



LIETUVOS RESPUBLIKOS
RYŠIŲ REGULIAVIMO TARNYBA

Nauji technologiniai sprendimai: eSIM naudojimo skatinimo modelis

2021 m. balandžio 22 d.



Projektas

- Skirtas **Integruotų abonento identifikavimo modulių (eSIM) naudojimo skatinimo Lietuvoje modeliui parengti.**
- Vykdo RRT, kaip e. ryšių sektoriaus reguliuotojas, kurio vienas iš uždavinių yra **skatinti efektyvias ilgalaikes investicijas ir naujovių diegimą** elektroninių ryšių srityje.
- Procesas trumpai:
 - 2020 m. vasara: projektas įtrauktas į **Ateities ekonomikos DNR planą.**
 - 2020 m. rudenį: sudaryta sutartis su Susisiekimo ministerija dėl projekto vykdymo, pasirengta ir viešai konsultuotasi dėl paslaugų techninės specifikacijos, pradėtas viešasis pirkimas.
 - 2021 m. kovo 8 d.: pasirašyta sutartis su UAB „Ernst & Young Baltic“ vadovaujamu konsorciumu dėl studijos parengimo paslaugų, startavo studijos rengimo darbai.
 - 2021 m. gruodis: numatoma projekto pabaiga.



Poreikis

- Lietuvoje mobiliojo ryšio paslaugos įprastai vis dar teikiamos naudojant tradicines, į ryšio įrenginius dedamas **fizines SIM korteles**.
- Norint pradėti naudotis paslaugomis arba pakeisti operatorių – **būtina fiziškai gauti SIM kortelę** ir ją **įdėti į įrenginį**, o tai reiškia...
 - žmogui – papildomas žingsnis,
 - IoT įrenginius eksploatuojančiam verslui (kiekiai, atstumai ir kt.) – iššūkis dėl imlumo laikui ir sąnaudoms.
- **eSIM** sprendimas sudaro galimybes įdiegti ryšio numerius **nuotoliniu, belaidžiu būdu** (angl. *over-the-air provisioning*).



Prielaidos

■ Iš strateginės pusės:

- **Europos elektroninių ryšių kodeksas:** valstybės narės turi skatinti belaidį paslaugų teikėjo keitimo procesą (angl. *over the air provisioning*), visiems naudotojams – tiek vartotojams, tiek daiktų interneto sprendimų diegėjams – sudarant palankesnes sąlygas keisti paslaugų teikėjus.
- **Elektroninių ryšių įstatymas** (projektas): pareiga e. ryšių paslaugų teikėjams užtikrinti paslaugų gavėjų teisę gauti viešąsias e. ryšių paslaugas įrenginiais su integruotais abonento identifikavimo moduliais + teisę pakeisti paslaugų teikėją, išlaikant ryšio numerį (kai toks yra), tačiau nekeičiant abonento identifikavimo modulio galiniame įrenginyje ir be fizinės prieigos prie galinio įrenginio (nuo 2023 m.).

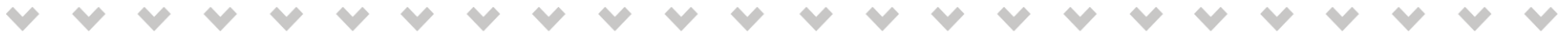
■ Iš praktinės pusės:

- **matomas tam tikrų sektorių ir bendrovių suinteresuotumas**, poreikis ir numatoma konkreti nauda galutiniams paslaugų gavėjams gauti inovatyvias e. ryšio paslaugas, pagrįstas eSIM, tačiau...
- **trūksta** vieningų ir visuotinai pripažintų, praktikoje taikomų standartų, mechanizmų, apibrėžiančių technologinius ir organizacinius procesus, neaiškūs sprendimų diegimo kaštai, trūksta aiškių, investicijų grąžą užtikrinančių „panaudojimo atvejų“.



Studija

- Studijoje planuojame:
 - rasti atsakymus į visus šiuos klausimus ir
 - parengti **visapusišką Integruotų abonento identifikavimo modulių (eSIM) naudojimo skatinimo Lietuvoje modelį**, paremtą tarptautinės praktikos ir esamos situacijos detalia analize.



Etapai

- eSIM naudojimo ir jo skatinimo tarptautinės praktikos analizė
- Lietuvos situacijos eSIM panaudojimo srityje analizė
- eSIM naudojimo skatinimo modelio parengimas



Mini SIM
25 x 15mm



Micro SIM
15 x 12mm



Nano SIM
12.3 x 8.8mm

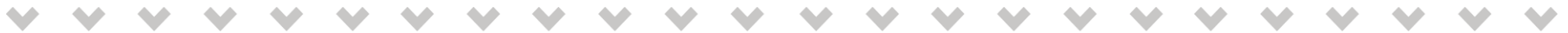


eSIM
6 x 5mm



Tarptautinės praktikos analizė

- **Laikas:** 2021.03.15 – 2021.06.21
- **Apimtis:**
 - 10 užsienio valstybių (ES + ne ES), pažengusių šioje srityje, patirtis (kokiais standartais remiasi, koks pasirinktas realizavimo būdas, koks valstybės vaidmuo, kaip sprendžiami suderinamumo, saugumo kt. aspektai, kokios investicijos, kt.)
 - Tarptautiniai standartai ir rekomendacijos
 - Gerieji projektų pavyzdžiai „kertinėse“ srityse

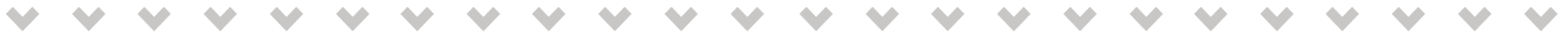


Etapas 2: Lietuvos situacijos analizė

- **Laikas:** 2021.04.12 – 2021.08.03
- **Apimtis:** visų suinteresuotų šalių - e. ryšių paslaugų teikėjų, verslo subjektų, planuojančių diegti eSIM pagrįstus IoT sprendimus, ir galutinių vartotojų – pasirengimo, barjerų, poreikių ir perspektyvų įvertinimas.

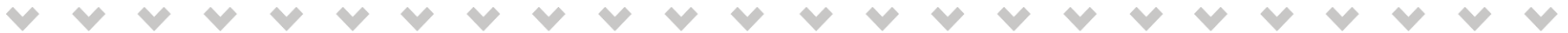
Svarbu - **interview su e. ryšių paslaugų teikėjais**, kad įvertinti:

- technines, organizacines ir kt. galimybes, kibernetinio saugumo grėsmes ir rizikas bei jų valdymo galimybes,
- pagrindines kliūtis, stabdančias eSIM diegimą ir (ar) ryšio numerio perkėlimą nuotoliniu būdu,
- kokie, operatorių vertinimu, reikalingi sprendimai, koks konkrečių investicijų į juos poreikis ir kt.



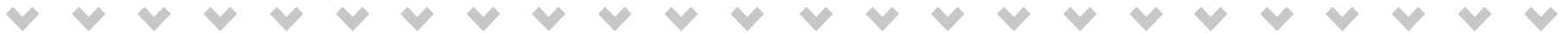
Etapas 3: skatinimo modelis

- **Laikas:** 2021.06.14 – 2021.11.03
 - **Apimtis:** eSIM naudojimo skatinimo **modelis** ir jo **įgyvendinimo priemonės**, kurias turėtų įgyvendinti atsakingos institucijos, e. ryšių paslaugų teikėjai bei ūkio subjektai, suinteresuoti šių paslaugų naudojimu:
 - techninės,
 - kibernetinio ir informacinio saugumo,
 - teisinės ir
 - organizacinės.
- + bent 3 detalūs pasiūlymai dėl galimų viešojo sektoriaus projektų, kurie būtų tikslingiausi ir turėtų didžiausią poveikį
- + reikalingų finansinių išteklių įvertinimas
- + konkretūs tikslai ir rodikliai



Principai

- **Bendradarbiavimas, atvirumas ir įtraukimas:** kiekviename studijos rengimo etape viešiname, kviečiame ir bendradarbiaujame su visomis suinteresuotomis šalimis, išgryninant ir randant Lietuvai optimalius sprendimus
- **Stiprios pajėgos:** kompetentinga Lietuvos ir užsienio ekspertų komanda
- **Prioritetas:** prioritetinis RRT projektas 2021 m.



Kviečiame sekti ir dalyvauti!

- **Tarptautinės praktikos analizės etapo rezultatų viešas pristatymas**
Preliminari data: 2021.05.10
- **Interviu su el. ryšio operatoriais dėl pasirengimo taikyti eSIM sprendimus įvertinimo**
Data: nuo 2021.05.11 (tikslus laikas bus suderintas su interviu dalyviais)
- **Lietuvos situacijos analizės etapo rezultatų viešas pristatymas**
Preliminari data: 2021.06.21
- **Skatinimo modelio etapo rezultatų viešas pristatymas**
Preliminari data: 2021.09.20
- **eSIM naudojimo skatinimo modelio pristatymo konferencija**
Preliminari data: 2021.11.10





www.rrt.lt

Ryšių reguliavimo tarnyba
Ieva Žilionienė
ieva.zilioniene@rrt.lt