaru komersantiem, kuriem ir piešķirtas radiofrekvenču spektra joslas lietošanas tiesības šajā joslā, ir jāatbrīvo radiofrekvenču apjoms saskaņā ar Ministru kabineta 2009.gada 6.oktobra noteikumiem 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)” (turpmāk – Radiofrekvenču plāns).

Saskaņā ar Radiofrekvenču plāna 42.punktu radioiekārtu izmantošana atbilstoši radiosaskarnēm RS FX.035MP (joslu 3410–3500/3500–3600 MHz lietošanai), RS FX.037MP (joslu 3600–3700/3700–3800 MHz lietošanai) un RS LM.3600 (joslas 3410–3800 MHz lietošanai) ir atļauta līdz 2018. gada 31. decembrim.

Saskaņā ar Radiofrekvenču plāna 45.punktu radioiekārtu uzstādīšana atbilstoši radiosaskarnei RS LM.3600-1 (joslas 3400–3800 MHz lietošanai) ir atļauta no 2019. gada 1. janvāra.

Saskaņā ar Radiofrekvenču plāna 43.punktu Radiofrekvenču plāna 1. pielikuma 296. un 297. punktā noteikto 3400–3600 MHz un 3600–3800 MHz radiofrekvenču joslu pārplānošanai katram elektronisko sakaru komersantam līdz 2018.gada 31. decembrim jāatbrīvo radiofrekvenču apjoms, kas pārsniedz  $n \times 50$  MHz (kur "n" ir frekvenču bloku skaits), atbilstoši noteikumu 44. punkta nosacījumiem.

Saskaņā ar Radiofrekvenču plāna 44.punktu, pārejot uz radiosaskarnei RS LM.3600-1 (joslas 3400–3800 MHz lietošanai) atbilstošu radioiekārtu izmantošanu, esošās radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības tiek izvietotas šādi:

1. RS FX.035MP FDD 3410–3424 MHz/3510–3524 MHz un 3424–3438 MHz/3524–3538 MHz radiokanālu lietošanas tiesības aizvietojamas ar RS LM.3600-1 TDD 3500–3550 MHz frekvenču bloka lietošanas tiesībām;

2. RS FX.035MP FDD 3438–3452 MHz/3538–3552 MHz un 3452–3466 MHz/3552–3566 MHz radiokanālu lietošanas tiesības aizvietojamas ar RS LM.3600-1 TDD 3450–3500 MHz frekvenču bloka lietošanas tiesībām;

3. RS FX.035MP FDD 3466–3480 MHz/3566–3580 MHz un 3480–3494 MHz/3580–3594 MHz radiokanālu lietošanas tiesības aizvietojamas ar RS LM.3600-1 TDD 3550–3600 MHz frekvenču bloka lietošanas tiesībām;

4. RS FX.037MP FDD 3615–3629 MHz/3715–3729 MHz un 3657–3671 MHz/3757–3771 MHz radiokanālu lietošanas tiesības Rīgā aizvietojamas ar RS LM.3600 TDD 3600–3650 MHz frekvenču bloka lietošanas tiesībām Rīgā;

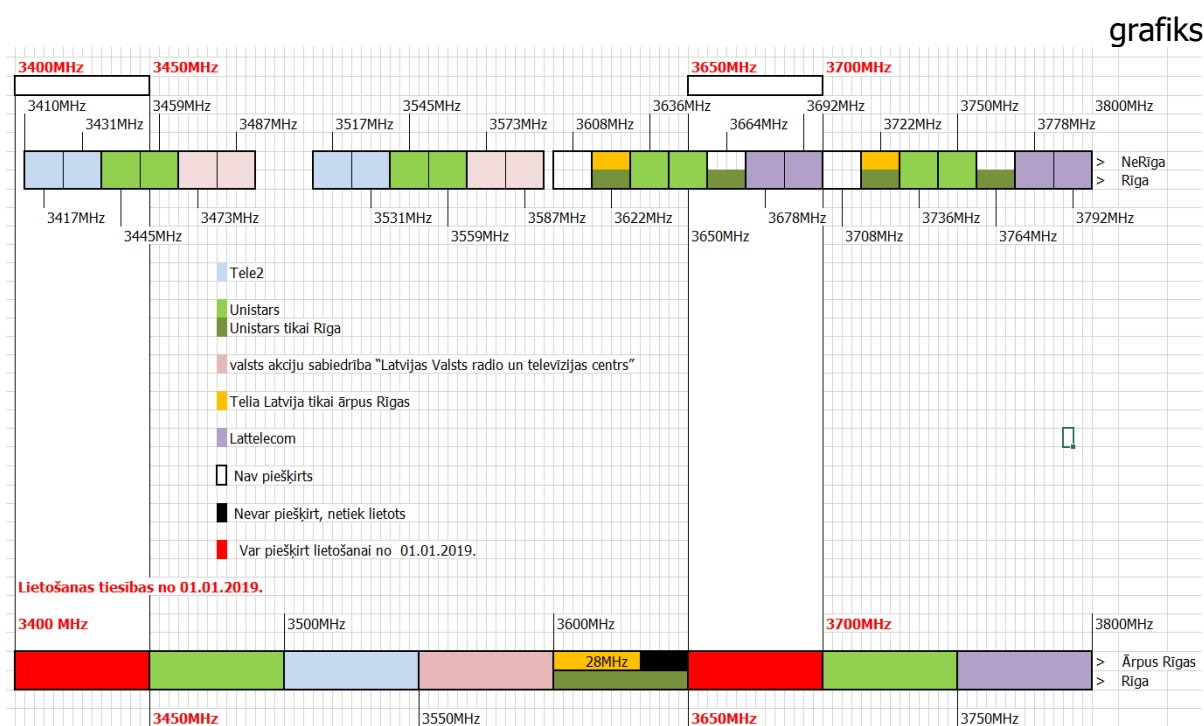
5. RS FX.037MP FDD 3629–3643 MHz/3729–3743 MHz un 3643–3657 MHz/3743–3757 MHz radiokanālu lietošanas tiesības aizvietojamas ar RS LM.3600-1 TDD 3700–3750 MHz frekvenču bloka lietošanas tiesībām;

6. RS FX.037MP FDD 3671–3685 MHz/3771–3785 MHz un 3685–3699 MHz/3785–3799 MHz radiokanālu lietošanas tiesības aizvietojamas ar RS LM.3600-1 TDD 3750–3800 MHz frekvenču bloka lietošanas tiesībām;

7. RS FX.037MP FDD 3615–3629 MHz/3715–3729 MHz radiokanāla lietošanas tiesības Latvijas Republikas teritorijā, izņemot Rīgu, aizvietojamas ar 28 MHz frekvenču spektra lietošanas tiesībām Latvijas Republikas teritorijā, izņemot Rīgu, RS LM.3600-1 TDD 3600–3650 MHz frekvenču bloka ietvaros.

Ņemot vērā iepriekš minēto, tiek mainītas elektronisko sakaru komersantiem piešķirto radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību apjoms. Pašreizējā un plānotā pēc

pārplānošanas radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz lietošana ir attēlota grafikā.



Saskaņā ar Radiofrekvenču plāna 46.punktu radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības radiosaskarnē RS LM.3600-1 noteikto TDD 3400–3450 MHz un 3650–3700 MHz frekvenču bloku izmantošanai no 2019. gada 1.janvāra piešķir Elektronisko sakaru likumā noteiktajā kārtībā par radiofrekvenču spektra izmantošanu komercdarbībai elektronisko sakaru nozarē elektronisko sakaru komersantam, kuram nav piešķirtas radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības radiofrekvenču spektra joslā 3400 – 3800MHz. Pārplānošanas rezultātā no 2019.gada 1.janvāra rodas brīvais resurss 100 MHz apjomā radiofrekvenču spektra joslu diapazonā 3400 MHz – 3800 MHz. Regulators uz šo resursu var piešķirt radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības.

Pārplānošanas 2.posms iezīmējas ar Radiofrekvenču plāna 47.punktu, kas noteic, ka radiofrekvenču spektra joslas diapazonā 3400 MHz – 3800 MHz lietošanas tiesības piešķiruma vai pagarinājuma termiņš ir spēkā līdz 2028.gada 31.decembrim, pēc kā josla tiek atbrīvota pārplānošanai.

### III Izsoles nepieciešamība

Regulators 2017.gada 13.aprīlī ir saņēmis elektronisko sakaru komersanta pieprasījumu komercdarbībai izmantojamo radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz –

3450 MHz un 3650 MHz - 3700 MHz lietošanas tiesību piešķiršanai Latvijas Republikā no 2019.gada 1.janvāra (turpmāk – Pieprasījums).

Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 47.panta pirmo daļu radiofrekvenču spektra izmantošanai komercdarbībai Regulators piešķir radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības. Regulators nosaka kārtību, kādā tiek veikta radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršana, pagarināšana, anulēšana un tālāknodošana. Regulators saskaņā ar Radiofrekvenču plānu un valsts akciju sabiedrības "Elektroniskie sakari" sniegto atzinumu ir tiesīgs pieņemt lēmumu par komercdarbībai izmantojamo radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršanu, pagarināšanu, tālāknodošanu un anulēšanu, lai novērstu kaitīgus traucējumus, nodrošinātu elektronisko sakaru pakalpojumu kvalitāti, radiofrekvenču spektra racionālu un efektīvu izmantošanu un īstenotu sabiedrības intereses.

Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 47.panta piekto daļu Ministru kabinets nosaka radiofrekvenču spektra joslas, kuru efektīvas izmantošanas labad ir nepieciešams ierobežot radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršanu komercdarbībai elektronisko sakaru nozarē (turpmāk – Ierobežotās joslas). Šajos gadījumos Regulators rīko konkursu vai izsoli saskaņā ar Regulatora apstiprinātu nolikumu un piešķir radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības konkursa vai izsoles uzvarētājam. Radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību termiņš atbilst attiecīgā pakalpojuma mērķim un paredzamajiem ieguldījumiem. Pieteikumu par radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršanu iesniedz Regulatoram ne agrāk kā divus gadus pirms normatīvajos aktos noteiktā radiofrekvenču spektra joslas atbrīvošanas termiņa.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 16.februāra noteikumu Nr.143 „Noteikumi par radiofrekvenču spektra joslām, kuru efektīvas izmantošanas labad ir nepieciešams ierobežot radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršanu komercdarbībai elektronisko sakaru nozarē” (turpmāk – Noteikumi Nr.143) 2.11. un 2.12.apakšpunktu radiofrekvenču spektra joslas 3400 MHz – 3800 MHz lietošanas tiesību piešķiršana komercdarbībai elektronisko sakaru nozarē ir ierobežota.

Ņemot vērā iepriekš minēto, radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz - 3700 MHz lietošanas tiesības ir piešķiramas, Regulatoram rīkojot konkursu vai izsoli.

Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 47.panta trešās daļas 1.punktu, ja tiek izsludināts konkurss vai izsole radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršanai, Regulators lēmumu pieņem ne vēlāk kā astoņu mēnešu laikā no pieprasījuma saņemšanas dienas.

Ņemot vērā iepriekš minēto, Regulatoram ir jāpieņem lēmums par radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz - 3700 MHz lietošanas tiesību piešķiršanu Latvijas Republikā līdz 2017.gada 12.decembrim.

Regulators secina, ka radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz - 3700 MHz lietošanas tiesību piešķiršanai Latvijas Republikā ir rīkojama izsole, nevis konkurss, šādu apsvērumu dēļ.

1. Lai īstenotu Elektronisko sakaru likuma mērķi, kas ir noteikts šā likuma 2.panta 5.punktā, proti, nodrošināt radiofrekvenču spektra racionālu un efektīvu izmantošanu elektronisko sakaru nozarē, lietderīgāk ir rīkot

izsoli. Rīkojot izsoli, elektronisko sakaru komersants izteiks cenu piedāvājumu, par kādu ir gatavs iegūt radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības, lai nodrošinātu elektronisko sakaru pakalpojumus. Līdz ar to izsoles uzvarētājs būs ieinteresēts pēc iespējas racionālāk un efektīvāk izmantot iegūtās radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības. Izsoles rezultātā iegūtās radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības var tālāknodot. Tas nozīmē, ka izsoles uzvarētājam ir tiesības nodrošināt efektīvu un racionālu radiofrekvenču spektra izmantošanu sadarbībā ar citiem elektronisko sakaru komersantiem.

2. Izsoli rīkot ir lietderīgāk arī tādēļ, ka tādā veidā tiek nodrošināti mērķi, kas ir noteikti Elektronisko sakaru likumā: veicināt elektronisko sakaru tīklu nodrošināšanu un elektronisko sakaru pakalpojumu attīstību (2.panta 1.punktā), veicināt konkurences attīstību elektronisko sakaru tīklu nodrošināšanā un elektronisko sakaru pakalpojumu sniegšanā (2.panta 2.punktā), kā arī tiek pildīti Regulatora pienākumi, kas ir paredzēti Elektronisko sakaru likuma 8.panta pirmās daļas 5.punktā, un veicinātu konkurenci elektronisko sakaru nozarē.
3. Izsoles rīkošana nodrošina vienlīdzīgu un caurredzamu attieksmi pret visiem elektronisko sakaru komersantiem, kuri vēlēties saņemt radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības

Regulators kopš 2010.gada rīko tikai izsoles radiofrekvenču spektra lietošanas tiesību piešķiršanai Ierobežotajās joslās.

## **IV Izsoles priekšmets**

Nemot vērā veikto radiofrekvenču joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz pārplānošanu un Radiofrekvenču plāna 46.punktu, no 2019.gada 1.janvāra ir pieejamas radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz – 3700 MHz lietošanas tiesības.

Regulators, izvērtējot Pieprasījumā norādīto, pieejamo brīvo resursu radiofrekvenču joslu diapazonā 3400 MHz – 3800 MHz un Radiofrekvenču plānā noteikto, par izsoles priekšmetu nosaka:

1. radiofrekvenču spektra joslas 3400 MHz – 3450 MHz lietošanas tiesības komercdarbībai Latvijas Republikā;
2. radiofrekvenču spektra joslas 3650 MHz – 3700 MHz lietošanas tiesības komercdarbībai Latvijas Republikā.

Iepriekš minēto radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības paredzēts izmantot no 2019.gada 1.janvāra līdz 2028.gada 31.decembrim.

## **V Izsoles priekšmeta daļas sākumcena**

Radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz lietošana mobilajiem radiosakariem ir kļuvusi aktuāla tā iemesla dēļ, ka nākamo paaudžu

elektronisko sakaru tehnoloģijas ļauj viena elektronisko sakaru pakalpojuma sniegšanai vienlaicīgi izmantot vairākas radiofrekvenču spektra joslas vairākos radiofrekvenču spektra joslu diapazonos ar atšķirīgām fizikālajām īpašībām. Tas ir, kļūst iespējama tāda elektronisko sakaru tīkla arhitektūra, kurā lielas aptveramības "lēns" elektronisko sakaru tīkls tiek papildināts ar mazas aptveramības "ātrām" bāzes stacijām, kur tas nepieciešams. Minēto iemeslu dēļ, nosakot izsoles priekšmeta daļas sākumcenu, nav lietderīgi šīs cenas noteikšanā ņemt vērā pieredzi, kas gūta, izsolot radiofrekvenču spektra lietošanas tiesības radiofrekvenču spektra joslās, kuras lietojot, vienas bāzes stacijas aptveramība ir būtiski lielāka, bet nodrošinātais datu plūsmas ātrums neliels.

Ņemot vērā iepriekš minēto, radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz – 3700 MHz lietošanas lietderība ir salīdzināma ar radiofrekvenču spektra joslas 2570 MHz – 2620 MHz lietošanas lietderību, jo visām salīdzināmajām joslām Radiofrekvenču plāns nosaka laikdales duplexo (TDD) radiokanālu plānojumu un salīdzināmo radiofrekvenču spektra joslu robežas ir ar vistuvākajām iespējamajām salīdzināmajām vērtībām, kas, savukārt, nosaka līdzīga rakstura fizikālās īpašības raidītā signāla aptveramības nodrošināšanai, tomēr jāņem vērā, ka vienas bāzes stacijas aptveramība radiofrekvenču spektra joslās 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz – 3700 MHz tiek prognozēta mazāka, nekā radiofrekvenču spektra joslās 2570 MHz – 2620 MHz.

Saskaņā ar Regulatora 2013.gada 19.jūnija lēmumu Nr. 1/3 "Nolikums radiofrekvenču spektra joslas 2570 MHz – 2620 MHz lietošanas tiesību piešķiršanai izsoles kārtībā" (turpmāk – Nolikums) 2013.gada 26.augustā notika izsole radiofrekvenču spektra joslas 2570 MHz – 2620 MHz lietošanas tiesību piešķiršanai (turpmāk – Iepriekšējā izsole).

Saskaņā ar Nolikuma 4.punktu Iepriekšējās izsoles priekšmets bija radiofrekvenču spektra joslas 2570 MHz – 2620 MHz (t.i., 50 MHz plata josla) lietošanas tiesības Latvijas Republikā.

Saskaņā ar Nolikuma 5.punktu izsoles priekšmeta daļas sākumcena bija 284 738 EUR. Izsoles sākumcenas paaugstināšanas solis bija ne mazāks, kā 28 474 EUR.

Saskaņā ar Nolikuma 6.punktu Iepriekšējās izsoles priekšmeta lietošanas tiesību termiņš tika noteikts 15 (piecpadsmit) gadi.

Ņemot vērā iepriekš minēto, Iepriekšējās izsoles priekšmeta daļas sākumcena 1 MHz platas radiofrekvenču spektra joslas lietošanai komercdarbībai Latvijas Republikā bija ~5695 EUR.

Ņemot vērā faktu, ka radiofrekvenču spektra joslu diapazona 3400 MHz – 3800 MHz lietošana tiek pārplānota ar mērķi šajā radiofrekvenču spektra joslu diapazonā izmantot vismodernākās radiosakaru sistēmas, kā arī Regulatora pieredzi, veicot izsoli 2013.gadā līdzīga veida radiofrekvenču spektra joslu (2570 MHz – 2620 MHz) lietošanas tiesību piešķiršanai, Regulatora ieskatā, izsoles priekšmeta daļas sākumcena būtu jānosaka 250 000 EUR un izsoles sākumcenas paaugstināšanas solis - ne mazāks, kā 25 000 EUR.



## VI Konsultācijas jautājumi

1. Vai ir lietderīgi vienlaicīgi izsoles kārtībā piešķirt gan radiofrekvenču spektra joslas 3400 MHz – 3450 MHz, gan 3650 MHz – 3700 MHz lietošanas tiesības komercdarbībai Latvijas Republikā?
2. Lūdzam nosaukt, jūsuprāt, būtiskākās tehniski-ekonomiskās īpašības radiofrekvenču spektra joslu 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz – 3700 MHz lietošanā, kas būtu jāņem vērā, nosakot šo joslu specifiskos lietošanas tiesību nosacījumus efektīvai šī resursa lietošanai.
3. Lūdzam nosaukt, jūsuprāt, reālu termiņu no izsoles rezultātu noteikšanas brīža elektronisko sakaru pakalpojumu sniegšanas uzsākšanai galalietotājiem, izmantojot radiofrekvenču spektra joslas 3400 MHz – 3450 MHz un 3650 MHz – 3700 MHz.
4. Lūdzam izteikt jūsu viedokli par izsoles priekšmeta daļas sākumcenu.
5. Lūdzam nosaukt citus būtiskus apsvērumus, kas, jūsuprāt, būtu jāņem vērā, izstrādājot izsoles nolikumu.

## VII Papildu informācija

Priekšlikumus un komentārus lūdzam Regulatoram iesniegt rakstveidā, kā arī elektroniskā formā, nosūtot tos uz elektroniskā pasta adresi [sprk@sprk.gov.lv](mailto:sprk@sprk.gov.lv) līdz **2017.gada 4.augustam**. Ierobežotas pieejamības informācijas gadījumā lūdzam to norādīt un pievienot šo informāciju atsevišķā pielikumā.

Priekšsēdētāja

R.Irkļa

p.i.  
padomes loceklis

I.Birziņš