

KAS LAIMĖS ENERGETINĖSE LENKTYNĖSE: ES, JAV AR KINIJA?

Eglė Stonkutė

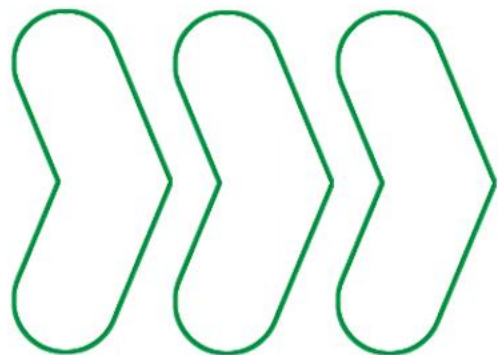
Lietuvos pramonininkų konfederacijos ekonomistė - analitikė

2023 m. rugsėjo 28 d.



Projektas „Energijos efektyvumo didinimas Lietuvoje“ (Nr. LIFE20 IPC/LT/000002) yra finansuojamas Europos Sąjungos LIFE programos ir Lietuvos Respublikos lėšomis. Šiame pranešime pateikiamas LPK požiūris, ir Europos Komisija nėra atsakinga už bet kokį šios informacijos panaudojimą.

Tiekimo grandinės logika



Energijos išteklių paklausos prognozės;

Atsinaujinanti energetika ir jai reikalingų išteklių kilmės šalys;

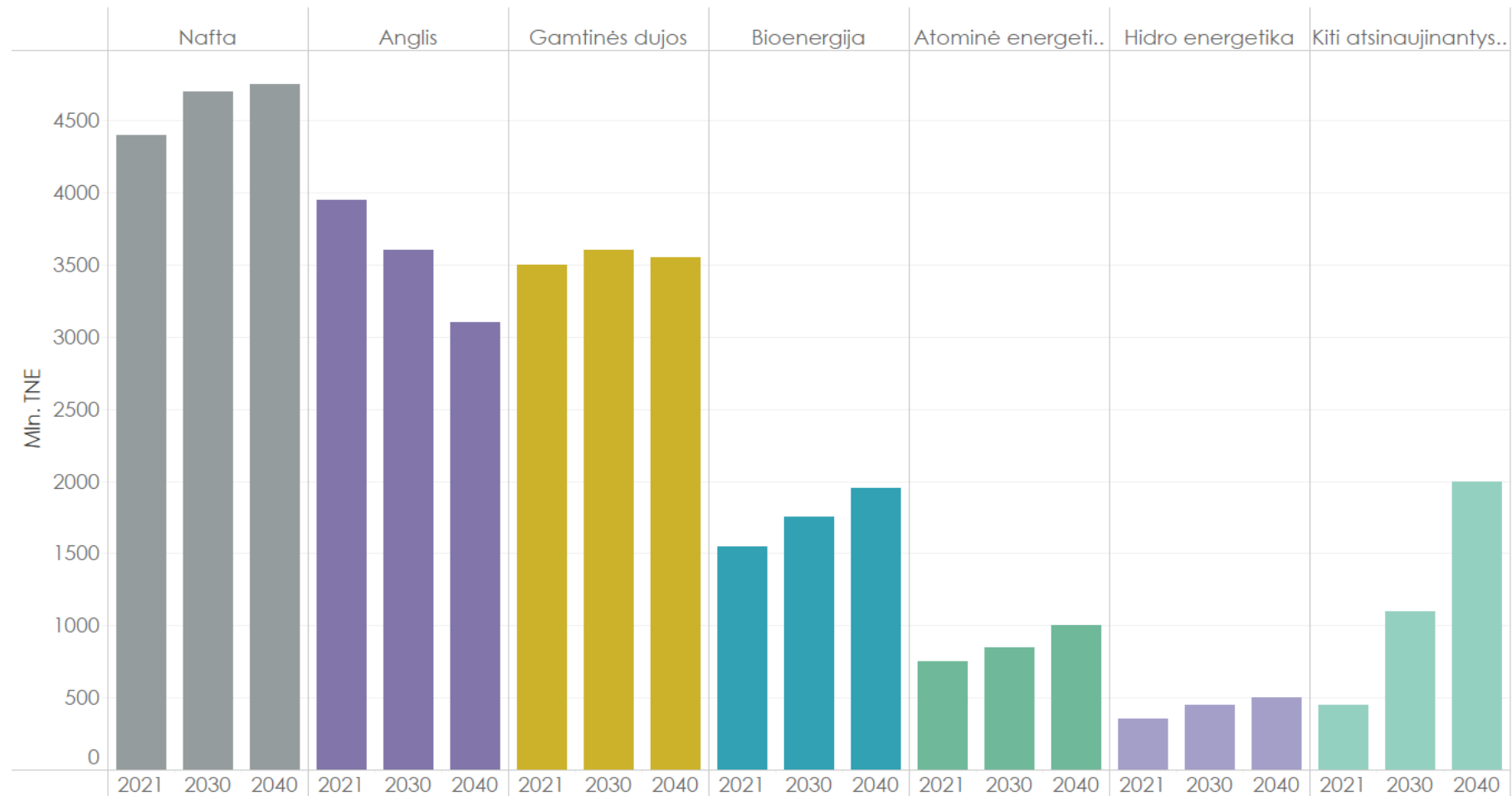
Švarių technologijų tiekimo grandinė.

Nafta ir 2040 metais bus dominuojantis energijos šaltinis pasaulyje.



Pasaulio energijos mikso prognozės iki 2040 metų, mln. TNE

Šaltinis: sudaryta naudojant International Energy Agency (2021) duomenis.

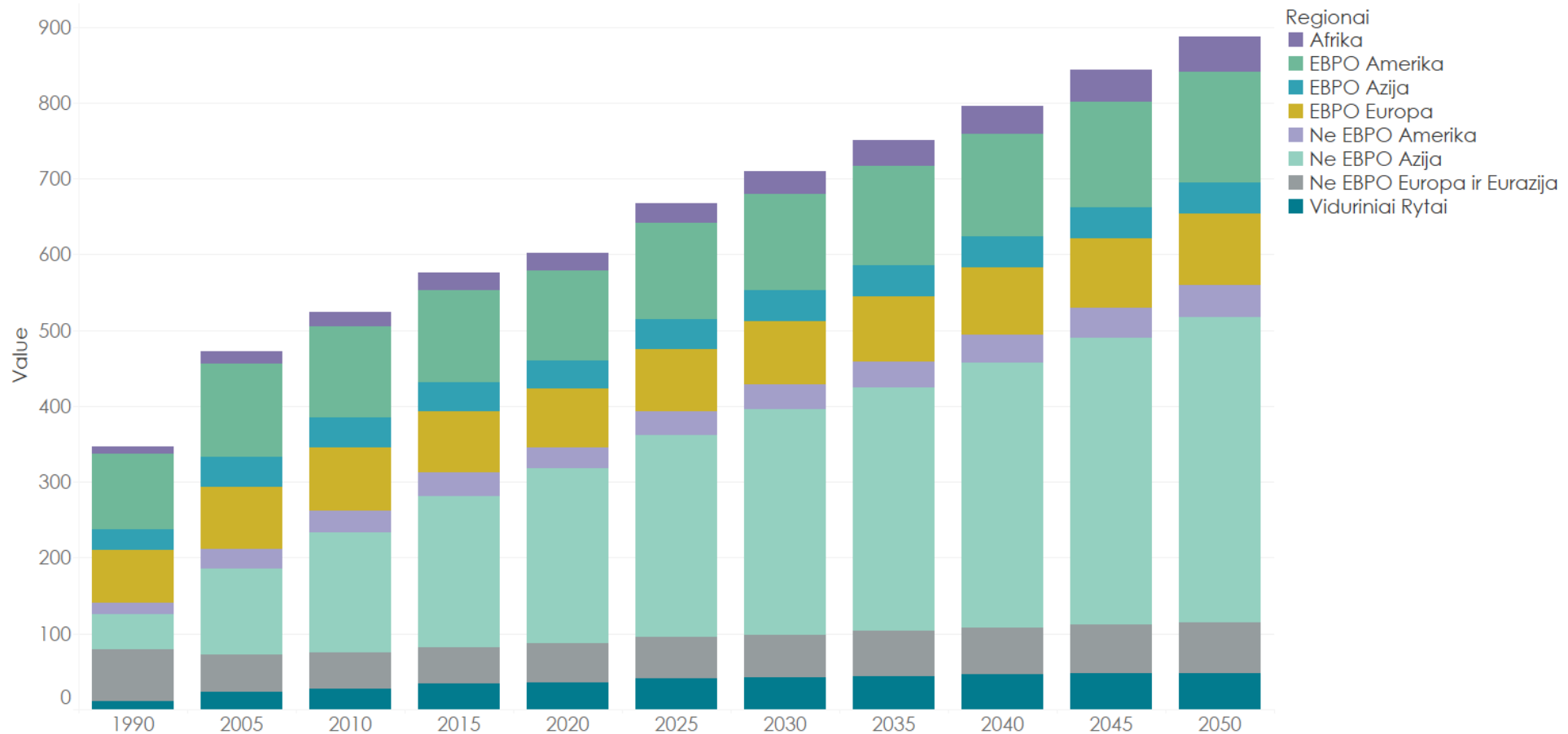


Ne EBPO Azijos šalyse labiausiai augs energijos vartojimas.



Prognozuojamas energijos suvartojimas pasaulio regionuose iki 2050 metų, kvadril. britų šilumos vienetais (BTU)

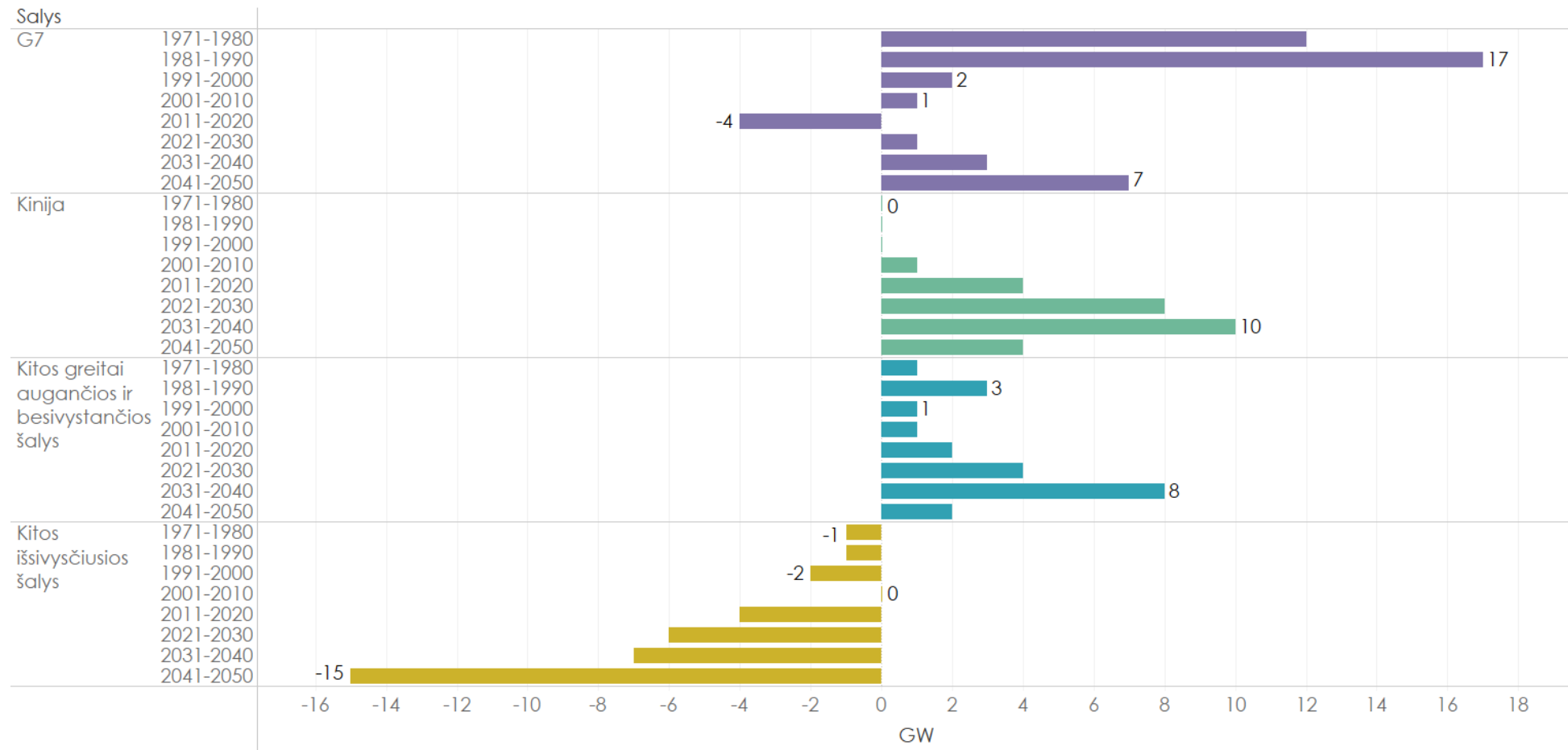
Šaltinis: sudaryta naudojant Statista (2023) duomenis.



Numatoma gana intensyvi atominės energetikos plėtra Kinijoje.

Atominės energetikos pajėgumų pokyčiai 1971-2050 metais, GW

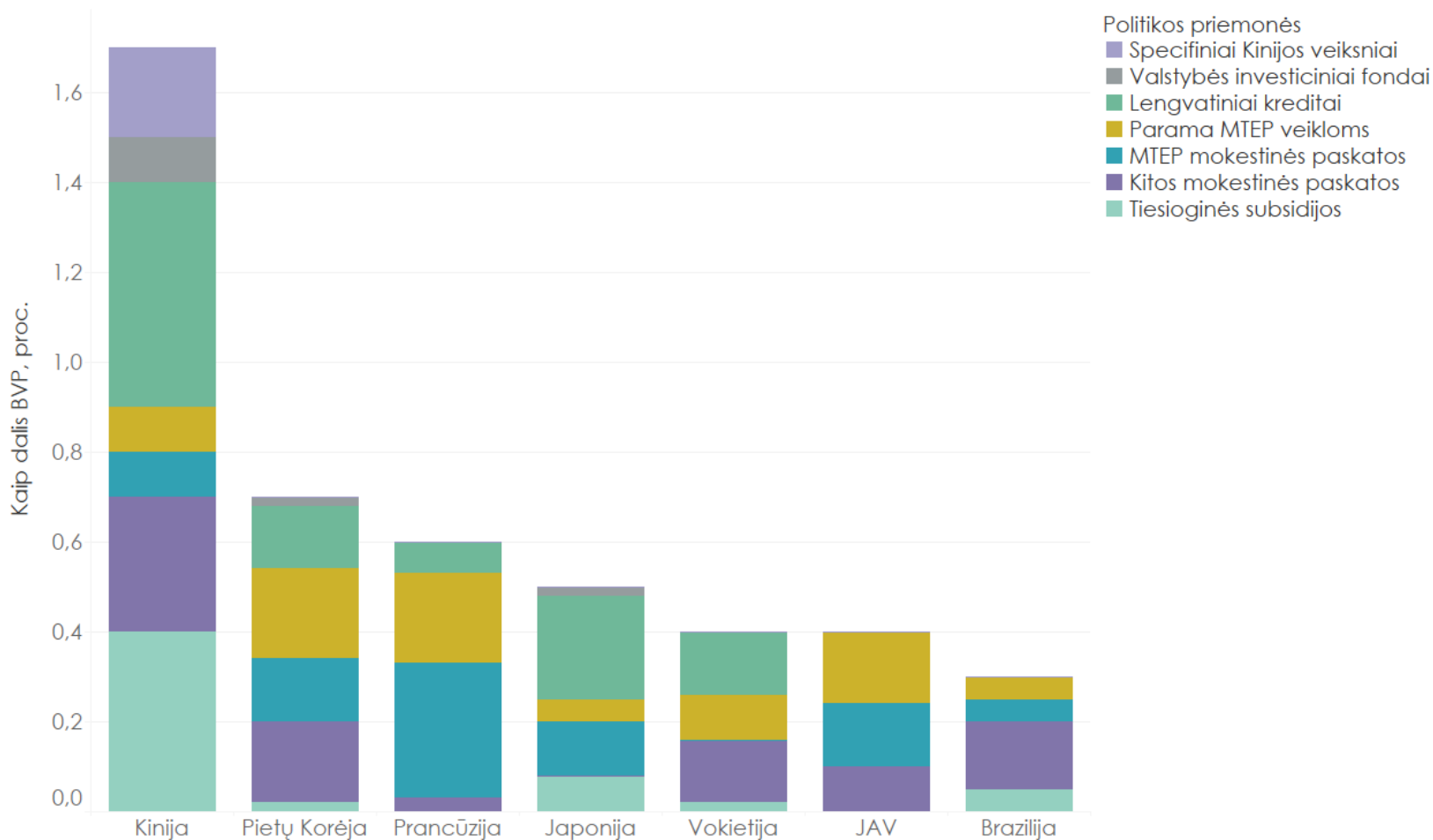
Šaltinis: sudaryta naudojant International Energy Agency (2023) duomenis.



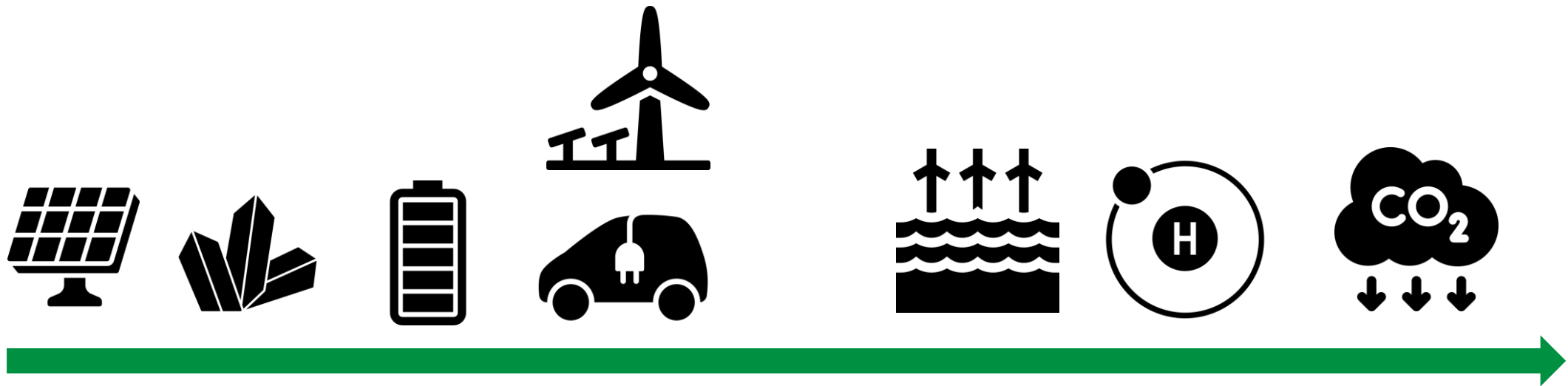
Kinijos parama pramonei yra didžiausia.

Pramonės politikos išlaidos 2019 metais kaip dalis BVP, proc.

Šaltinis: sudaryta naudojant Kaya (2023).



Kur Kinija dominuoja?



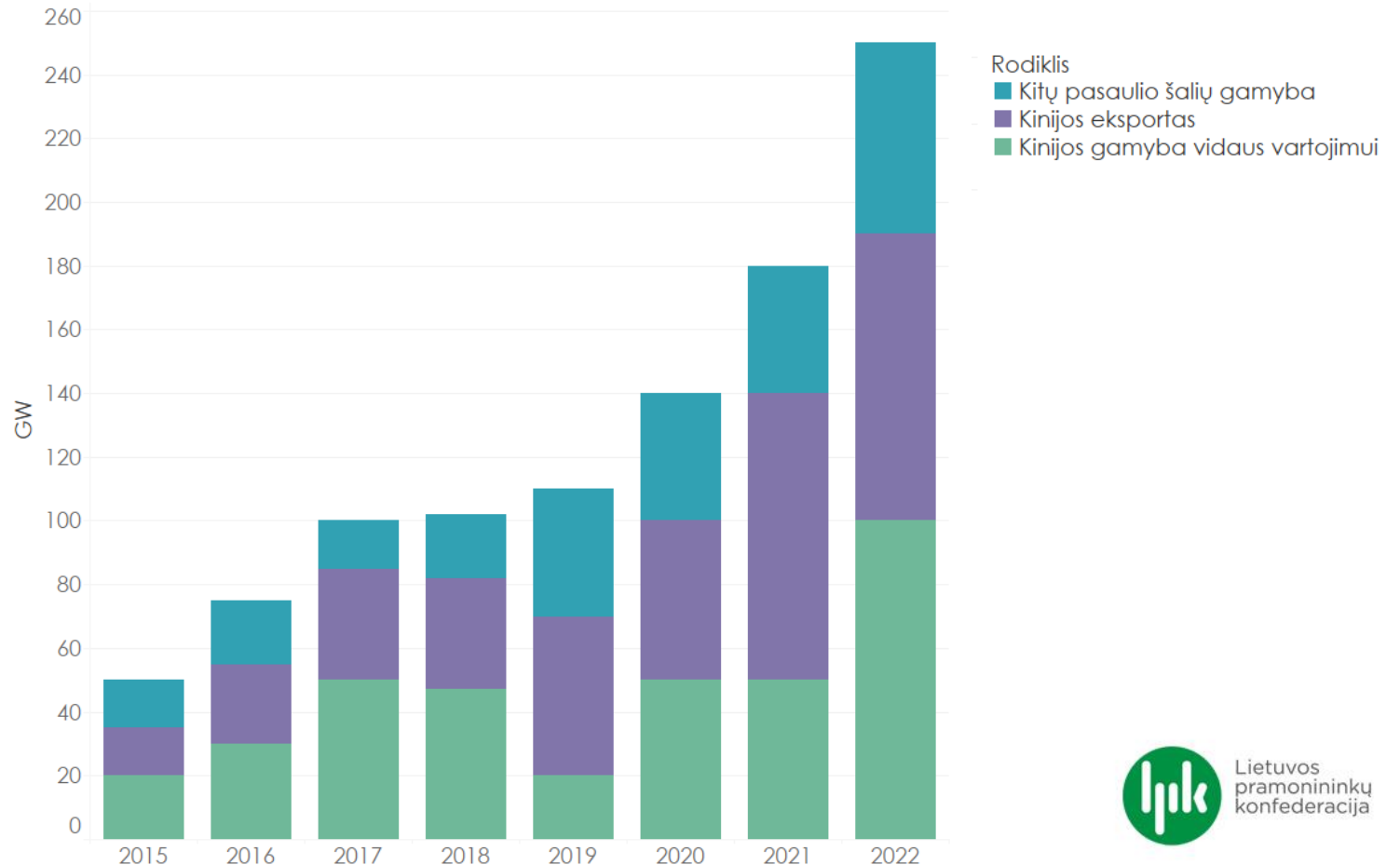
Stipriai dominuoja

Mažiau dominuoja

Kinija absoliučiai dominuoja saulės energijos įrangos gamyboje.

Saulės elektrinių gamyba Kinijoje ir visose kitose šalyse

Šaltinis: sudaryta naudojant Kaya (2023) duomenis.

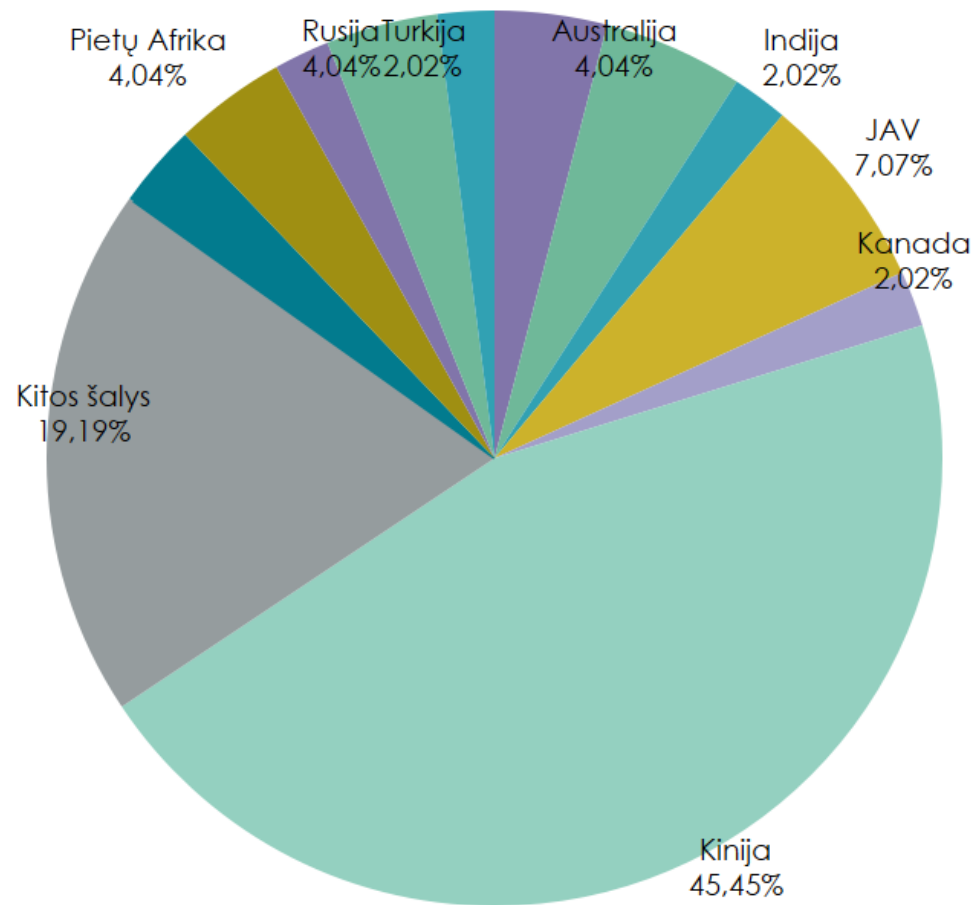


Dominuoja šių komponentų gamyboje: silicio (79 proc.), celių (81 proc.), modulių (75 proc.), plokštelių (97 proc.).

Kinija dominuoja pasaulio kritinių gamtos išteklių rinkoje.

Pasaulio kritinių gamtinių išteklių rinkos dalyviai pagal užimamą rinkos dalį, proc.

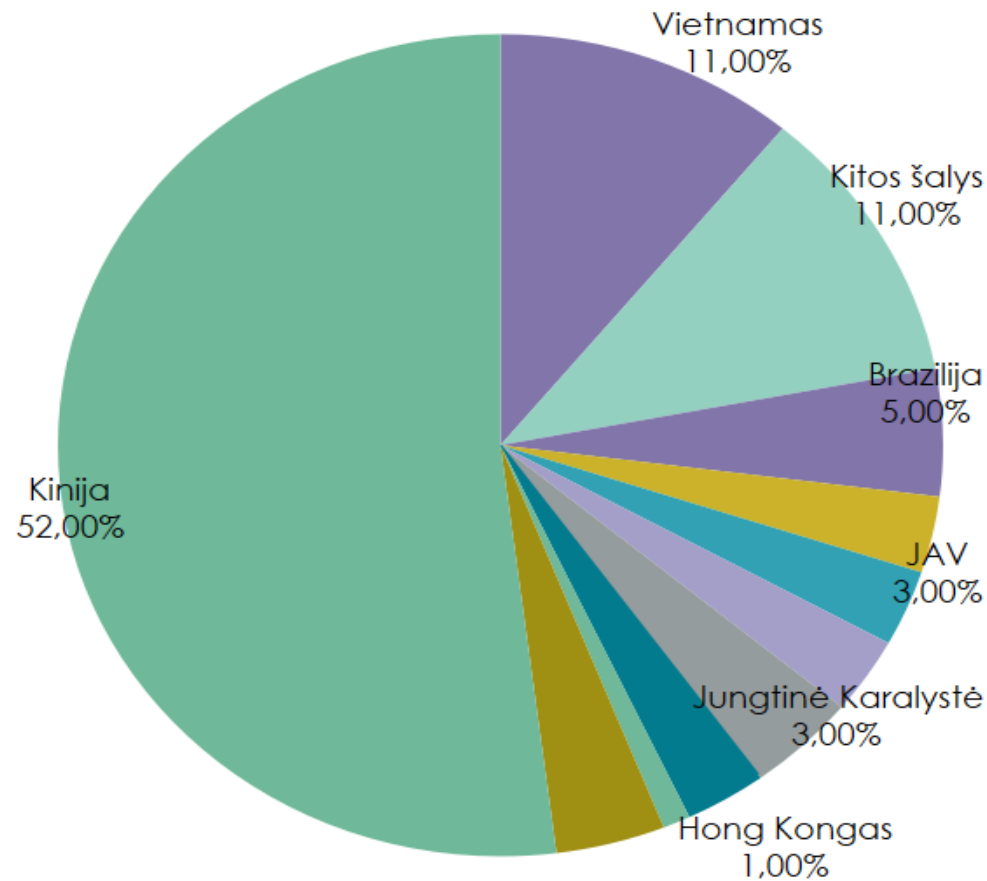
Šaltinis: sudaryta naudojant Europos Komisijos (2021) duomenis.



○ Europos Sąjungos priklausomybė nuo jos dar didesnė.

Europos Sąjungos kritinių gamtinių
išteklių importas pagal šalis, proc.

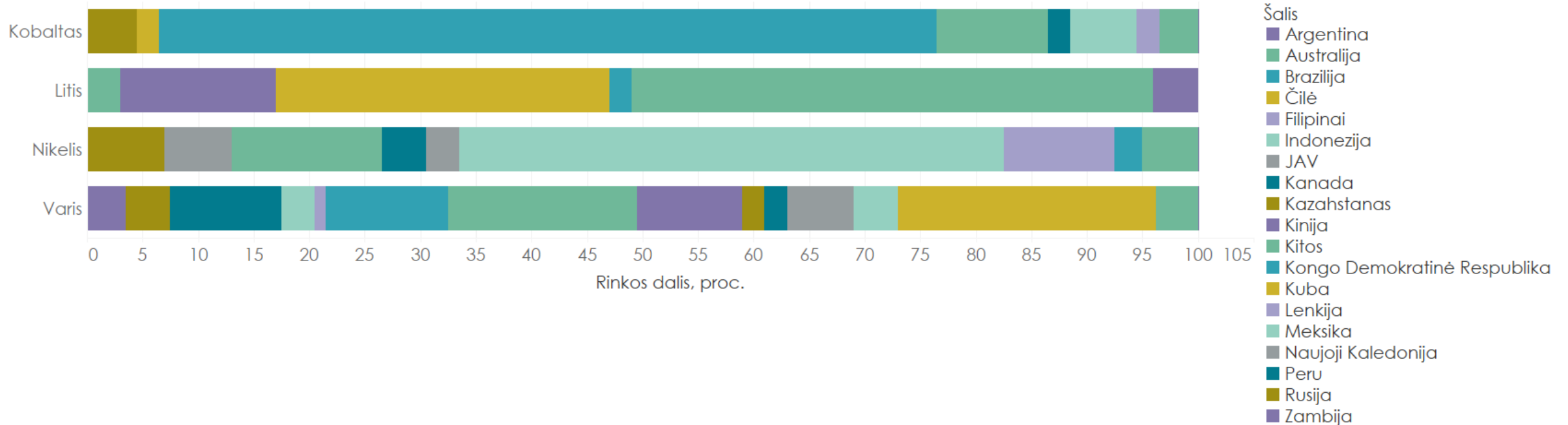
Šaltinis: sudaryta naudojant Europos Komisijos (2021) duomenis.



Jei kasybos darbuose dominuoja Indonezija, Čilė, Australija ir Kongo Demokratinė Respublika...

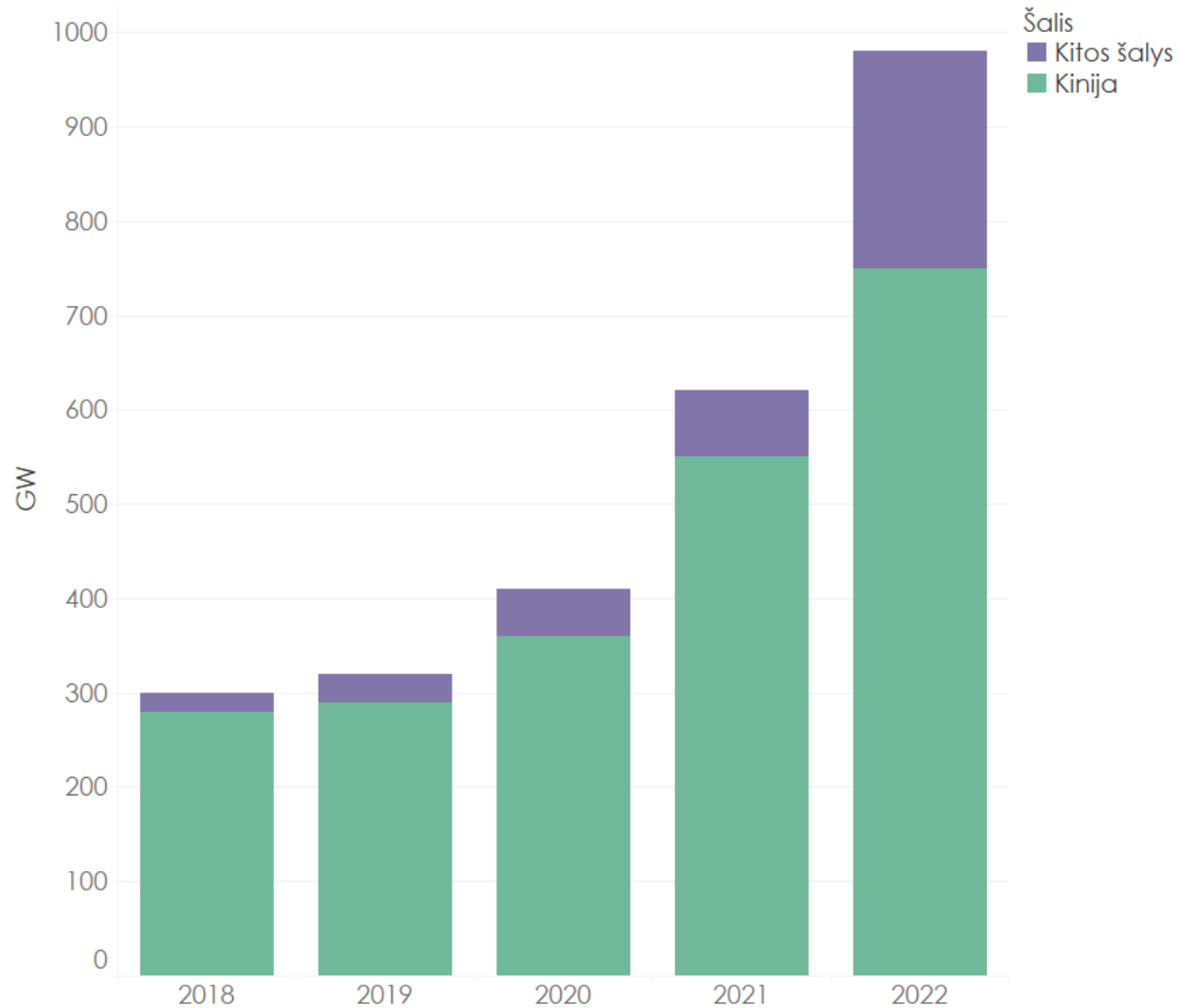
Kai kurių metalų kasybos darbų rinkos dalis pagal šalis 2023 metais, proc.

Šaltinis: sudaryta naudojant Financial Times (2023) duomenis.



Ličio baterijų gamybos pajėgumai pasaulyje, GW

Šaltinis: sudaryta naudojant Kaya (2023) duomenis.

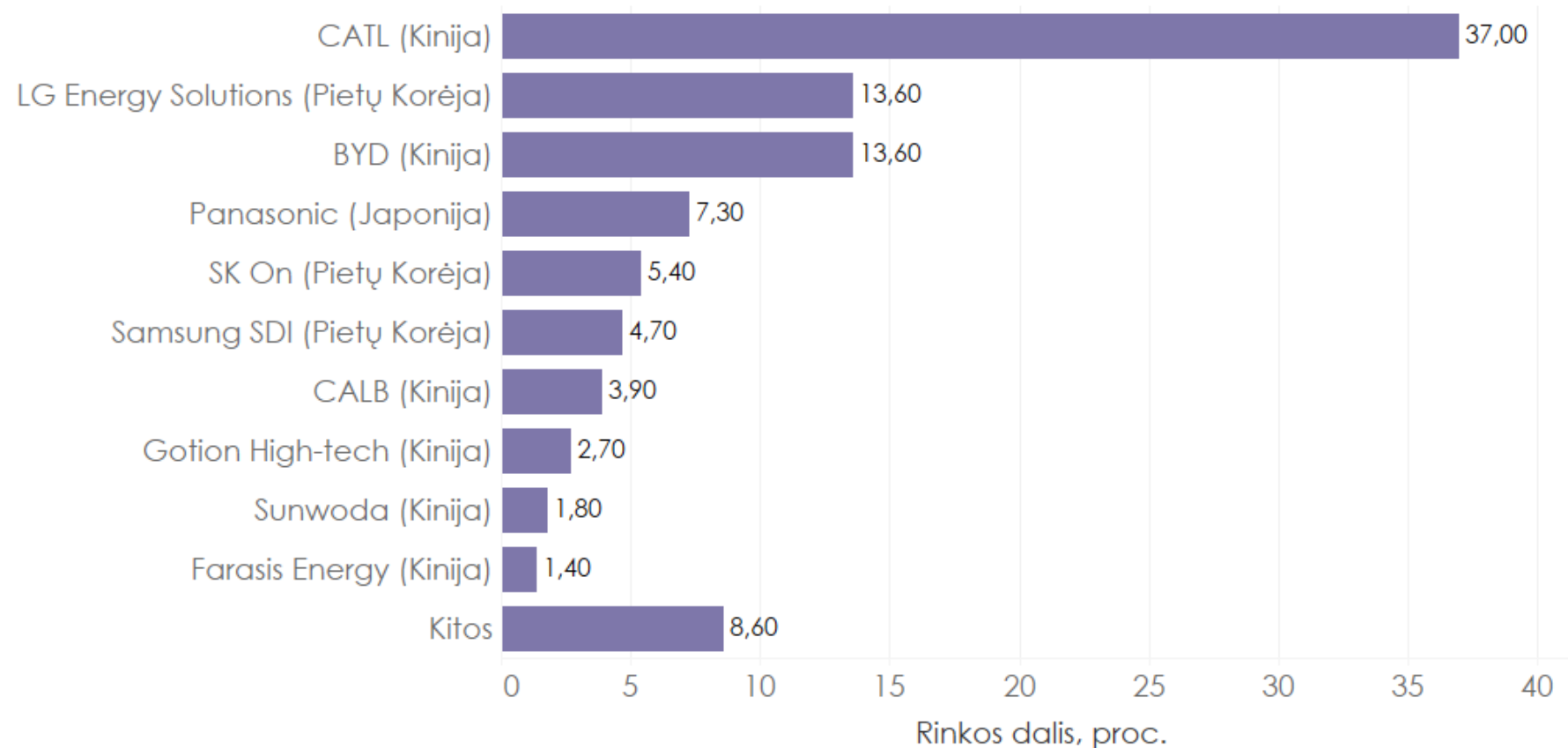


**Kinijos
pajėgumai
gaminti ličio
baterijas yra
didžiausi.**

Kinija gana ryškiai dominuoja ir elektrinių baterijų gamyboje.

Pasaulio elektrinių automobilių baterijų rinkos dalyviai 2022 metais, proc.

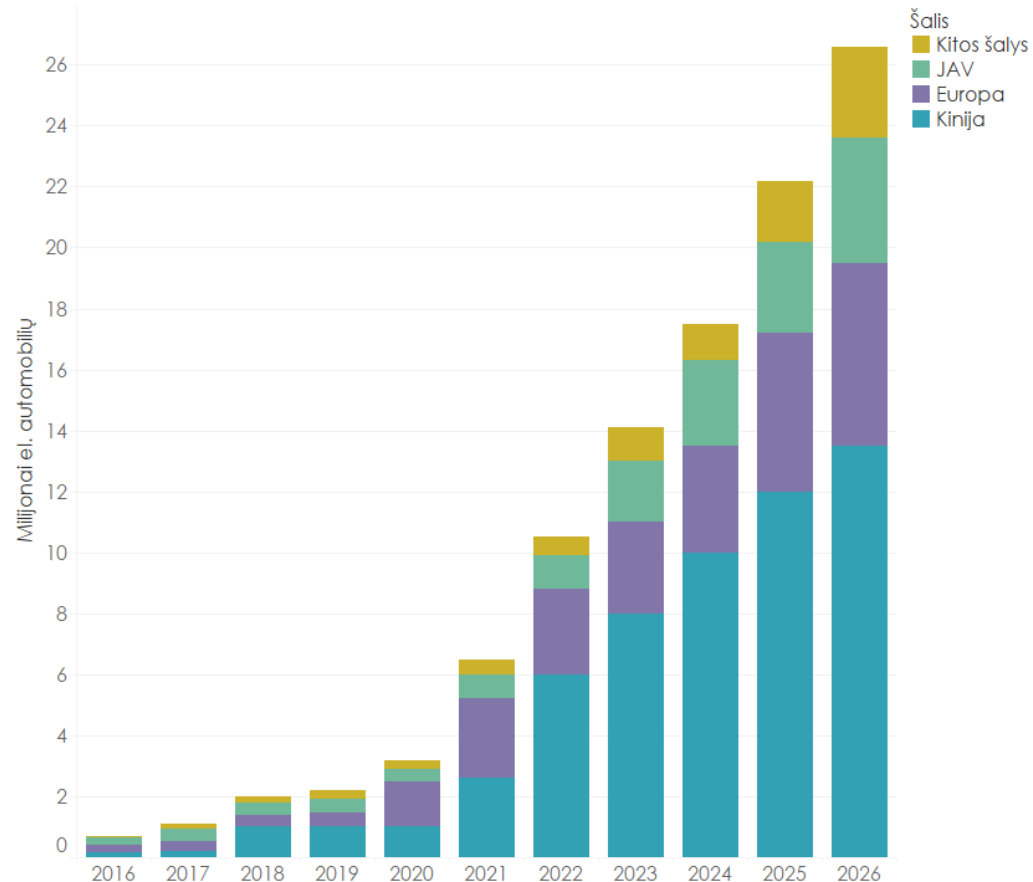
Šaltinis: sudaryta naudojant CNEVPOST (2023) duomenis.



Kinija kaip eksportuotoja kol kas neaplenkusi tik Japonijos.

Elektrinių (hibridinių ir įkraunamų) lengvųjų automobilių rinka ir jos prognozės iki 2026 metų, mln. automobilių

Šaltinis: sudaryta naudojant BloombergNEF (2023) duomenis.

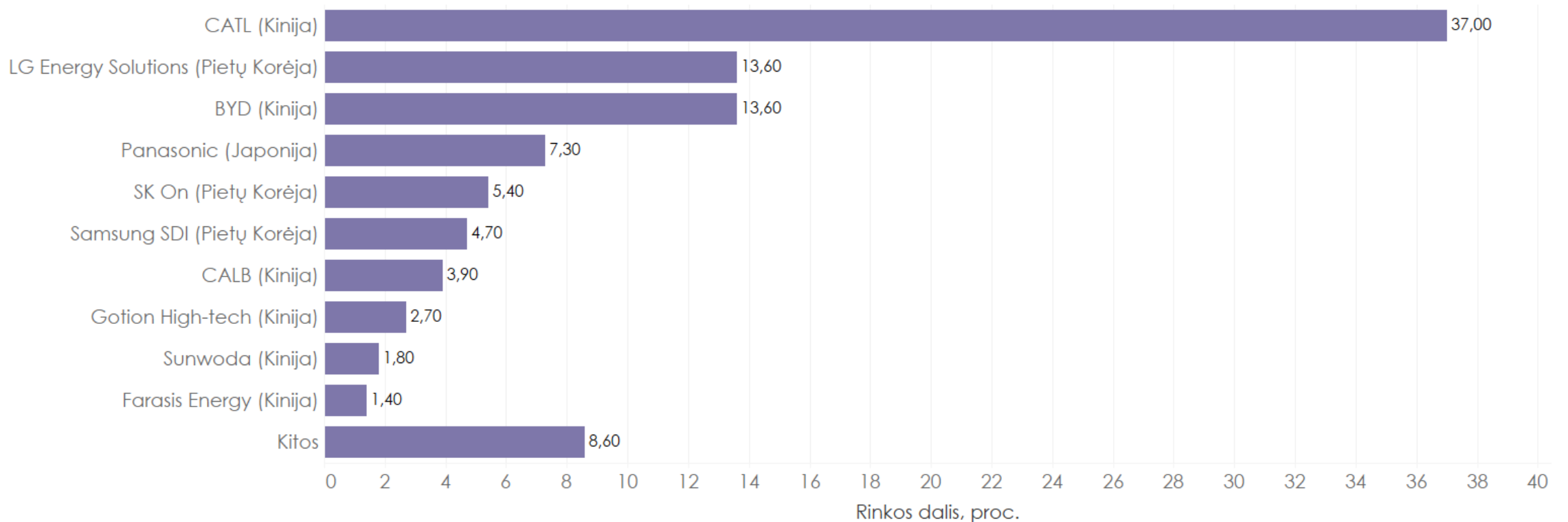


Kinija taps didžiausia elektrinių automobilių eksportuotoja.

Kinijos gamintojai jau užima bent 1/4 visos el. automobilių rinkos.

Pasaulio el. automobilių rinkos dalyviai pagal pardavimus 2023 m. I ketv., proc.

Šaltinis: sudaryta naudojant Techloy.com (2023) duomenis.

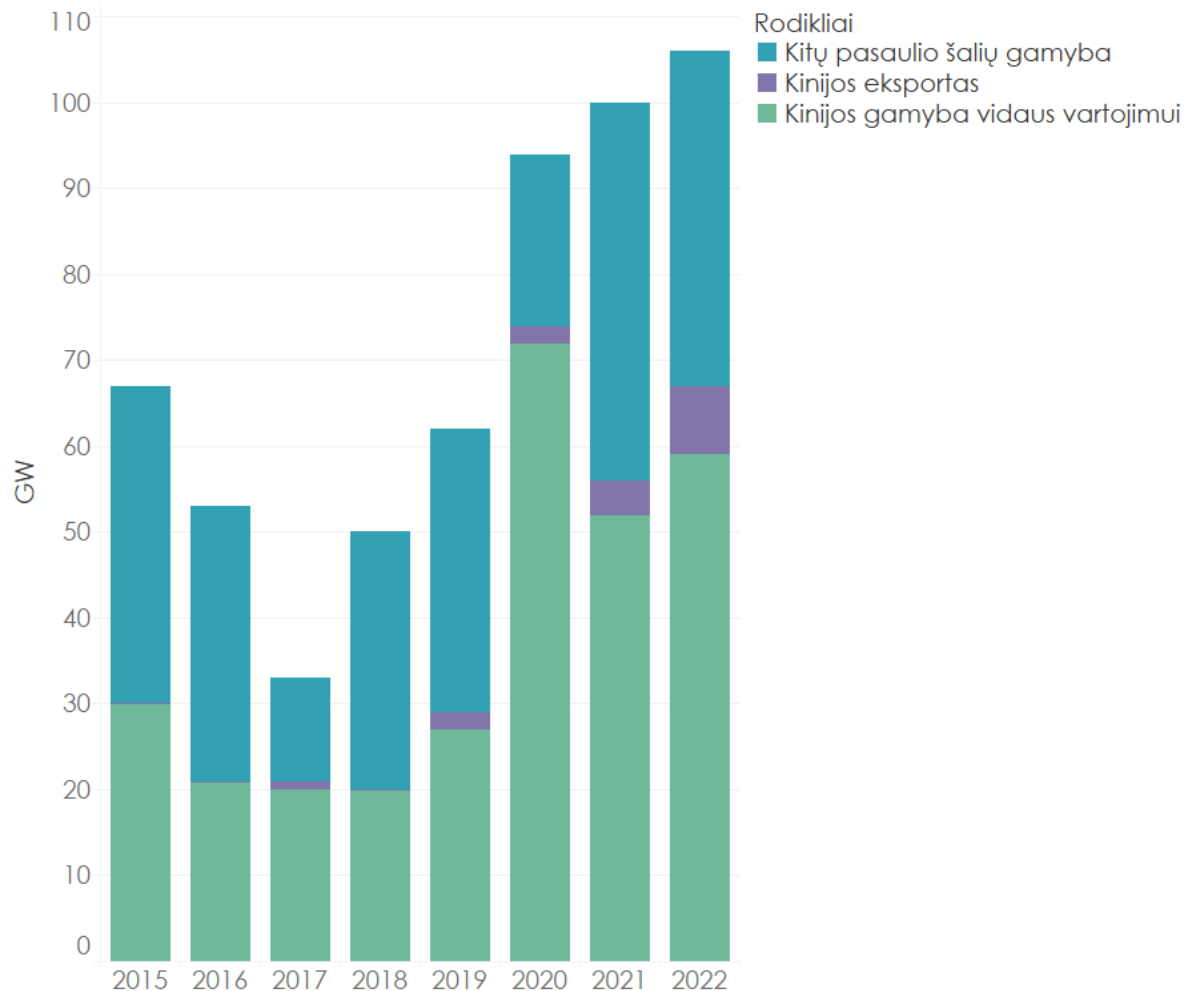


Kinija gali gana greitai padidinti vėjo jėgainių eksportą.

Kinijoje gaminamų vėjo jėgainių gamybos kaštai yra dvigubai mažesni nei vidutiniškai pasaulyje.

Vėjo jėgainių gamyba pasaulyje 2015-2022 metais, GW

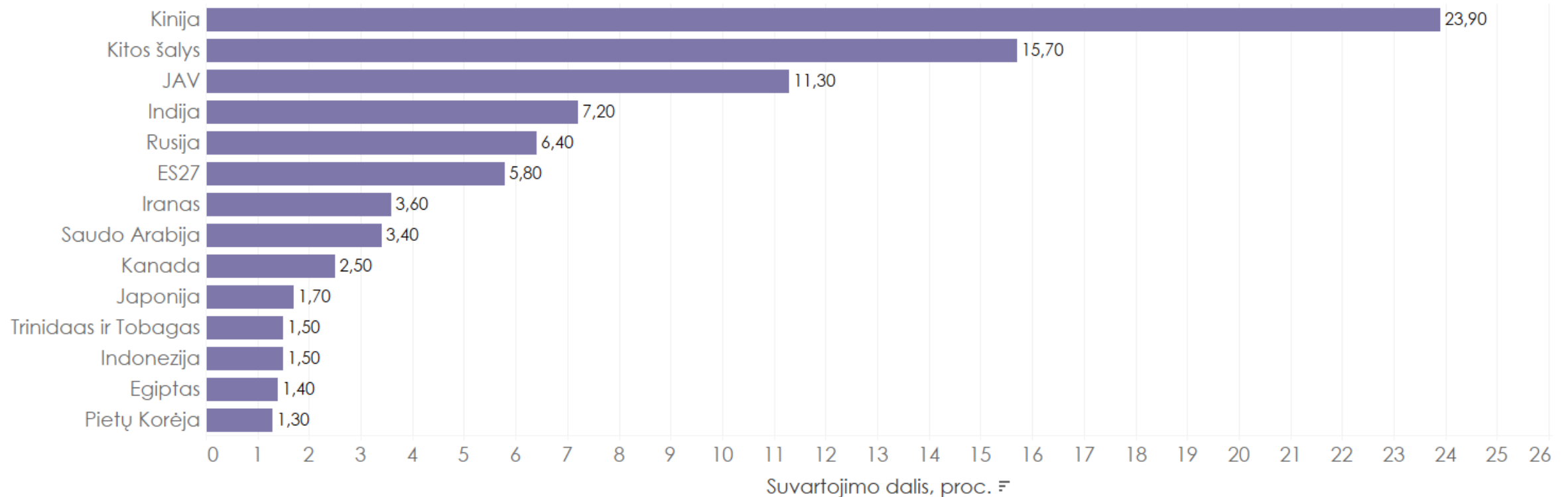
Šaltinis: sudaryta naudojant Kaya (2023) duomenis.



Kinija suvartoja daugiausiai vandenilio pasaulyje.

Vandenilio suvartojimas pagal šalis 2020 metais, proc.

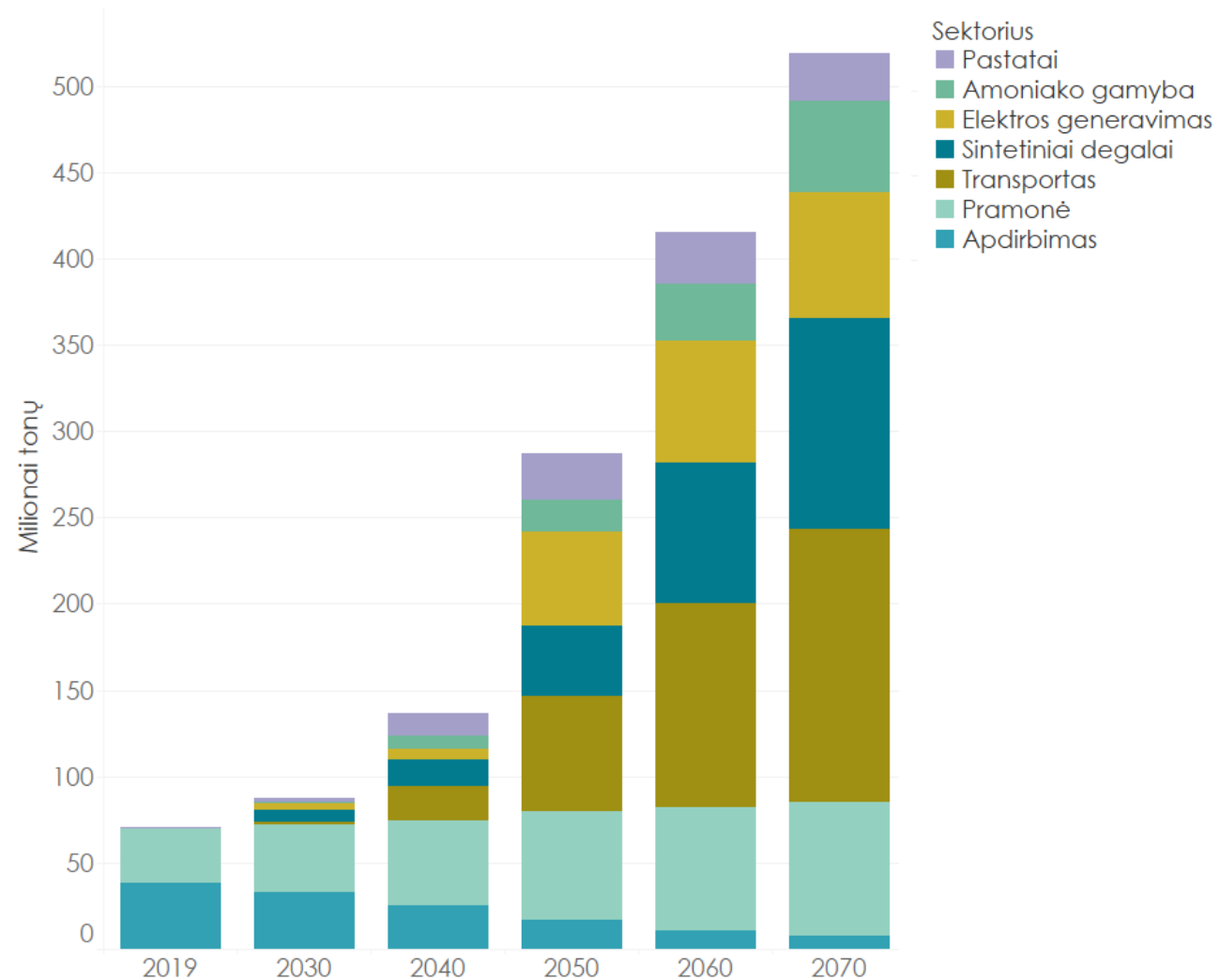
Šaltinis: sudaryta naudojant Statista (2023) duomenis.



Vandenilio paklausa tik didės.

Vandenilio paklausos prognozės pagal sektorius iki 2070 metų, mln. tonų

Šaltinis: sudaryta naudojant Statista (2023) duomenis,

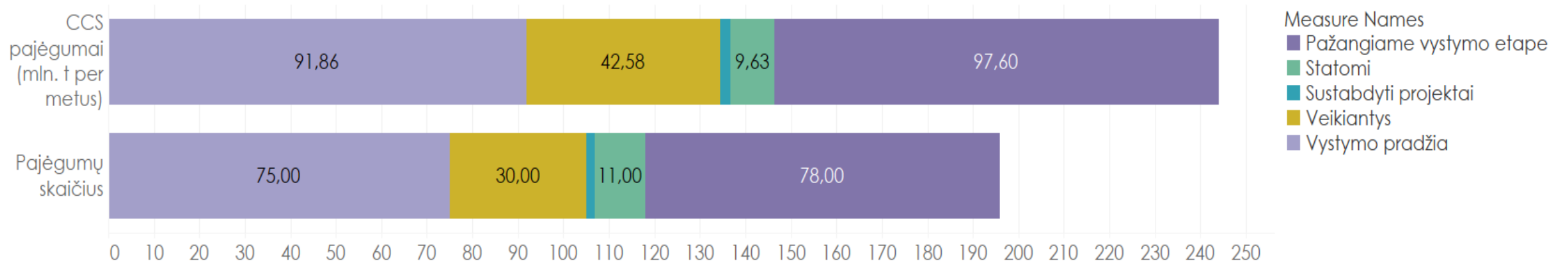


CCS pajėgumai pasaulyje dar tik vystomi.



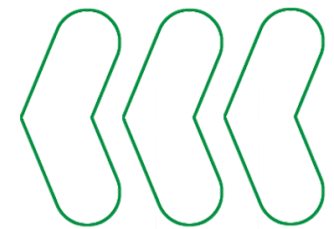
CCS pajėgumų skaičius ir CCS pajėgumai (mln. t CO2 per metus) pasaulyje 2022 metais

Šaltinis: sudaryta naudojant Global CCS Institute (2022) duomenis.



**Laikas grįžti prie klausimo, kas
gi laimės energetikos
lenktynėse?..**

**Mantros, kad mes esame
„smart“, gali nepakakti...**



Europos Sąjungos kovos dėl energetinio konkurencingumo komandai reikia Jasikevičiaus.



+370 5 243 10 67



egle.stonkute@lpk.lt



Vilniaus g. 31, Vilnius



lpk.lt



Lietuvos
pramonininkų
konfederacija