

Informācija par platjoslas interneta pakalpojuma pieejamību mobilā elektronisko sakaru tīklā

Komersants platjoslas interneta pakalpojuma teorētisko pieejamību mobilā tīklā nosaka 100x100m režģa pārklājumā, kas iespējami tuvu faktiskajai pieejamībai raksturo galalietotājiem nodrošināto interneta pakalpojumu ārpus telpām, kurš ir pieejams norādītās tehnoloģijas elektronisko sakaru piekļuves tīklā ar noteiktu teorētisko maksimālo lejupielādes ātrumu, ietverot informāciju par ļoti augstas veiktspējas tīkla pieejamību. Datus sagatavo *shapefile* (.shp) formātā.

1. Interneta pakalpojuma pieejamības pārklājuma noteikšana

Informāciju par pakalpojuma pieejamību sniedz atsevišķi par katru mobilā tīkla tehnoloģiju, ņemot vērā, ka attiecīgajā 100x100m režģa teritorijā norādītā tehnoloģija ir pieejama vismaz 95% no režģa teritorijas, norādot pieejamo platjoslas interneta pakalpojuma maksimālo lejupielādes ātruma diapazona vērtību atbilstoši 1.tabulā noteiktajām vērtībām.

1.tabula

Ātruma diapazons	Norādāmā vērtība
$\geq 2\text{Mbit/s}$ līdz $< 10\text{Mbit/s}$	2
$\geq 10\text{Mbit/s}$ līdz $< 30\text{Mbit/s}$	10
$\geq 30\text{Mbit/s}$ līdz $< 100\text{Mbit/s}$	30
$\geq 100\text{Mbit/s}$ līdz $< 300\text{Mbit/s}$	100
$\geq 300\text{Mbit/s}$ līdz $< 1\text{Gbit/s}$	300
$\geq 1\text{Gbit/s}$	1000

Nosakot pārklājumu un attiecīgajā 100x100m režģa teritorijā pieejamo pieslēgumu ātrumu, ņem vērā radiosignālu līmeņa minimālās vērtības atbilstoši 2.tabulā norādītajam tehnoloģiju sadalījumam, kā arī izmanto šādus parametrus un nosacījumus:

- aprēķinu režģis 100x100m, izmantojot Centrālās statistikas pārvaldes 100x100m režģa pārklājuma visai Latvijas teritorijai datus, kas pieejami atvērto datu portālā <https://data.gov.lv/dati/eng/dataset/rezgis>;
- radiosignāla izplatīšanās modeli [ITU-R P.1546-6](#) vai tam ekvivalentu;
- *terrain clearance angle* korekciju;
- laika varbūtība: 50%;
- vietas varbūtība: 50%;
- uztverošās antenas augstums: 1,5 m;
- uztverošās antenas pastiprinājums: 0 dBi;
- MIMO (*Multiple-Input Multiple-Output*) tehnoloģiju;
- frekvenču agregāciju (*Carrier Aggregation*).

2.tabula

Tehnoloģija	Frekvenču diapazons	Radiosignāla līmeņa minimālā vērtība
3G – UMTS un HSPA tehnoloģija	Neatkarīgi no frekvenču diapazona	-105dBm (RSCP)
4G – LTE vai LTE <i>advanced</i> tehnoloģija	Neatkarīgi no frekvenču diapazona	-115dBm (RSRP)
5G – 3GPP <i>release 15 (New Radio (NR) non-standalone</i> (neautonomā) – pamattīkls ir 4G) vai autonomā NR versija (pamattīkls ir 5G) un tās turpmākie jauninājumi	<1GHz	-112dBm (SS-RSRP)
	>1GHz	-120dBm (SS-RSRP)

2. Ļoti augstas veiktspējas tīkla norādīšanas nosacījumi

Ļoti augstas veiktspējas tīkls (VHCN – *Very High Capacity Networks*), kas atbilst Eiropas Elektronisko sakaru regulatoru iestādes [vadlīnijās par ļoti augstas veiktspējas tīklu](#) (turpmāk – BEREC vadlīnijas) noteiktajiem kritērijiem. Norāda informāciju par ļoti augstas veiktspējas tīkla pieejamību attiecīgajā 100x100m režģa teritorijā atbilstoši 3.tabulā noteiktajām vērtībām.

3.tabula

VHCN skaidrojums	Norādāmā vērtība
teritorijā nav nodrošināts ļoti augstas veiktspējas tīkls	vhcn-0
teritorijā nodrošināts optiskās šķiedras kabelis līdz bāzes stacijai	vhcn-2
teritorijā nav nodrošināts optiskās šķiedras kabelis līdz bāzes stacijai, bet ir izpildīti interneta piekļuves pakalpojuma kvalitātes nosacījumi atbilstoši BEREC vadlīniju 4.kritērijam	vhcn-4