Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ siekiamas rodiklis T85 „Pradėtos teikti 5G ryšio paslaugos miestų teritorijose, kituose magistraliniuose automobilių keliuose, valstybinės reikšmės geležinkelio linijose, oro ir jūrų uostuose“

Rodiklio įgyvendinimo laikotarpis – 2020 m. gegužė – 2025 m. rugsėjis

Lietuvos Respublikos Vyriausybė 2020 m. birželio 3 d. nutarimu Nr. 577 patvirtino 2020–2025 m. 5G ryšio plėtros gaires (toliau – plėtros gairės), o galutinis rodiklio įgyvendinimas patvirtinamas 2025 m. Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos ataskaitiniame dokumente.

Rodiklio tikslas: Užtikrinti, kad komercinės 5G ryšio paslaugos būtų prieinamos vidutiniškai 95% svarbiausiose šalies teritorijose: miestų teritorijose, tarptautiniuose sausumos transporto koridoriuose („Via Baltica“, „Rail Baltica“), valstybinės reikšmės magistraliniuose keliuose bei geležinkelio linijose, oro uostuose ir Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste.

Veiksmai ir priemonės, kuriais siekta rodiklio įgyvendinimo

Rodiklio pasiekimas grįstas nuosekliu valstybiniu planavimu, koordinuotais Susisiekimo ministerijos bei Ryšių reguliavimo tarnybos (RRT) veiksmais ir kompleksišku veiksmų plano įgyvendinimu:

Nacionalinės 5G plėtros gairės ir etapai
Plėtros gairėse nustatyti 4 pagrindiniai plėtros etapai:

- **2021 m. (plėtros pradžia):** 5G ryšio diegimo pradžia didžiausiuose šalies miestuose ir strateginiuose valstybės objektuose.
- **2022 m. (pirmasis miestas):** komercinio 5G ryšio veikla bent viename iš penkių didžiųjų Lietuvos miestų (Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose arba Panevėžyje).
- **2023 m. (penki didieji miestai):** komercinis 5G ryšys užtikrintas visuose penkiuose didžiausiuose šalies miestuose.
- **2025 m. (miestai ir transporto koridoriai):** plati 5G aprėptis miestų teritorijose, „Via Baltica“ ir „Rail Baltica“ koridoriuose, magistraliniuose keliuose, geležinkeliuose, oro ir jūrų uostuose.

Strateginiam tikslui pasiekti buvo įgyvendintas **20 konkrečių priemonių planas**, suskirstytas į dvi pagrindines kryptis:

Techninė priemonės:

- Svarbiausių 700 MHz ir 3,5 GHz dažnių juostų aukcionai bei konsultacijos dėl 26 GHz dažnių.
- Supaprastintos prieigos sąlygos prie valstybės ir savivaldybių turto, palengvinant antenų bei mažųjų ląstelių (angl. small cells) įrengimą.
- Tikslinis ryšio infrastruktūros pritaikymas transporto mazgams: geležinkeliams, uostams, oro uostams, ryšio bokštams „Via Baltica“ atkarpoje ir kabelių kanalų klojimui „Rail Baltica“ trasoje.
- Elektromagnetinio lauko (EML) stebėsenos taisyklių atnaujinimas ir mobiliojo ryšio padengimo užtikrinimas viešuosiuose pastatuose.
- Ryšio bokštų ir skaidulinio optinio tinklo statyba „baltosiose dalyse“ (įrengti 25 bokštai ir nutiesta ~1 235 km skaidulinio ryšio linijų).

Teisinės ir organizacinės sąlygos:

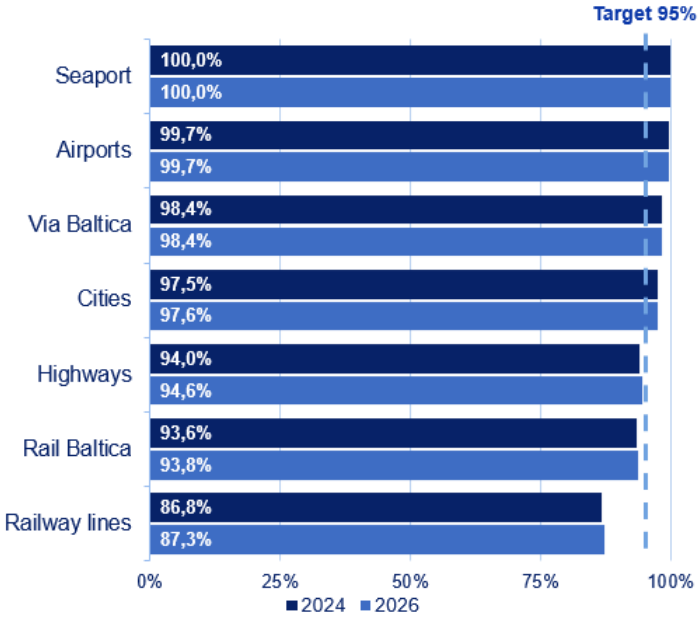
- Visuomenės informavimas apie elektromagnetinės spinduliuotės saugą.

- 5G sprendinių integracija į Lietuvos Respublikos teritorijos bendrąjį planą.
- Teisiniai pakeitimai, skatinantys daiktų interneto (IoT), M2M ir eSIM reguliavimą.
- ES finansavimo gairių parengimas ir tarptautinis 5G koordinavimas TEN-T transporto koridoriuose („Via Baltica“).
- 5G tinklų nacionalinio saugumo interesų užtikrinimo reikalavimai.

Siekdama užtikrinti skaidrų 5G ryšio prieinamumo vartotojams vertinimą, RRT taikė vieningą nepriklausomą skaičiavimo metodiką. Naudojant specializuotą radijo tinklų planavimo įrangą (HTZ Communications) ir determinuotą ITU-R P.525 modelį (vertinant 60x60 m tinklelio langelius), buvo sumodeliuota teorinė 5G ryšio paslaugų geografinė aprėptis pagal griežtus signalo lygio slenksčius.

Lietuva sėkmingai viršijo keliamą RRF T85 rodiklio tikslą. Nustatytas reikalavimas pasiekti 95 proc. vidutinį 5G padengimą buvo peržengtas, užtikrinant 96,87 proc. bendrą vidutinę aprėptį šalies mastu.

5G paslaugų prieinamumas pagal atskiras kategorijas:



2020 m. birželio 3 d. Vyriausybės nutarimu Nr. 577 patvirtintos Lietuvos Respublikos penktosios kartos judriojo ryšio (5G) plėtros 2020–2025 m. gairės 577 Dėl Lietuvos Respublikos penktosios kartos judriojo ryšio (5G) plėtros 2020–2025 m. gairių patvir...
Radijo ryšio plėtros 470–790 MHz radijo dažnių juostoje planas patvirtintas 2018 m. rugpjūčio 10 d. RRT direktoriaus įsakymu Nr. 1V-731, aktuali redakcija nuo 2022 m. kovo 5 d. 1V-731 Dėl Radijo ryšio plėtros 470–790 MHz radijo dažnių juostoje plano patvirtinimo
Radijo ryšio plėtros 3400–3800 MHz radijo dažnių juostoje planas patvirtintas 2022 m. kovo 22 d. RRT direktoriaus įsakymu Nr. (1.9E)1V-207. (1.9E)1V-207 Dėl Radijo ryšio plėtros 3400–3800 MHz radijo dažnių juostoje plano patvirtinimo