



INTERAKTYVI PLATFORMA, SKIRTA EFEKTYVIAM IR SUBALANSUOTAM ENERGIJOS GAMYBOS PLANAVIMUI

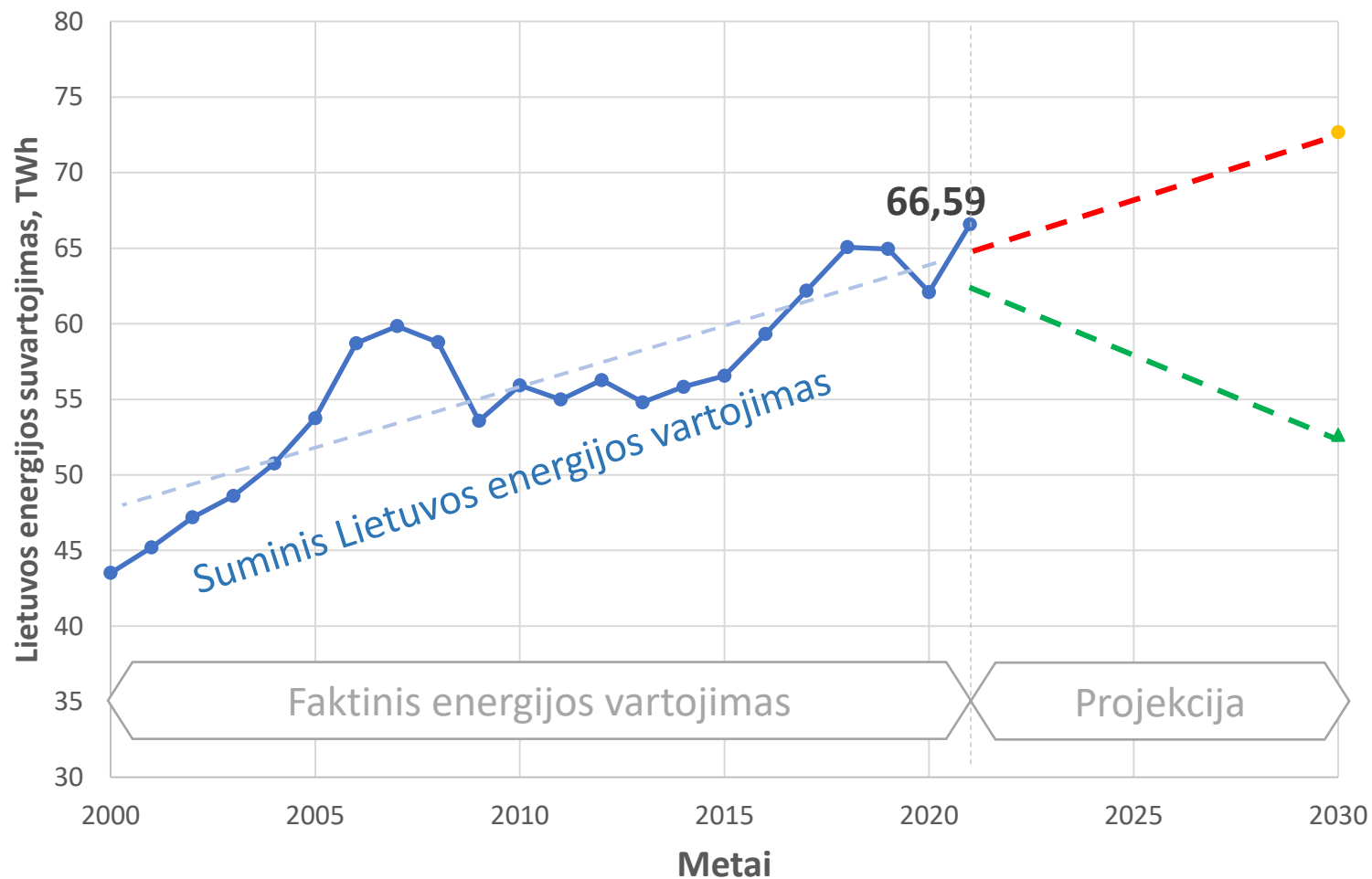
Energijos vartojimo efektyvumo didinimo kompetencijų
centro vadovas
dr. Karolis Januševičius


Norway
grants

Projektas
įgyvendinamas
Norvegijos finansinio
mechanizmo lėšomis



ENERGIJOS VARTOJIMO TRANSFORMACIJA IKI 2030 METŲ



„Augimas kaip įprasta“

72,67 TWh

per metus, 2030 metais.

Jei energijos vartojimas augs 1,3% kiekvienais metais (pagal 2000-2020 metų tendenciją)

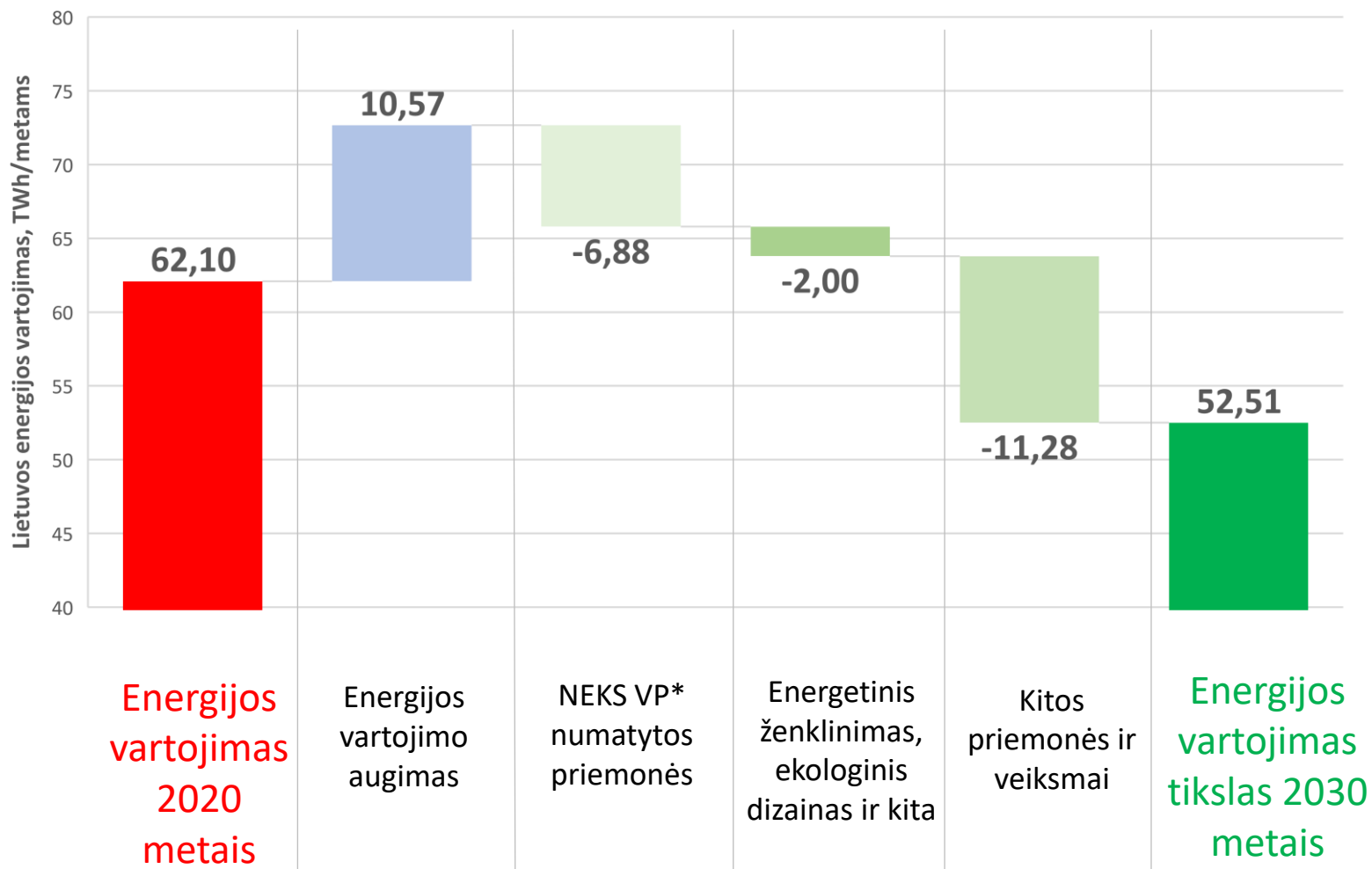
Tikslas 2030 metams*:

52,64 TWh

per metus 2030 metais, tam, kad pasiektume ES nustatytus tikslus, reikalingus riboti klimato kaitai (be papildomų „Fit for 55“ paketo nuostatų)

*Pagal LR Energijos vartojimo efektyvumo didinimo įstatymą

KAIP KELIAUSIME TRANSFORMACIJOS KELIU?



Lietuvos kontekste:

1. Įgyvendinant energijos vartojimo efektyvumo didinimo politikos priemones (nustatyta NEKS VP*)
2. Taikant ES nustatytus veiksmus energijos vartojimo mažinimui (tarp kurių – energetinis ženklėjimas ir ekologinis dizainas)
3. Kitos priemonės reikalingos tikslui pasiekti (bus įtraukta ir detalizuota atnaujinant NEKS VP)

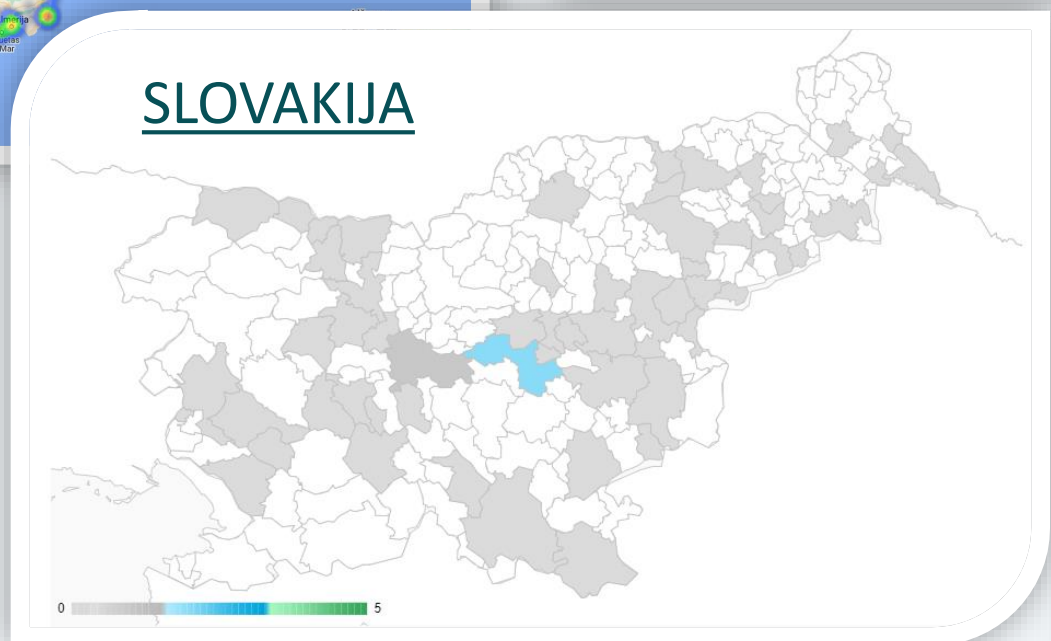
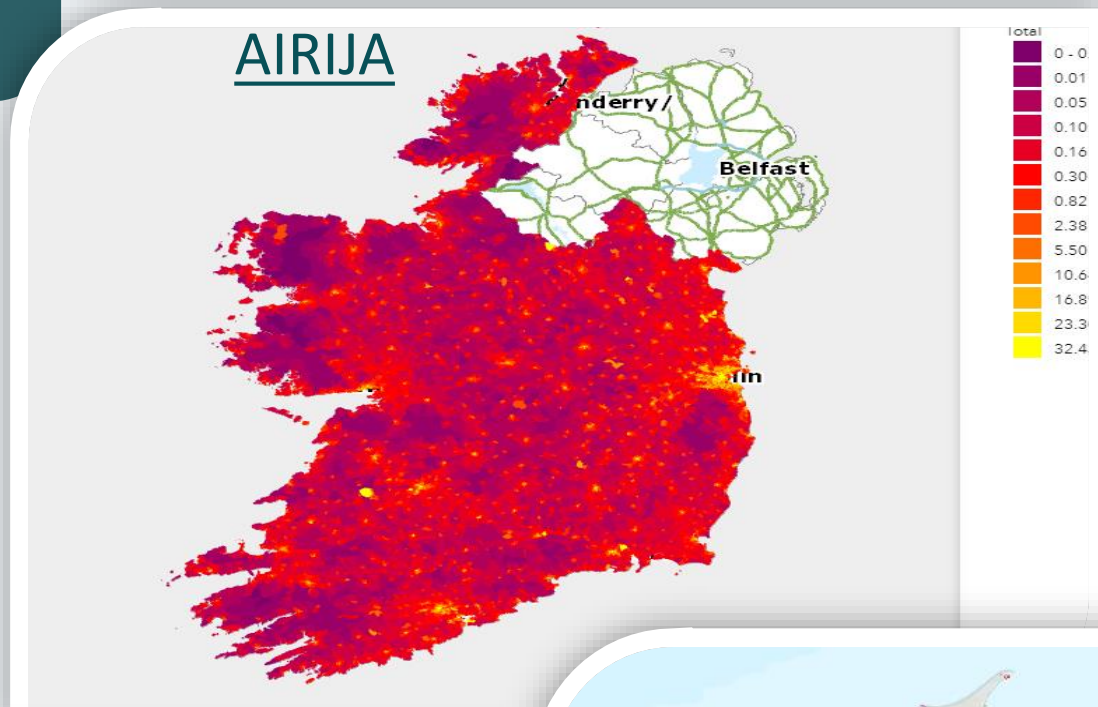
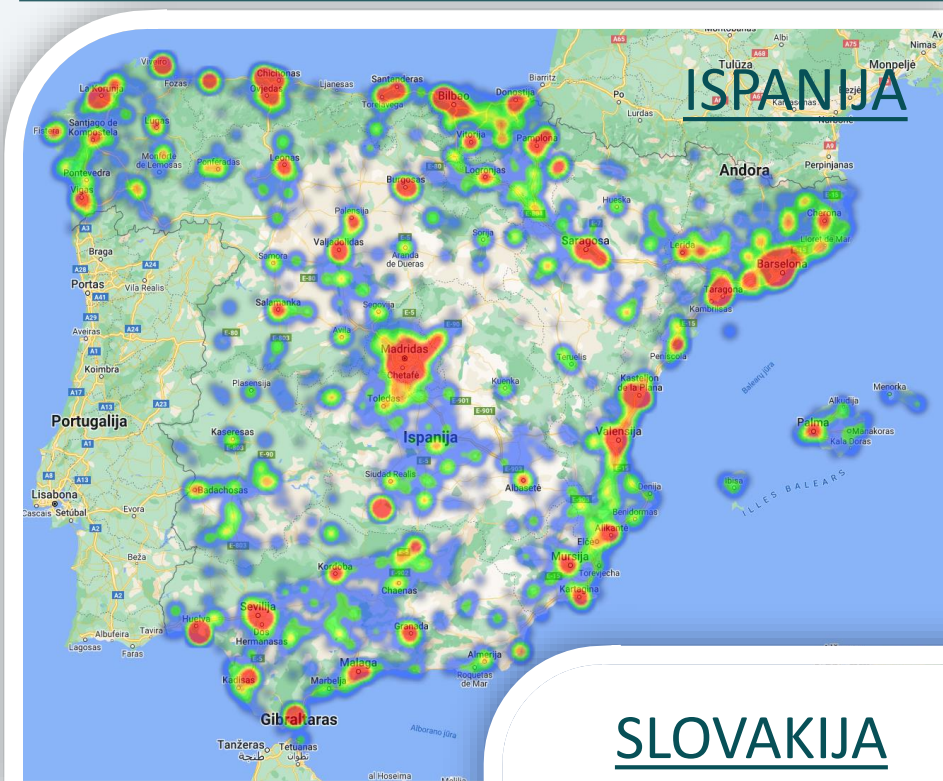
*NEKS VP – Nacionalinis energetikos ir klimato srities veiksmų planas

KAS VYKSTA LIETUVOS REGIONUOSE?



Planuojant ir sekant pokyčius susijusius su energijos vartojimo efektyvumo didinimu Lietuvos mastu, reikalingas supratimas apie atskirų regionų situaciją

UŽSIENIO ŠALIŲ PAVYZDŽIAI



APIE PROJEKTĄ

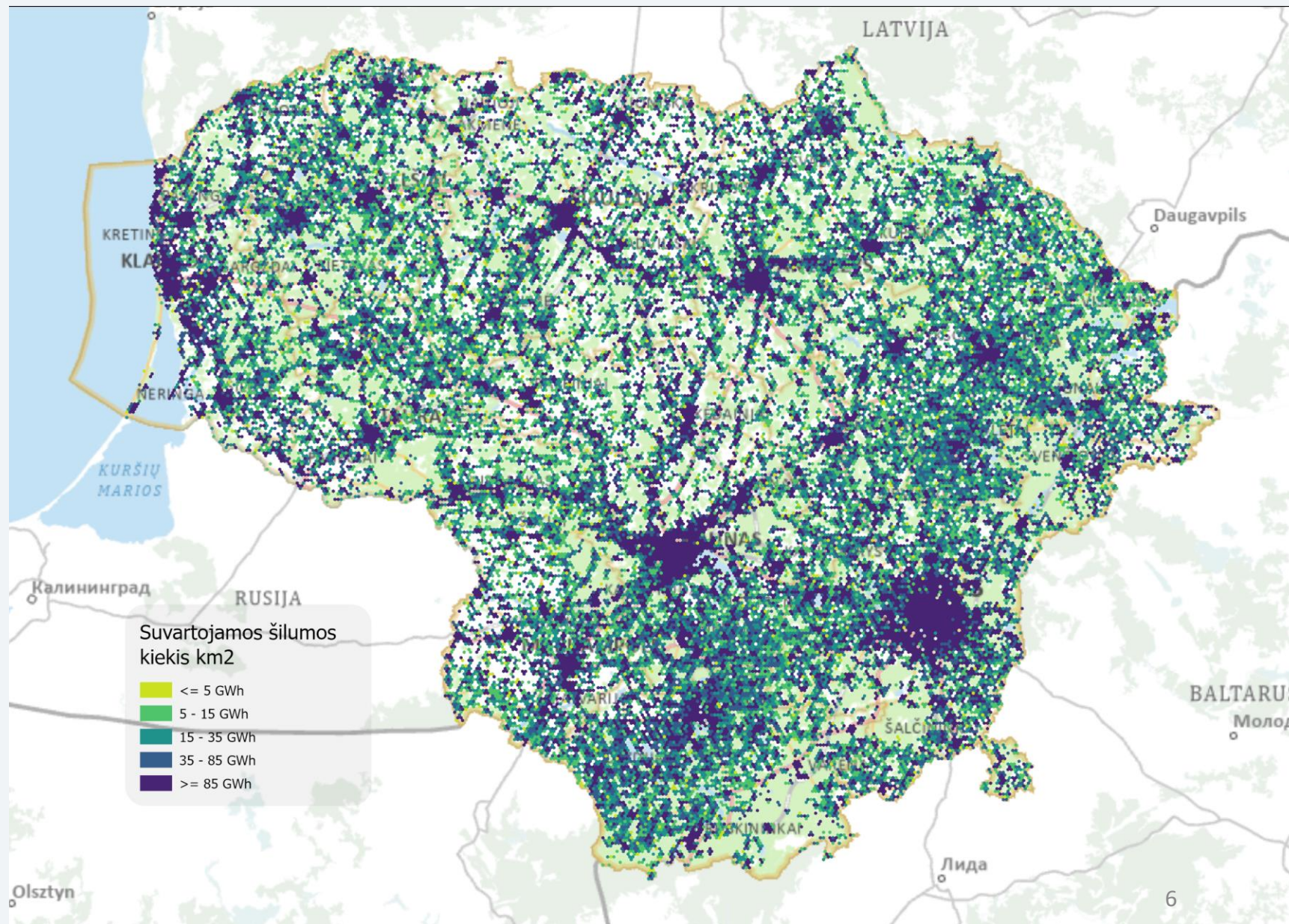
TIKSLAS:

ATLIKTI IŠSAMŲ NACIONALINĮ ŠILUMOS IR VĖSUMOS POTENCIALO ĮVERTINIMĄ, JO PAGRINDU SUKURTI DUOMENŲ BAZĘ IR INTERAKTYVŲ ŽEMĖLAPIJ.

APIMTYS:

- NAMŲ ŪKIAI;
- PASLAUGOS IR PRAMONĖ;
- PROJEKTAS NEAPIMA TRANSPORTO SEKTORIAUS IR ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMO.

VYKDYTOJAI:



EFEKTYVUMO DIDINIMO PRIEMONIŲ KONTEKSTAS

LIETUVOS RESPUBLIKOS NACIONALINIS ENERGETIKOS IR KLIMATO SRITIES VEIKSMŲ PLANAS

ENERGETINIS SAUGUMAS

ENERGIJOS VIDAUS RINKA

MOKSLINIAI TYRIMAI IR EKSPERIMENTINĖ PLĖTRA

ŠESD IŠMETINŲ MAŽINIMAS

AEI NAUDOJIMO SKATINIMAS

ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO DIDINIMAS

EE1. Didesnių taikomų akcizų ir mokesčių įtaka degalų suvartojimui

EE3. Viešųjų pastatų atnaujinimas

EE5. VIAP lengvata pramonės įmonėms

EE6. Susitarimai su energetikos įmonėmis dėl energijos taupymo

EE8. Daugiabučių pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų modernizavimas

EE11. Gatvių apšvietimo sistemų modernizavimas

EE2. Daugiabučių pastatų atnaujinimas

EE4. Susitarimai su energijos tiekėjais dėl vartotojų švietimo ir konsultavimo

EE7. Katilų keitimas į efektyvesnes technologijas

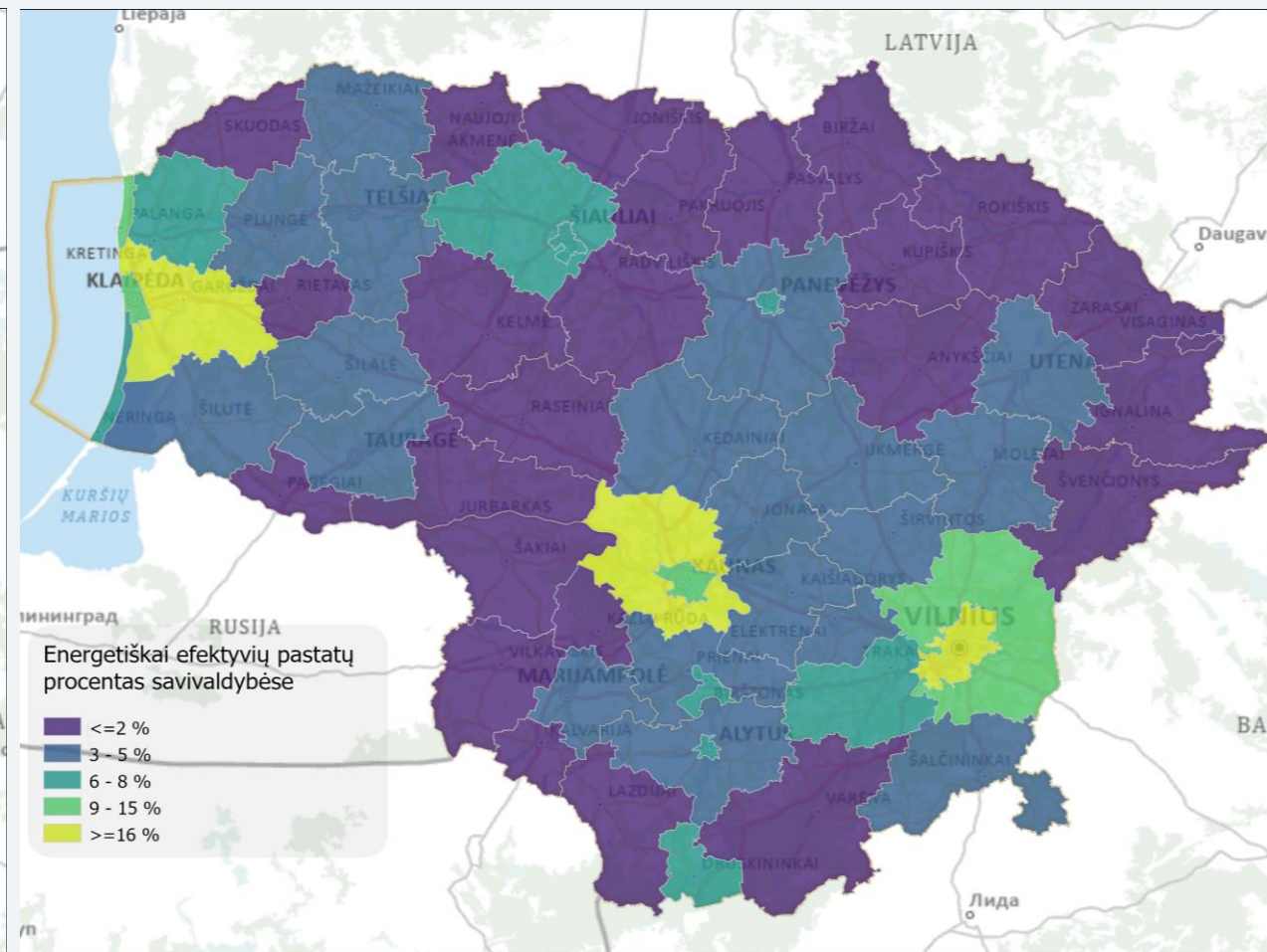
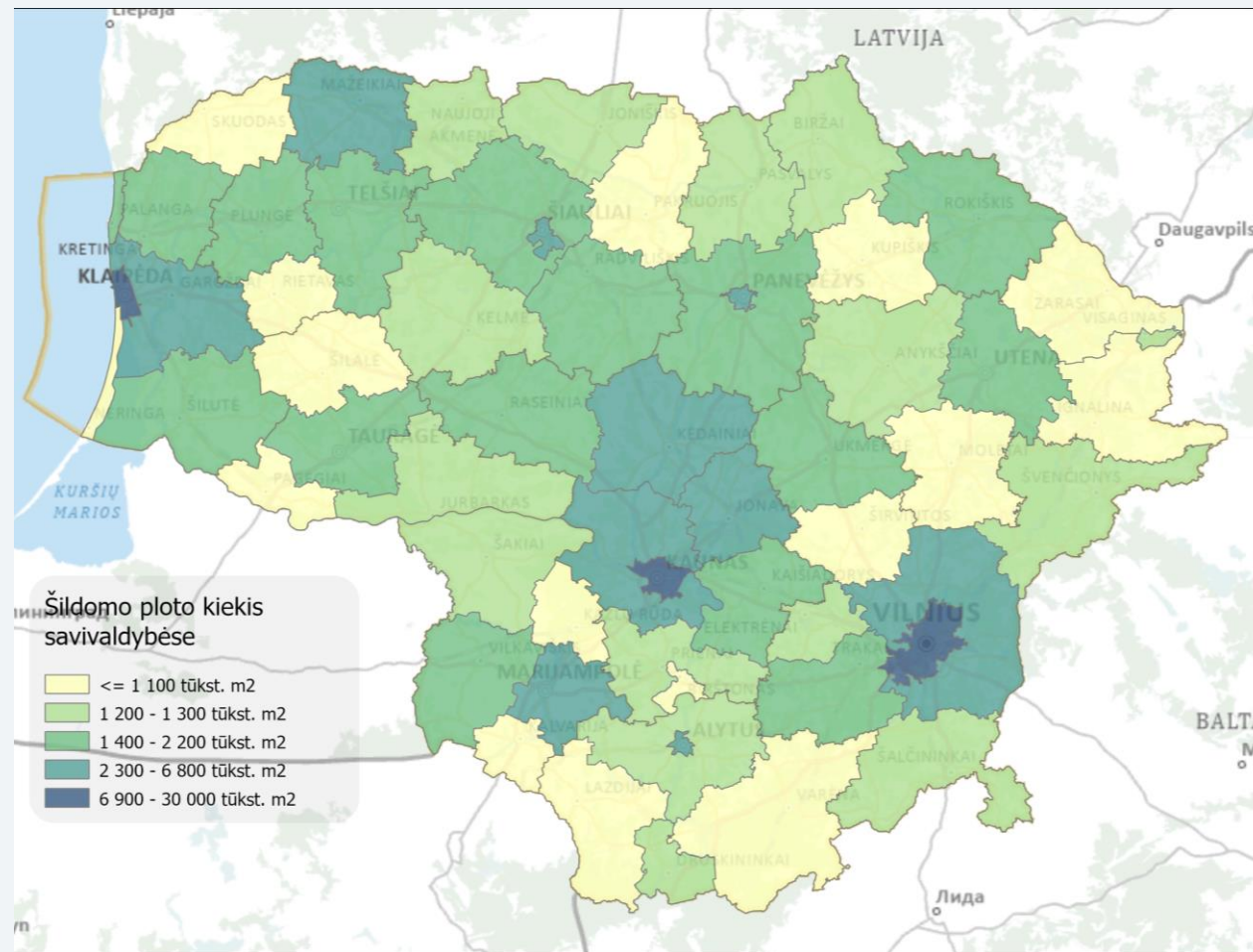
EE9. Energijos efektyvumo didinimas įmonėse

EE10. Finansinė paskata individualių namų savininkams atnaujinti individualius namus



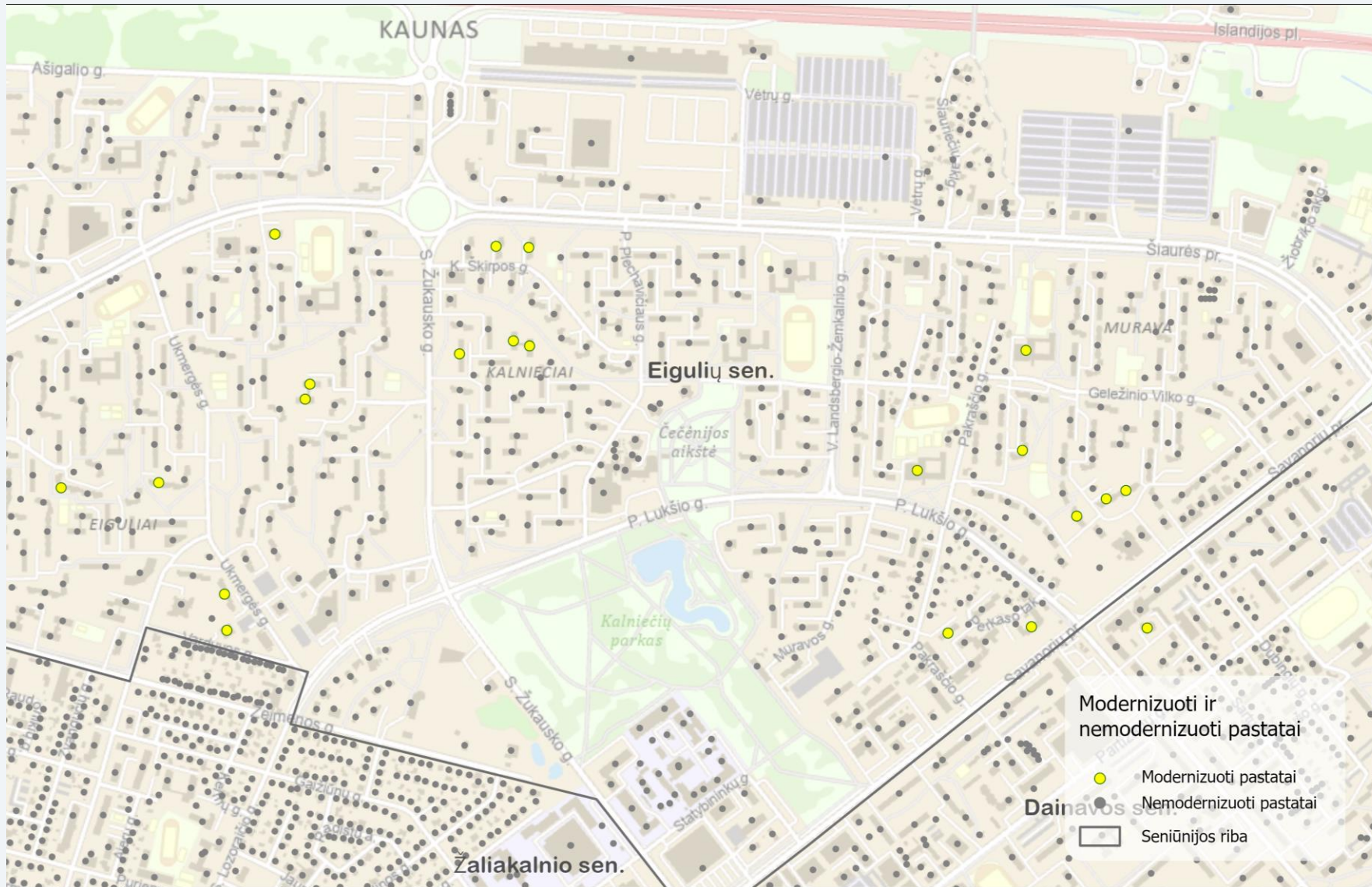
Siekiamumas efektyviai panaudojami atsinaujinančios energijos ir atliekinės šilumos išteklių šilumos gamyboje reikalingi žematemperatūriniai centralizuoto šilumos tiekimo tinklai

ENERGETIŠKAI EFEKTYVIŲ PASTATŲ PASISKIRSTYMAS SAVIVALDYBĖSE



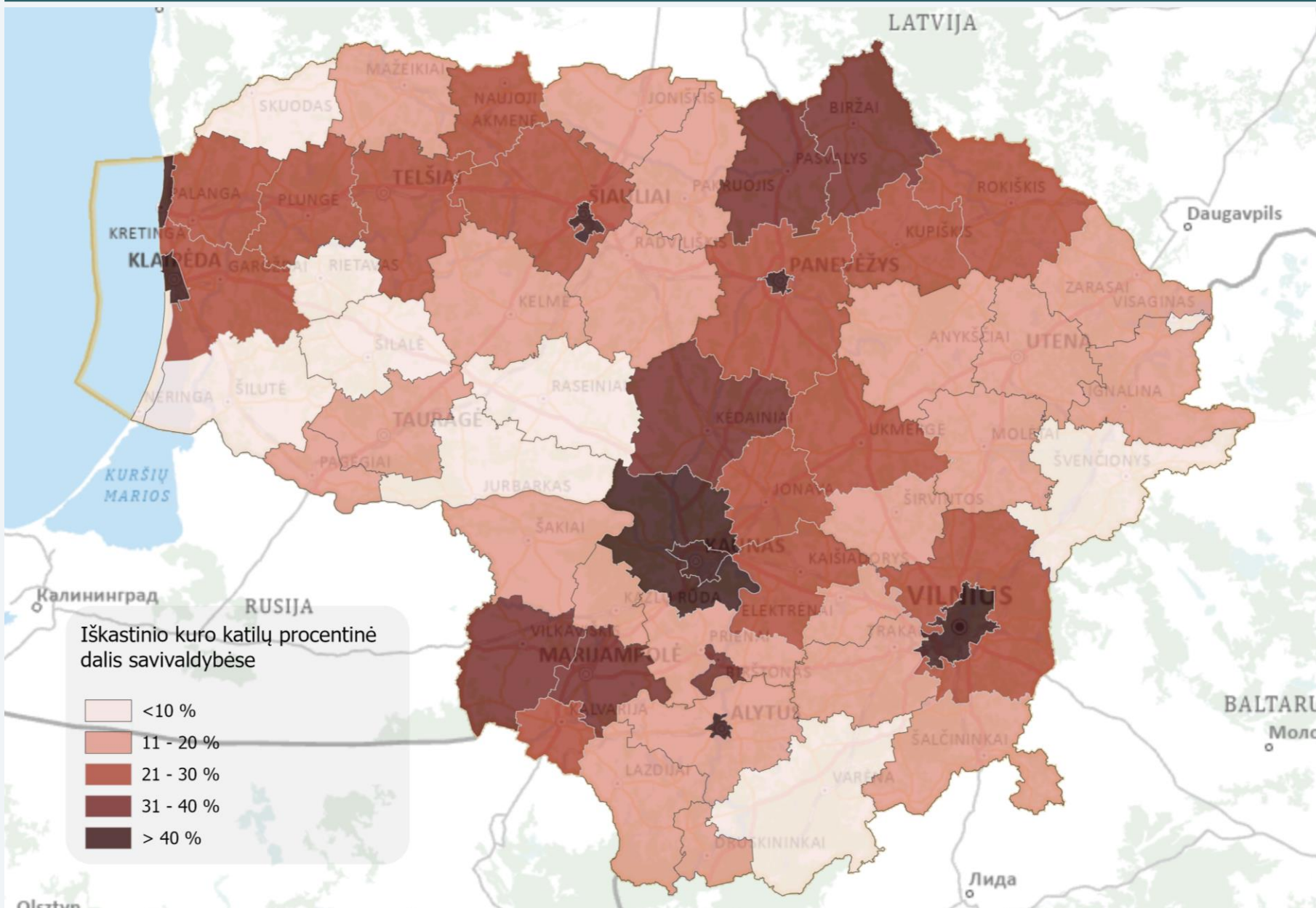
Žemos temperatūros centralizuotų šilumos tinklų plėtrai reikalingas šiluminės energijos naudotojų tankis ir vartotojai (Energiškai efektyvius pastatai) galintys naudoti žemų parametrų šilumą iš atsinaujinančių ir atliekinės šilumos šaltinių.

MODERNIZUOTI IR NEMODERNIZUOTI PASTATAI KAUNE, EIGULIŲ SEN.



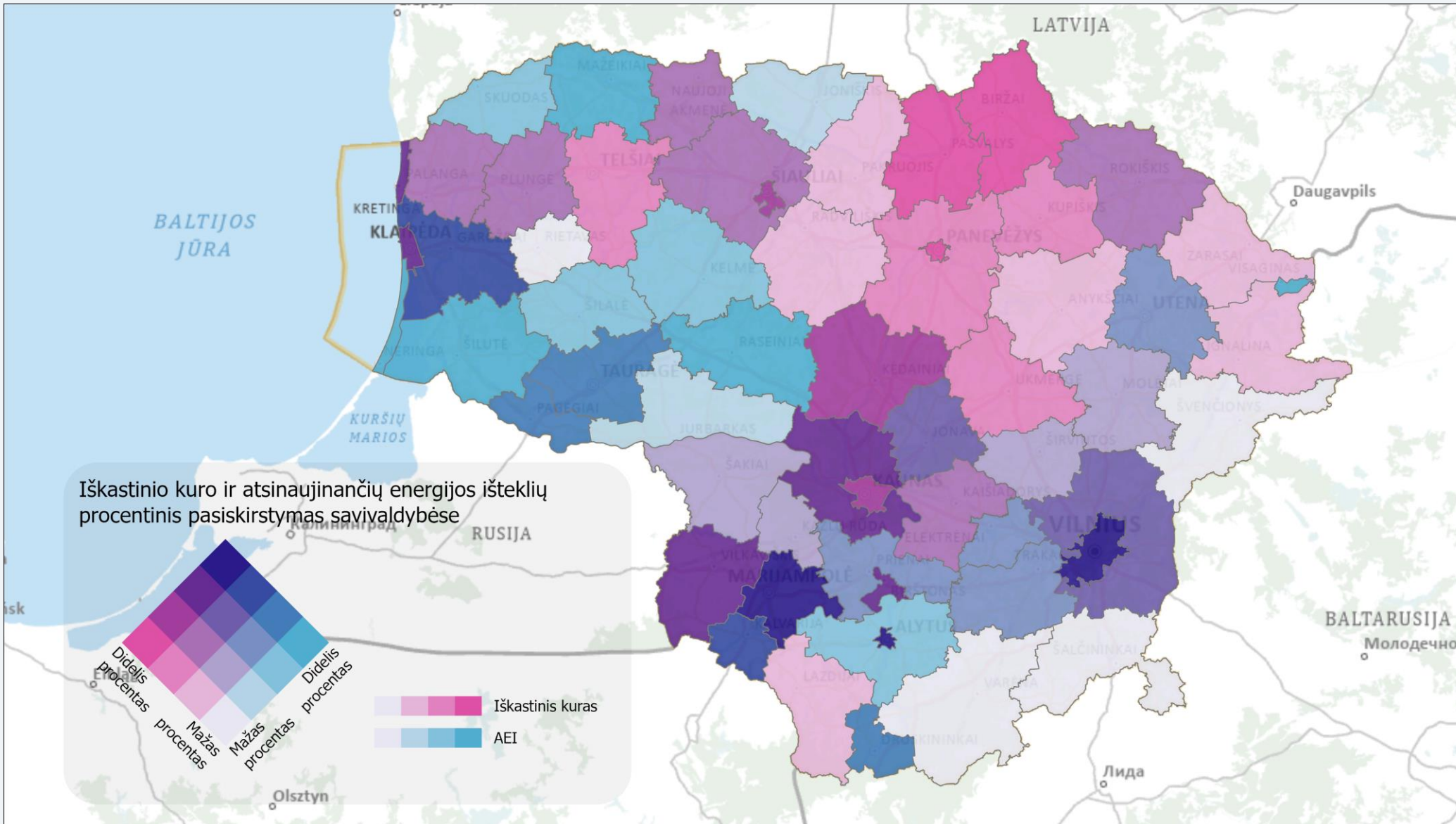
Miesto kvartalo ar seniūnijos ribose reikalinga žinoti kuriuose kvartaluose yra didžiausias potencialas pertvarkymui į žematemperatūrinį tinklą

IŠKASTINIO KURO KATILŲ NAUDOJIMO PASISKIRSTYMAS SAVIVALDYBĖSE

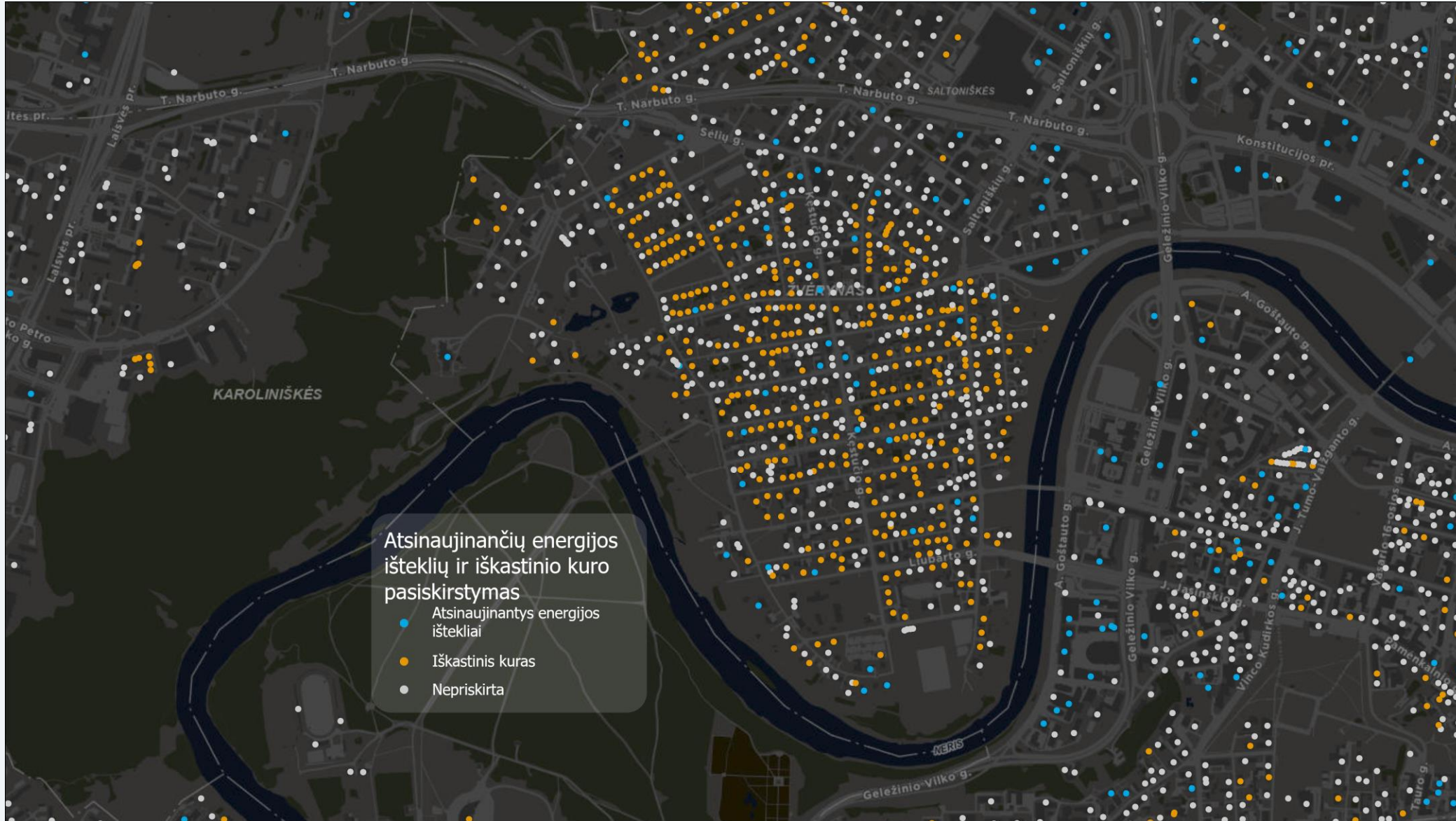


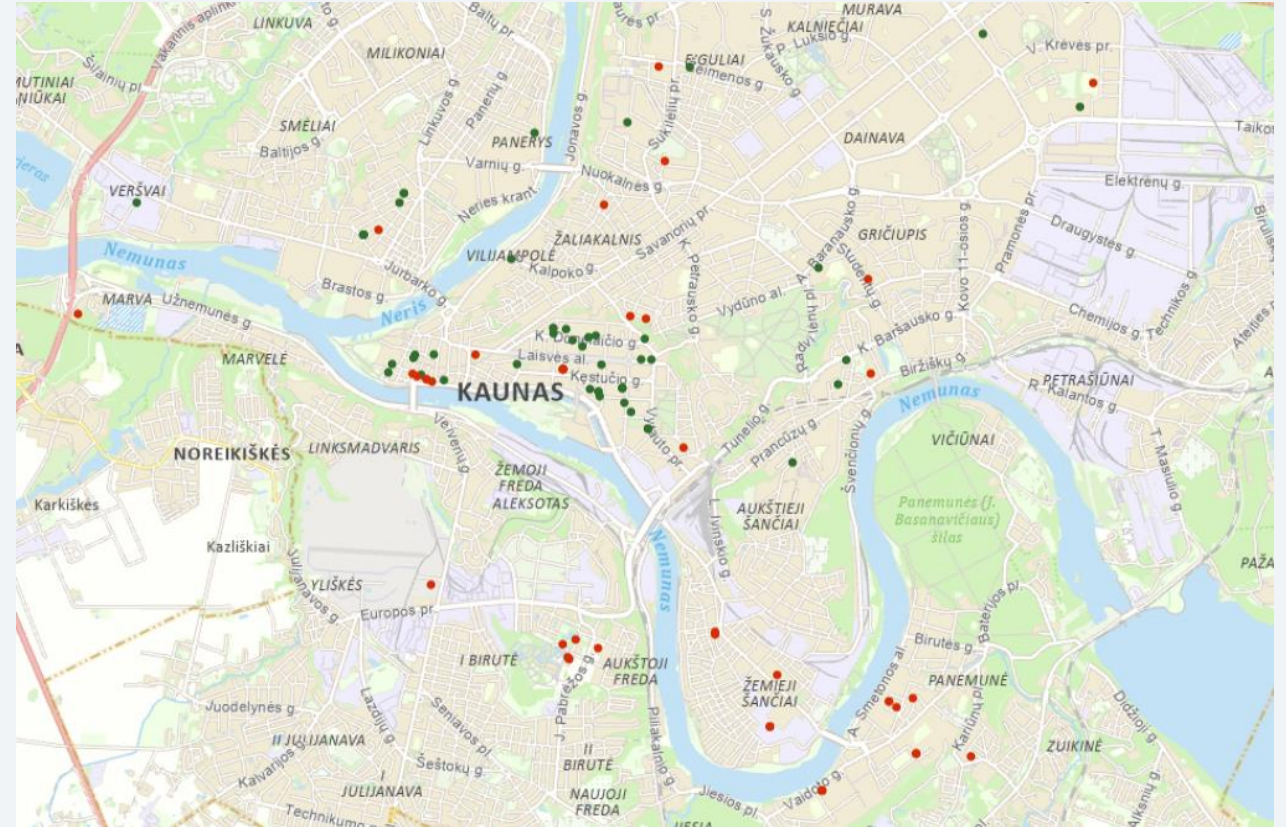
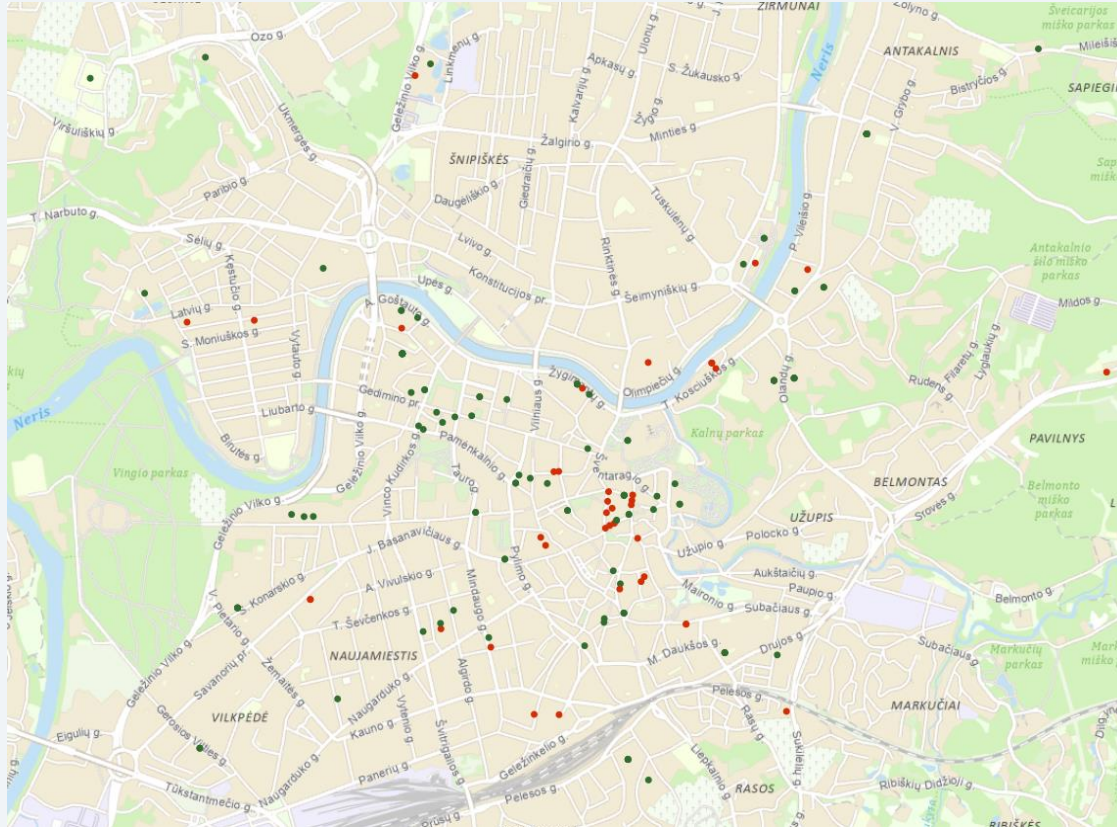
Regionų, kuriuose yra didžiausias iškastinį kurą naudojančių katilų koncentracija, nustatymas leidžia kryptingai sutelkti pastangas į tų regionų transformaciją

IŠKASTINIO KURO IR ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PROCENTINIS PASISKIRSTYMAS SAVIVALDYBĖJE



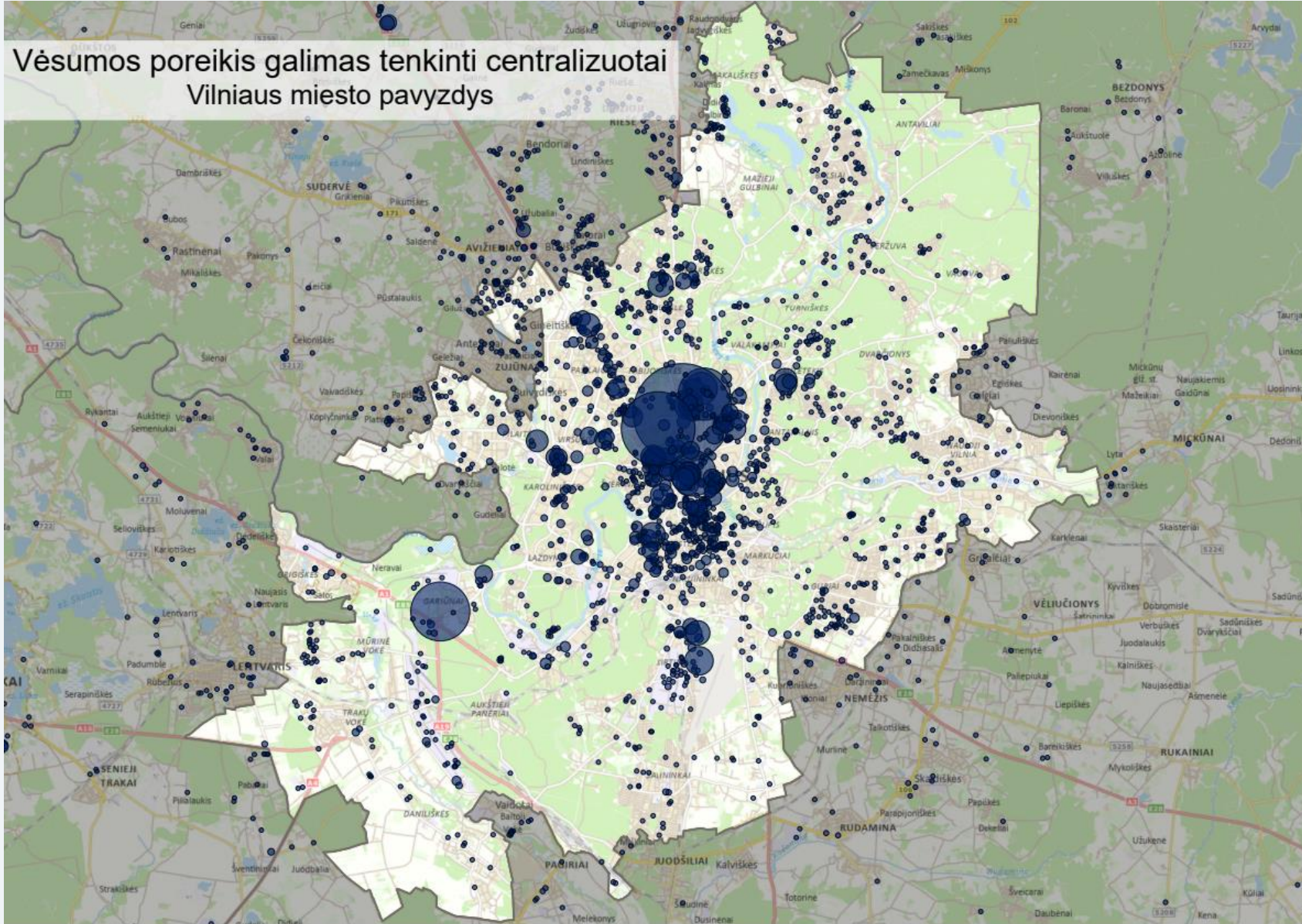
ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ IR IŠKASTINIO KURO PASISKIRSTYMAS





Viešųjų pastatų modernizacijai reikalinga valstybės valdomų pastatų inventorizacija ir detalesnis galimybių vertinimas, atsižvelgiant į galimus modernizavimo ir efektyvumo didinimo būdus.

Vėsumos poreikis galimas tenkinti centralizuotai
Vilniaus miesto pavyzdys



Ateityje skiriant daugiau dėmesio vėšai, jau dabar galima vertinti centralizuoto vėsos tiekimo galimybes

1. Šalies energijos vartojimo efektyvumo tikslams pasiekti yra reikalingas lokalus situacijos supratimas regionų ir energijos vartotojų lygmenyje
2. Sekant kitų šalių pavyzdžiu, kuriama interaktyvi platforma pateikianti energetinius rodiklius susiejant su informacija apie lokaciją
3. Problemų ir iššūkių nagrinėjimas pasitelkiant šią platformą galimas pradedant nuo šalies lygmens, matant pasiskirstymą regionuose ir analizuojant lokalią situaciją atskiruose kvartaluose
4. Pasinaudojant grafine informacija atsiveria galimybės ne tik įvertinti esamą situaciją, bet ir vertinti plėtros galimybes ir sekti pokyčius (atnaujinant talpinamą informaciją)
5. Interaktyvios platformos pagalba informacija tampa vaizdesnė ir geriau suprantama tiek politikos formuotojams, tiek suinteresuotosioms šalims



AČIŪ UŽ DĖMESĮ



<http://www.ena.lt>



<https://www.linkedin.com/company/ltena/>



karolis.janusevicius@ena.lt

