

**Interreg
Europe**



Co-funded by
the European Union

Repower Industries

AR GALIME VEIKTI BE TINKLO? ŽALIASIS KELIAS Į ENERGETINĘ NEPRIKL AUSOMYBĘ

Renginys / susitikimas suinteresuotosioms šalims

Giedrius Neviera

Biržų rajono savivaldybės administracijos
statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

Biržų krašto muziejaus „Sėla“ arsenalo ekspozicijų salė, Radvilos g. 3, Biržai
2025 m. sausio 6 d.

The logo for Interreg Europe, featuring the words "Interreg" and "Europe" in a blue sans-serif font.

Co-funded by
the European Union

Repower Industries

„Repower Industries“ siekia skatinti geresnę politiką, užtikrinančią pramonės energetinę nepriklausomybę ir saugumą, naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius.

Repower Industries aims to promote better policies for industrial energy independence and security by utilising renewable energy sources.





Co-funded by
the European Union

Repower Industries

Biržų rajono savivaldybės administracija, kartu su 8 partneriais įgyvendina Interreg Europe programos projektą Nr.02C0605 „Energetinės nepriklausomybės ir saugumo politikos skatinimas“,

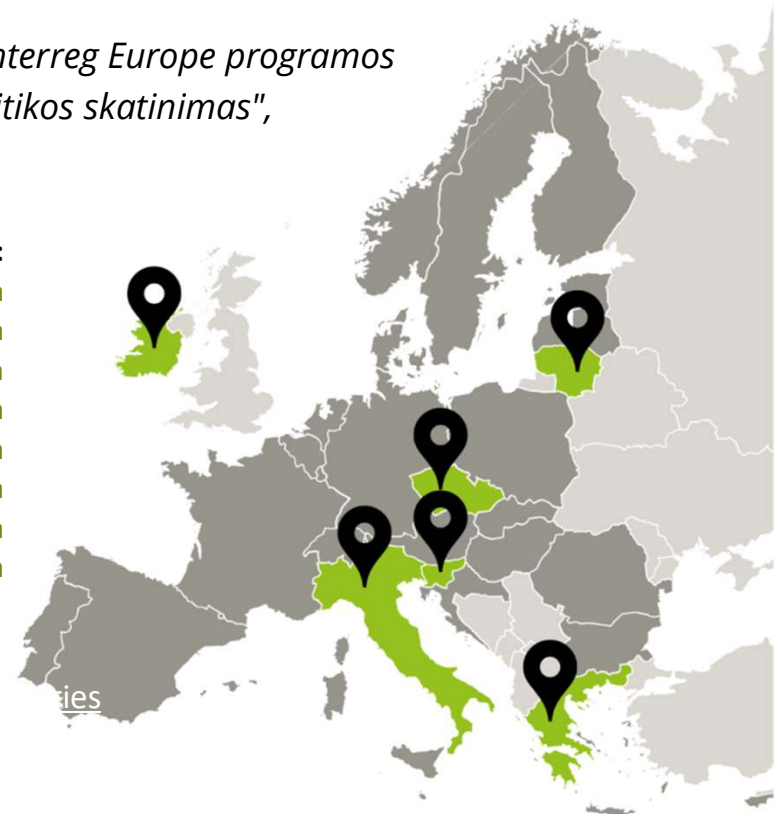
Repower Industries.

Partneriai:

Čekijos technikos universitetas Prahoje, **Čekija**
 Epyro regionas, **Graikija**
 Lombardijos energijos švariųjų technologijų klasteris, **Italija**
 VŠĮ Lietuvos inovacijų centras, **Lietuva**
 Biržų rajono savivaldybės administracija, **Lietuva**
 Pietryčių energetikos agentūra, **Airija**
 Medvodės savivaldybė, **Slovėnija**
 Aplinkos tyrimų institutas, **Slovėnija**

Projektas finansuojamas [Interreg Europe programos](#) lėšomis.

Projekto internetinė svetainė: <https://www.interregeurope.eu/repower-industries>



www.interregeurope.eu

**Interreg
Europe****Co-funded by
the European Union**

Repower Industries



Projekto tikslas - skatinti pramonės, ypač strateginiuose sektoriuose, energetinį nepriklausomumą, užtikrinant gamyklų ir tretinio sektoriaus pastatų energetinį savarankiškumą, suteikiant energijos prieinamumą bet kuriuo metu ir už prieinamą kainą.

Projekto santrauka: Geopolitinė įtampa parodė, kad kai kurie ES strateginiai sektoriai, pavyzdžiui, pramonė ir žemės ūkis, yra labai priklausomi nuo tarptautinių energijos rinkos sutrikimų. Todėl ES Parlamentas 2023-aisiais perėjo nuo reagavimo į krizę prie ilgalaikės energetinio saugumo vizijos. Tai apima naujų žaliavų tiekimą, atsinaujinančiųjų išteklių energijos skatinimą, didesnes tinklų jungtis ir kitas politikos priemones, kuriomis siekiama užtikrinti svarbiausių ekonomikos sektorių energetinį nepriklausomumą.

Biržų rajono savivaldybės administracija:

- ✓ dalinsis vietos ir kitų regionų patirtimi energijos vartojimo efektyvumo, atsinaujinančios energijos ir energijos kaupimo srityse;
- ✓ Atnaujins Biržų rajono savivaldybės strateginį plėtros planą 2023-2030 m. (SPP) įtraukiant jame priemones ir/ar kriterijus, susijusius su efektyviu energijos naudojimu, darančias poveikį pramonės energetinei nepriklausomybei ir saugumui;
- ✓ į veiklą įtraukdama ir suinteresuotąsias šalis.

Atsinaujinančios energetikos politika Biržų savivaldybėje

*BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ 2035 – TAI REKREACIJOS,
RELAKSACIJOS, REABILITACIJOS PASLAUGŲ LYDERIS ŠIAURĖS
LIETUVOJE. TVARUS, ATVIRAS IR ŽALIAS GALIMYBIŲ KRAŠTAS.*

- Biržų rajono savivaldybės 2023–2030 metų strateginis plėtros planas;
- Biržų rajono savivaldybės 2021–2030 metų atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas;
- Šilumos gamybos ir tiekimo efektyvumo įvertinimo bei investicijų nustatymo trumpalaikėje ir ilgalaikėje perspektyvoje Biržų ir Vabalninko miestuose studija;
- Privačios ir institucijų iniciatyvos;



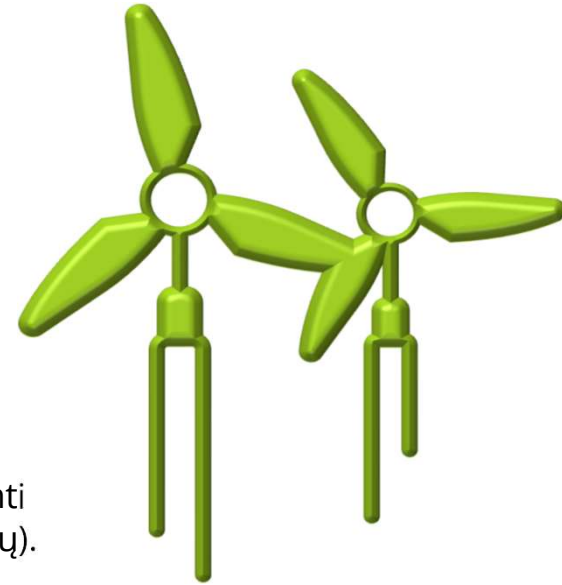
Atsinaujinančios energetikos politika Biržų savivaldybėje

- **Biržų rajono savivaldybės 2023–2030 metų strateginis plėtros planas**

- ✓ parengtas atsižvelgiant į išorinius veiksnius, tarp kurių:
 - didėjančios energijos sąnaudos;
 - prasidėjęs Rusijos karas su Ukraina.
- ✓ susietas su naujai planuojamomis priemonėmis, pvz. veiklos pagal 12 Tikslą: skatinti efektyvų ir patikimą energijos naudojimą (numatyta beveik 27 mln. EUR asignavimų).

- **Biržų rajono savivaldybės 2021–2030 metų atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas**

- ✓ neįtraukiami vis aktualesni pažangūs sprendimai (pvz., energijos kaupimas, alternatyvūs energijos šaltiniai ir kt.);
- ✓ stinga daugiau dėmesio energetiniam saugumui.



Biržų rajono savivaldybės 2021–2030 metų atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas

AIE dalis galutinės energijos suvartojime Biržų rajono savivaldybėje sudaro 55,9 proc.

Biržų AIE plane nustatytas AIE naudojimo potencialas pagal atskiras AIE rūšis: biokurą, biodujas, komunalines atliekas, saulės, vėjo, hidroenergijos, hidroterminės ir geoterminės energijos išteklius. Suminis, pagal skyriuje aprašytas prielaidas įvertintas savivaldybės teritorijoje esančių AIE, techninis potencialas siekia apie 178 kilotonas naftos ekvivalentu (toliau – ktne). Šis skaičius parodo AIE kiekį, kuris galėtų būti įsisavintas pasinaudojant tik Biržų rajono savivaldybės teritorijoje esančiais ištekliais. **AIE naudojimo potencialas septynis kartus viršija savivaldybės metinius energijos poreikius** (apie 25 ktne).

Pagal **Biržų AIE plane** aprašytas prielaidas atlikta Biržų rajono savivaldybės energijos poreikių prognozė rodo, kad savivaldybės **metiniai poreikiai sumažės** nuo 24 967,7 tne iki 23 173,5 tne.

Nustatytas **siektinas AIE dalies galutiniame vartojime rodiklis yra 68,9 proc.**



Biržų rajono savivaldybės 2021–2030 metų atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksmų planas

Biržų AIE plane įvertinti trys scenarijai:

1. veikiama kaip įprasta (nesikišama);
2. įgyvendinami AIE naudojančios projektai savivaldybei priklausančiuose pastatuose;
3. daromas poveikis namų ūkiams.

Atlikus AIE dalies galutiniame vartojime neapibrėžtumo bei rizikos veiksnių analizę ir jų poveikio įvertinimą, **siūlomas taikyti 2 scenarijus.**

Pagrindinė siūloma priemonė nustatytam AIE naudojimo planiniam rodikliui iki 2030 m. pasiekti

- **saulės energijos panaudojimas** (karšto vandens gamybai saulės kolektoriuose bei elektros energijos gamybai saulės šviesos elektrinėse (reikalingos investicijos apie 2,64 mln. Eur.). Papildomos priemonės – mažiau reikšmingos.

**Interreg
Europe**



Co-funded by
the European Union

Repower Industries



Įgyvendinti projektai – privačios iniciatyvos

- **UAB „Agaras“ biodujų jėgainė** - Įrenginio našumas – 4 m³/val. biometano

2023 m. Biržuose buvo pristatytas pristatytas Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 m. programos lėšomis finansuojamas Europos inovacijų partnerystės (EIP) projektas „Inovatyvių biodujų gamybos technologijų ir biometano naudojimas žemės ūkyje“ bei pademonstruotos jo metu įdiegtos technologijos.

- 450 kW - **UAB „Biržų duona“ fotovoltinė saulės jėgainė**

2020 m. Biržuose šalia įmonės „Biržų duona“ pastatyta 450 kW saulės jėgainė – viena moderniausių Lietuvoje. Beveik dviejų hektarų plote išsidėsčiusi saulės elektrinė nuo kitų šalyje veikiančių jėgainių išsiskiria tuo, kad jos saulės moduliai sumontuoti taip, jog galėtų sekti ne tik saulės judėjimą horizonte – iš rytų į vakarus, bet ir keisti savo padėtį priklausomai nuo saulės pakilimo aukščio virš horizonto.

**Interreg
Europe**Co-funded by
the European Union

Repower Industries



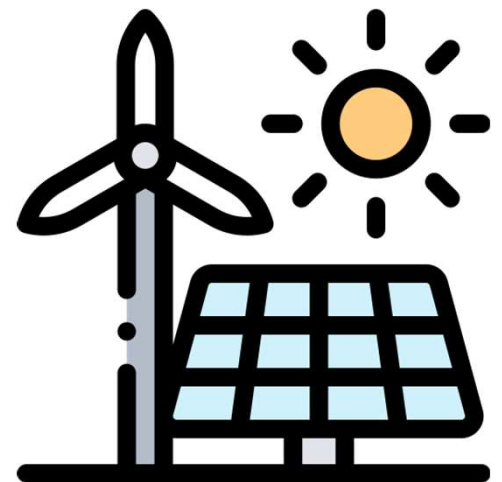
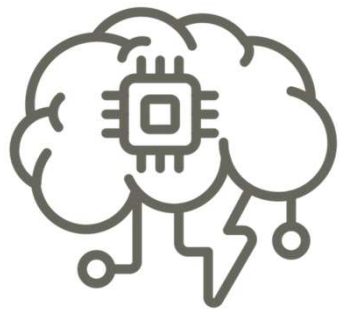
Igyvendinti projektai – viešasis sektorius

Fotovoltinės saulės jėgainės (savivaldos įstaigos):

- 232 kW - Biržų ligoninė;
- 73 kW - Legailių globos namai;
- 30 kW - Darželis Genys;

Inicijuoti projektai – privačios iniciatyvos

- Nemunėlio Radviliškio ir Parovėjos seniūnijų teritorijose UAB „Biržų vėjas“ planuojami 26 ir iki 35 vėjo elektrinių parkai;
- Širvėnos ir Vabalninko seniūnijose UAB „Biržų vėjas“ planuojamas iki 73 vėjo elektrinių parkas;



Ačiū už dėmesį!

<https://www.interregeurope.eu/repower-industries>

