**VAS ES APTAUJA PAR WRC-19 DARBA KĀRTĪBAS PUNKTIEM**

Saskaņā ar Elektronisko sakaru likumu VAS “Elektroniskie sakari” (turpmāk - VAS ES) pārvalda radiofrekvenču spektru, lai nodrošinātu to racionālu un efektīvu izmantošanu, plāno radiofrekvenču spektra tehnisko izmantošanu, sadarbojas ar citu valstu sakaru administrācijām un piedalās sakaru nozares starptautisko institūciju un organizāciju darbā, lai veicinātu radiofrekvenču spektra efektīvu izmantošanu.

VAS ES piedalās WRC-19 sagatavošanās darbā CEPT CPG un tās darba grupās, sagatavo priekšlikumus Latvijas viedoklim par katru konferences darba kārtības punktu, un pārstāv Latviju arī citās starptautiskās darba grupās (EK RSPG, CEPT, ITU).

Latviju Pasaules radiosakaru konferencēs pārstāv Latvijas Republikas Satiksmes ministrija, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Aizsardzības ministrija, VAS “Elektroniskie sakari” u.c.

Priekšlikumu sagatavošanā Latvijas viedoklim par konferences darba kārtības jautājumiem VAS ES konsultējas un ņem vērāvalsts institūciju, nozares un citu ieinteresēto pušu viedokļus. Sagatavoto Latvijas viedokli VAS ES pārstāvēs sagatavošanās darbā līdz konferencei un pašā WRC-19.

Aptaujas mērķis ir apzināt Latvijas elektronisko sakaru nozares pārstāvju viedokļus par 2019. gada Pasaules radiosakaru konferences WRC-19 darba kārtības punktiem. Informācija izmantojama priekšlikumu sagatavošanai Latvijas viedoklim, kurus tālāk piedāvāt apstiprināšanai par elektronisko sakaru nozares politikas plānošanas un īstenošanas, radiofrekvenču plāna izstrādes, aizsardzibas sistēmu un valsts drošību atbildīgajām ministrijām. VAS ES aicina sakaru nozares pārstāvjus izteikt viedokli par šādiem jautājumiem:

**1. AI 1.5**

|  |  |
| --- | --- |
| AI 1.5 | To consider the use of the frequency bands 17.7-19.7 GHz (s-E) and 27.5-29.5 GHz (E-s) by earth stations in motion communicating with geostationary space stations in the fixed-satellite service and take appropriate action, in accordance with Resolution 158 (WRC-15) |
| AI 1.5 | Izskatīt frekvenču joslu 17,7-19,7 GHz (Izplatījums-Zeme) un 27,5-29,5 GHz (Zeme-Izplatījums) lietošanu zemes stacijām kustībā, uzturot sakarus ar ģeostacionārām Izplatījuma stacijām fiksētajā satelītu dienestā, un veikt WRC atbilstošas darbības saskaņā ar [Rezolūciju Nr. 158 (WRC-15)](http://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000C0005PDFE.pdf) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Jautājums** | **Atbilde** |
| Vai Jūs izmantojat vai plānojat izmantot zemes stacijas kustībā, kas darbojas vai plāno darbību frekvenču joslās 17,7-19,7 GHz un 27,5-29,5 GHz? |  |

**2. AI 1.6**

|  |  |
| --- | --- |
| AI 1.6 | To consider the development of a regulatory framework for non-GSO FSS satellite systems that may operate in the frequency bands 37.5-39.5 GHz (s-E), 39.5-42.5 GHz (s-E), 47.2-50.2 GHz (E-s) and 50.4-51.4 GHz (E-s), in accordance with Resolution 159 (WRC-15) |
| AI 1.6 | Izskatīt regulējoša ietvara izstrādāšanu ne-GSO FSS satelītu sistēmām, kuras var darboties frekvenču joslās 37,5‑39,5 GHz (izplatījums - Zeme), 39,5-42,5 GHz (izplatījums – Zeme), 47,2-50,2 GHz (Zeme - izplatījums) un 50,4-51,4 GHz (Zeme - izplatījums) saskaņā ar [Rezolūciju Nr.  159 (WRC-15)](http://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000C0006PDFE.pdf) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Jautājums** | **Atbilde** |
| 1) Vai Jūsu uzņēmums Latvijā paredz attīstīt radioreleju līnijas 37,5-39,5 GHz un 48,94-49,04 GHz joslās? |  |
| 2) Vai Jūsu uzņēmums Latvijā izmanto vai paredz izmantot datus iegūtus no 50,2-50,4 GHz joslā strādājošiem Zemes pasīvās izpētes satelītiem? |  |
| 3) Vai Jūsu uzņēmums Latvijā paredz 39,5-42,5 GHz joslā attīstīt ciparu MWS (MVDS) multimediju pakalpojumus? |  |
| 4) Vai Jūsu uzņēmums Latvijā paredz attīstīt satelītsakaru pakalpojumus 37,5-51,4 GHz joslā? |  |

**3. AI 1.7**

|  |  |
| --- | --- |
| AI 1.7 | To study the spectrum needs for telemetry, tracking and command in the space operation service for non-GSO satellites with short duration missions, to assess the suitability of existing allocations to the space operation service and, if necessary, to consider new allocations, in accordance with Resolution 659 (WRC-15) |
| AI 1.7 | Izskatīt īsu misiju ne-GSO satelītu Izplatījuma darba dienesta vajadzības pēc spektra telemetrijai, sekošanai un vadībai, novērtēt pastāvošā sadalījuma piemērotību Izplatījuma darba dienestam un, ja nepieciešams, izskatīt jaunus piešķīrumus saskaņā ar [Rezolūciju Nr. 659 (WRC-15)](http://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000C0007PDFE.pdf) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Jautājums** | **Atbilde** |
| 1) Vai Jūsu uzņēmums plāno būvēt vai palaist nano vai pikosatelītu? |  |
| 2) Kādas frekvences Jūs vēlētos izmantot satelīta telemetrijas datu uztveršanai un tā vadībai? |  |
| 3) Vai darbietilpīgā frekvenču koordinācijas procedūra Jums šobrīd ir būtisks šķērslis uzsākt nano vai pikosatelīta konstruēšanu un palaišanu? |  |

**4. AI 1.13**

|  |  |
| --- | --- |
| AI 1.13 | To consider identification of frequency bands for the future development of International Mobile Telecommunications (IMT), including possible additional allocations to the mobile service on a primary basis, in accordance with Resolution 238 (WRC-15) |
| AI 1.13 | Saskaņā ar [Rezolūciju Nr. 238 (WRC-15](http://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0c/0a/R0C0A00000C0014PDFE.pdf)), apsvērt frekvenču joslu identifikāciju Starptautisko mobilo telesakaru (IMT) turpmākajai attīstībai, ieskaitot iespējamu papildu sadalījumu mobilajam dienestam uz primāriem nosacījumiem |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jautājums** | **Atbilde** | |
| 1) Kuras no Rezolūcijā Nr. 238 (WRC-15) minētajām frekvenču joslām saskatāt par perspektīvām 5G izvēršanai (atbalstāt identificēšanai IMT radiosakaru sistēmai WRC-19) nākotnē (vajadzīgo atzīmēt, var atzīmēt vairākas)? Kādēļ? | Jā/Nē | Kādēļ? |
| * 24,25-27,5 GHz |  |  |
| * 31,8-33,4 GHz |  |  |
| * 37-40,5 GHz |  |  |
| * 40,5-42,5 GHz |  |  |
| * 42,5-43,5 GHz |  |  |
| * 45,5-47 GHz |  |  |
| * 47-47,2 GHz |  |  |
| * 47,2-50,2 GHz |  |  |
| * 50,4-52,6 GHz |  |  |
| * 66-76 GHz |  |  |
| * 81-86 GHz |  |  |
| 2) Kuras no Rezolūcijā Nr. 238 (WRC-15) minētajām joslām plānojat/saskatāt izmantošanu citiem pielietojumiem (neatbalstāt identificēšanai IMT radiosakaru sistēmai WRC-19 (vajadzīgo atzīmēt, var atzīmēt vairākas)? Kādiem? | Jā/Nē | Kādiem pielietojumiem? |
| * 24,25-27,5 GHz |  |  |
| * 31,8-33,4 GHz |  |  |
| * 37-40,5 GHz |  |  |
| * 40,5-42,5 GHz |  |  |
| * 42,5-43,5 GHz |  |  |
| * 45,5-47 GHz |  |  |
| * 47-47,2 GHz |  |  |
| * 47,2-50,2 GHz |  |  |
| * 50,4-52,6 GHz |  |  |
| * 66-76 GHz |  |  |
| * 81-86 GHz |  |  |

**5. AI 9.1.1**

|  |  |
| --- | --- |
| AI 9.1.1 | To study possible technical and operational measures to ensure coexistence and compatibility between the terrestrial component of IMT (in the mobile service) and the satellite component of IMT (in the mobile service and the mobile-satellite service) in the frequency bands 1 980-2 010 MHz and 2 170-2 2002 170-2 200 MHz where those frequency bands are shared by mobile service and the mobile-satellite service in different countries, in particular for the deployment of independent satellite and terrestrial components of IMT and to facilitate development of both the satellite and terrestrial components of IMT |
| AI 9.1.1 | Izpētīt iespējamos tehniskos un ekspluatācijas pasākumus, lai nodrošinātu IMT zemes komponentes (mobilajā dienestā) un IMT satelītu komponentes (mobilajā dienestā un mobilajā satelītu dienestā) līdzāspastāvēšanu un saderību frekvenču joslās 1980-2010 MHz un 2170-2200 MHz, kur šīs frekvenču joslas dažādās valstīs koplieto mobilais dienests un mobilais satelītu dienests, it sevišķi nesaistītām IMT satelītu un zemes komponentēm, un atvieglot kā satelītu, tā arī zemes IMT komponentu attīstīšanu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Jautājums** | **Atbilde** |
| Vai Jūs praksē esat novērojis IMT zemes un satelītu komponentu (tajā skaitā MSS CGC) līdzāspastāvēšanas un saderības problēmas frekvenču joslās 1980-2010 MHz un 2170-2200 MHz, tajā skaitā dažādās valstīs? Vai šādas problēmas paredzat? |  |

**6. AI 9.1.8**

|  |  |
| --- | --- |
| AI 9.1.8 | To study the technical and operational aspects of radio networks and systems, as well as spectrum needed, including possible harmonized use of spectrum to support the implementation of narrowband and broadband machine-type communication infrastructures, in order to develop Recommendations, Reports and/or Handbooks, as appropriate, and to take appropriate actions within the ITU Radiocommunication Sector (ITU-R) scope of work |
| AI 9.1.8 | Izpētīt radiotīklu un sistēmu tehniskos un ekspluatācijas aspektus, kā arī tam nepieciešamo spektru, tostarp iespējamo harmonizēto spektra izmantošanu, lai atbalstītu šaurjoslas un platjoslas mašīnu tipa sakaru infrastruktūras ieviešanu, lai varētu izstrādāt ieteikumus, ziņojumus un/vai rokasgrāmatas, kā arī veikt atbilstošus pasākumus ITU radiosakaru nozarē (ITU-R) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Jautājums** | **Atbilde** |
| 1) Kuru mašīnu tipa (M2M) sakaru veidu plānojat plašāk attīstīt izmantošanai (miniet arī radiofrekvenču spektra joslu/-as): |  |
| * LTE-eMTC (*LTE evolved Machine Type Communication*) |  |
| * EC-GSM-IoT (*Extended Coverage GSM IoT*) |  |
| * NB-IoT (*Narrowband IoT*) |  |
| 2) Vai saskatāt par nepieciešamu izdalīt atsevišķu joslu paredzētu tikai M2M lietojumam? Kādu? Kāpēc? |  |

**Informācija par aptaujas anketas iesniedzēju**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aptaujas anketas iesniedzējs (vārds, uzvārds) |  | |
| Organizācijas nosaukums |  | |
| Kontakttālrunis |  | |
| E-pasta adrese |  | |
| Lūdzu, norādiet vai dotās atbildes uz aptaujas jautājumiem ir konfidenciālas? (vajadzīgo atbildi izvēlēties) | Jā | Nē |

Mums svarīgs arī Jūsu viedoklis un vēlmes par pārējiem WRC 19 izskatāmajiem jautājumiem – par tiem, lūdzu, rakstiet brīvā formā.

Lai Jūsu viedokli varētu laicīgi ņemt vērā, lūdzam atbildēt iespējami drīz. Galīgais termiņš atbildēm **10.09.2018.**

Atbildes lūdzam sūtīt uz e-pasta adresi [vases@vases.lv](mailto:vases@vases.lv).

**Konsultācijas var saņemt:**

**Guntis Ancāns** - Eksperts publisko mobilo sakaru jautājumos

Tālr.: +371 67 333 034 (lietvedība)  
E-pasts: [guntis.ancans@vases.lv](mailto:guntis.ancans@vases.lv)