# *5. pielikums*

# Piekļuves pakalpojumu tarifu aprēķināšanas metodika *Via Baltica 5G* projekta rezultātā izveidotajai optiskā tīkla un torņu infrastruktūrai

1. Projekta mērķis ir izveidot pasīvo elektronisko sakaru infrastruktūru (optisko kabeļu tīkli, mobilo sakaru mezglu punkti) un energoapgādes tīkli, kas atbalstīs nepārtraukta 5G pārklājuma nodrošināšanu autoceļam *Via Baltica* Latvijas teritorijā t.sk. to pieguļošajās teritorijās. Tādējādi nodrošinot 100% optiskā tīkla infrastruktūras pieejamību autoceļam *Via Baltica* (optiskā tīkla pamattrase), esošo mobilo sakaru mezglu punktu, no kuriem tiks nodrošināts pārklājums autoceļam *Via Baltica*, pieslēgšanu pie optiskā tīkla infrastruktūras (pamattrases) un jaunu sakaru torņu būvniecību vietās, kur par to nepieciešamību ir norādījuši mobilo sakaru komersanti.
2. Projekta īstenošanas rezultātā ir jānodrošina, ka izbūvētā optiskā tīkla un sakaru torņu infrastruktūra ir pieejama visiem elektronisko sakaru operatoriem uz vienādiem, nediskriminējošiem nosacījumiem, ievērojot atvērtās piekļuves principus;
3. Projekta īstenotājs (Valsts akciju sabiedrība "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs", turpmāk - LVRTC) nodrošina projekta sasniegto rezultātu uzturēšanu un nepieciešamos līdzekļus rezultātu uzturēšanai;
4. Ņemot vērā iepriekš minēto, tarifs par piekļuvi *Via Baltica 5G* projekta rezultātā izveidotajai infrastruktūrai tiks aprēķināts saskaņā ar šādiem principiem:
5. LVRTC aprēķina tarifus, pamatojoties uz izmaksām, un iekļauj savās izmaksās ekonomiski pamatotus izdevumus, kas atbilst tehniskajiem standartiem;
6. Projekta ietvaros izbūvētajai optiskā tīkla un torņu infrastruktūrai tiek nodrošināta ekonomiskā un finansiālā dzīvotspēja un attīstības iespējas;
7. Lietotājiem tiek garantēti kvalitatīvi ilgtermiņa pakalpojumi.

## Pakalpojumi un plānotie tarifi

* 1. Projekta rezultātā izveidotās optiskā tīkla infrastruktūras ietvaros elektronisko sakaru komersantiem tiks nodrošināts vismaz viens aktīvais pakalpojums pēc komersanta pieprasījuma.
  2. Projekta rezultātā izveidotās optiskā tīkla infrastruktūras ietvaros elektronisko sakaru komersantiem tiks nodrošināta optiskā dzīslu pāra un vienas dzīslas noma.
  3. Projekta rezultātā izveidotās sakaru torņu infrastruktūras ietvaros elektronisko sakaru komersantiem tiks nodrošināta vietas noma iekārtu izvietošanai sakaru tornī, vietas noma elektronisko sakaru komersanta ārtelpu skapja izvietošanai un vietas noma (iekārtas, servervietas u.c.) ārtelpu skapī.
  4. **Provizoriski, šī brīža naudas vērtībā** aktīvā pakalpojuma nomas tarifs tiek plānots 1260 *euro* par 1 datu pārraides kanālu ar ātrumu līdz 10 Gbit/s bez pievienotās vērtības nodokļa.
  5. **Provizoriski, šī brīža naudas vērtībā** optisko dzīslu pāra nomas tarifs tiek plānots 12 *euro* viena optiskā pāra nomai par 1 km bez pievienotās vērtības nodokļa.
  6. **Provizoriski, šī brīža naudas vērtībā** vietas nomas iekārtu izvietošanai tornī tarifs tiek plānots noteikt 40 *euro* par vietas nomu vienas iekārtas izvietošanai tornī bez pievienotās vērtības nodokļa.

## Tarifu salīdzinājums

* 1. Nosakot pakalpojumu tarifus, tika veikts tarifu salīdzinājums ar līdzvērtīgu tirgū pieejamu pakalpojumu tarifiem.
     1. Aktīvā pakalpojuma noma.

Latvijas Republikas teritorijā maksa par datu pārraides kanāla nomu ar ātrumu līdz 10Gbit/s ir diapazonā no 700-1350 *euro.* Maksa ir atkarīga no līguma nosacījumiem, sadarbības apjoma un konkurences apstākļiem pakalpojumu sniegšanas vietā.

* + 1. Optisko dzīslu pāra noma.

Salīdzinot vairumtirdzniecības cenas par piekļuvi subsidētajai “vidējās” jūdzes infrastruktūrai (1 km optisko dzīslu pāra noma mēnesī) Lietuvā un Igaunijā, jānorāda, ka Lietuvā 1 km optisko dzīslu pāra noma mēnesī vidēji 28.36 EUR, Igaunijā – 5 EUR, bet Latvijā tie ir 10 EUR. Jāatzīmē, ka Latvijas, Lietuvas un Igaunijas gadījumā pastāv zināma atšķirība Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansējuma intensitātē, turklāt, analizējot Lietuvas un Igaunijas piemēru, netika iegūti dati par pieņēmumiem tarifa aprēķināšanas metodikai, tomēr, neskatoties uz minētās informācijas trūkumu, Latvijas, Lietuvas un Igaunijas “vidējās” jūdzes tīkla infrastruktūras piekļuves tarifa pretstatīšana sniedz priekšstatu par vidējās tarifu summas noteikšanu salīdzināmās Eiropas Kopienu teritorijās.

Vienlaikus jānorāda, ka šobrīd nav iespējams veikt objektīvu un pamatotu cenu salīdzinājumu par optiskā tīkla infrastruktūras nomu Latvijas Republikas teritorijā, jo optiskā tīkla piekļuves pakalpojumu vairumtirdzniecības tirgus ir unikāls un tajā nav līdzvērtīgu tirgus dalībnieku.

* + 1. Vietas noma klienta iekārtu izvietošanai torņos.

Latvijas Republikas teritorijā maksa par torņu infrastruktūras vairumtirdzniecības piekļuves pakalpojumiem ir vidēji 0.54-2.5 EUR/mēnesī par m. Maksa pamatā ir atkarīga no iekārtu vai iekārtu komplektu izmēriem (laukuma, augstuma vai diametra) un augstuma, kādā iekārtas tiek izvietotas tornī. Vienas iekārtas vai iekārtu komplekta izvietošana 70m augstumā izmaksā vidēji no 38-175 EUR/mēnesī. Papildus maksu ietekmē iekārtu izmērs un citi apstākļi, piemēram, dažiem pakalpojumu sniedzējiem piemērojamais tarifs ir atšķirīgs dažādos objektos.

Salīdzinot vairumtirdzniecības cenas par piekļuvi subsidētajai torņu infrastruktūrai (vietas noma iekārtu izvietošanai tornī mēnesī) kaimiņvalstīs, Lietuvā[[1]](#footnote-2) cena par iekārtu komplekta izvietošanu tornī ir no 90-130 EUR/mēnesī. 130 EUR/mēnesī tiek piemērots par lielāka izmēra komplektu. Par vietas nomu ārtelpu skapja izvietošanai pie torņa tiek paredzēta papildus maksa, 20 EUR/m2.

Igaunijā[[2]](#footnote-3) vairumtirdzniecības cena par piekļuvi subsidētajai torņu infrastruktūrai tiek aprēķināta, reizinot laukumu/izmēru, ko iekārta aizņems uz torņa (noapaļojot uz augšu līdz pilniem m) ar augstumu, kādā iekārta tiks izvietota tornī. Nomas maksā ir iekļauta maksa par vietas nomu ārtelpu skapja izvietošanai vai iekārtu izvietošanu ārtelpu skapī (3U vietas). Piemēram, 2,1m garas iekārtas izvietošana tornī 73-70,9 m augstumā, izmaksā 3x73=219 EUR/mēnesī.

* 1. Jāatzīmē, ka projekta īstenotājam bez Atveseļošanās un noturības mehānisma plāna fonda atbalsta būtu jāsedz visi investīciju izdevumi, kas ievērojami palielinātu pakalpojuma tarifu. Bez Atveseļošanās un noturības mehānisma plāna fonda atbalsta un pie līdzvērtīgiem pieņēmumiem Via Baltica 5G projekta īstenotāja noteiktais provizoriskais tarifs par optisko dzīslu pāra nomu būtu jānosaka ap 50 EUR, savukārt par vietas nomu iekārtu izvietošanu tornī būtu jānosaka ap 115 EUR par vienu vietas nomu iekārtu izvietošanai.

## Uz izmaksām balstīta piekļuves tarifu aprēķināšanas metodika

* 1. Optisko dzīslu pāra nomas tarifs tiek aprēķināts par 1 (viena) km nomu neatkarīgi no posma atrašanās vietas optiskajā tīklā un tiek izteikts *euro*.
  2. Vienas optiskās dzīslas tarifs tiek noteikts kā 70% no tarifa par dzīslu pāri.
  3. Vietas nomas iekārtu izvietošanai tornī tarifs tiek aprēķināts par vienas vietas nomu vienas iekārtas izvietošanai tornī un tiek izteikts *euro*.
  4. Vietas nomas iekārtu izvietošanai tornī tarifs var būt atkarīgs no iekārtas izvietošanas augstuma, iekārtu izmēra vai citiem parametriem.
  5. Tarifu projekta aprēķiniem tiek izmantotas pakalpojumu sniedzēja faktiskās darbības rezultāti un prognozes par sniegto pakalpojumu apmēru, ieņēmumiem un izmaksām.
  6. Tarifā ietver visas izmaksas, kuras rodas, sniedzot piekļuves pakalpojumu.
  7. Elektroenerģijas ieņēmumi un izdevumi klientu iekārtu darbības nodrošināšanai netiek attiecināti uz tarifu aprēķinu un peļņas aprēķinu. Norēķini par elektrību tiek veikti saskaņā ar skaitītāja rādījumiem un spēkā esošiem pakalpojuma sniedzēja elektrības tarifiem.
  8. Pakalpojumu sniedzējs nedrīkst gūt peļņu no projekta ietvaros izveidotās infrastruktūras izmantošanas, nodrošinot, ka projekta ietvaros gūtie ieņēmumi un izdevumi ir līdzsvarā. Pakalpojumu sniedzējam jāatmaksā jebkāds iespējamais pārpalikums, kas iegūts no tīkla izmantošanas.
  9. Tarifu (T) aprēķinā tiek ņemts vērā:
     1. tiešās izmaksas (Itiešās) – izmaksas, kas ir tieši attiecināmas uz maksas pakalpojuma sniegšanu t.sk. materiālu iegādes izmaksas un tiešos izdevumus darba samaksai, kā arī ar šo samaksu saistītās valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas;
     2. netiešās izmaksas (Inetiešās) – izmaksas, kas ir netieši saistītas ar attiecīgā maksas pakalpojuma sniegšanu t.sk. pakalpojumu sniedzēja vadības un administrācijas nodarbināto darbinieku un citu darbinieku darba algas un ar šiem darbiniekiem saistītās izmaksas;
     3. uzkrātie ieņēmumi no projekta sākuma (UI);
     4. prognozētais pakalpojumu pieprasījums no tarifa projekta sākuma (PP).
  10. Piekļuves pakalpojumu tarifu projektiem izmanto formulu:

**T = (Itiešās + Inetiešās – UI) / PP**

* 1. Pakalpojumu sniedzējam ir tiesības piedāvāt apstiprināšanai zemāku tarifu par 6.10. punktā aprēķināto.
  2. Ja aprēķinātais piekļuves tarifa projekts neatšķiras no apstiprinātajiem piekļuves tarifiem vairāk kā par 10 procentiem, apstiprinātos piekļuves tarifus nemaina.
  3. Tarifu aprēķina metodika tiks periodiski pārskatīta vismaz reizi trīs gados, lai nodrošinātu pakalpojumu tarifus, kas balstīti uz pamatotām izmaksām par projekta rezultātā radītās infrastruktūras uzturēšanu un ņemtu vērā aktualizētu informāciju par gūtajiem ieņēmumiem un to prognozēm.

## Tarifa uzraudzība

* 1. Tarifu izskatīs Satiksmes ministrijas izveidotā Subsidēto elektronisko sakaru tīklu uzraudzības komiteja, kuras sastāvā ir pārstāvji no Satiksmes ministrijas, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas, Pašvaldību savienības, Plānošanas reģioniem, Patērētāju tiesību aizsardzības centra, Latvijas Darba devēju konfederācijas, Latvijas Tirdzniecības un rūpniecības kamera un Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju nozares asociācijas. Komiteja pirms lēmuma pieņemšanas apspriežas ar Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisiju un Konkurences padomi. Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas un Konkurences padomes dalība tarifa noteikšanā vērtējama kā garantija tarifa pamatotībai un nepārtrauktai kontrolei, turklāt, ņemot vērā to, ka komiteju cita starpā veido informācijas un komunikācijas tehnoloģiju nozares pārstāvji, nosakot tarifu, tiek ņemtas vērā arī elektronisko sakaru operatoru intereses.
  2. Lai nodrošinātu noteiktā tarifa atbilstību izmaksām, kas tiek ņemtas vērā, nosakot tarifa apmēru, tiks nodrošināta regulāra tarifa pārskatīšana. Tarifa pārskatīšanas cikls nedrīkst pārsniegt trīs gadus.

## Pieņēmumi sākotnējā tarifa noteikšanā

* 1. Optiskā tīkla un torņu infrastruktūras provizoriskā tarifa aprēķins balstās uz vairākiem pieņēmumiem:
     1. provizoriskais tarifs noteikts 2022. gada naudas vērtībā;
     2. optiskā tīkla un sakaru torņu infrastruktūra tiks iznomāta viena līdz sešu mēneša laikā pēc tās nodošanas ekspluatācijā;
     3. optiskā tīkla infrastruktūru (nomājot optisko dzīslu pāri) visā *Via Baltica* trasē izmantos vidēji 4,5 reizes, sakaru torņu infrastruktūru izmantos vismaz 3 elektronisko sakaru komersanti, torņos izvietojot vidēji 7 iekārtas un tiek prognozēts, ka trasē tiks nodrošināti līdz 8 aktīviem pakalpojumiem;
     4. ieņēmumu prognoze tiks izpildīta vismaz par 90%;
     5. tiek pieņemts, ka optiskā tīkla infrastruktūras uzturēšanas izmaksas būs vidēji   155 000 *euro* gadā, 14 sakaru torņu uzturēšanas izmaksas būs vidēji 155 000 *euro* gadā un aktīvo pakalpojumu uzturēšanas izmaksas vidēji 62 000 *euro* gadā (14 objektiem);
     6. pasīvas infrastruktūras investīciju izmaksas 100% apmērā tiek segtas no Atveseļošanās un noturības mehānisma plāna finansējuma, aktīva pakalpojuma investīciju izmaksas 100% apmērā plānots segt no Projekta īstenotāja finansējuma un iekļaut pakalpojuma tarifa aprēķinā.

1. PLATJOSLAS INTERNETA PAKALPOJUMU TARIFI – https://www.placiajuostis.lt/upload/files/G-683%20nuora%C5%A1as.pdf [↑](#footnote-ref-2)
2. ELASA mājas lapa – https://www.elasa.ee/hinnakiri/ [↑](#footnote-ref-3)