



Lietuvos
pramonininkų
konfederacija

Kaip atrodys pramonė 2030:

apie ką kalba ES ir pasaulis?

Tomas Garuolis, LPK verslo aplinkos ir ekonomikos departamento direktorius
2022 m. liepos 13 d.

Pramonė 4.0.....5.0.....6.0....?

Kompetencijų
kaita?

Pasipriešinimas
technologijoms?

Vartotojų požiūrio
pasikeitimas?

4.0

DI
Robotizacija



5.0

Dviguba
transformacija
Personalizuota
gamyba

6.0

My dear, here we must run as fast as we can,
just to stay in place. And if you wish to go
anywhere you must run twice as fast as that.

Lewis Carroll



Lietuvos
pramonininkų
konfederacija

Tvari plėtra



„Humanity has the ability to make development sustainable to ensure that **it meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.** The concept of sustainable development does imply **limits** - not absolute limits but limitations **imposed by the present state of technology and social organization** on **environmental resources** and by **the ability of the biosphere to absorb the effects of human activities.**

But technology and social organization can be both managed and improved to make way for a new era of economic growth.“

Europos Komisijos ambicija: Pramonė 5.0

Komisijos iniciatyvos



Adopting a human-centric approach for digital technologies including artificial intelligence ([Proposal for AI regulation](#))



Up-skilling and re-skilling European workers, particularly digital skills ([Skills Agenda](#) and [Digital Education Action plan](#))



Modern, resource-efficient and sustainable industries and transition to a circular economy ([Green Deal](#))



A globally competitive and world-leading industry, speeding up investment in research and innovation ([Industrial Strategy](#))

Komisijos prioritetai 2019-24:

- ☐ "An economy that works for people",
- ☐ "European Green Deal"
- ☐ "Europe fit for the digital age".

Pramonė 5.0 kaip būdas užtikrinti Europos ekonomikos ir visuomenės saugumą bei atsparumą

„Taip, kaip buvo“ **NĖRA tinkamas atsakas** siekiant užtikrinti vidutinės trukmės ir ilgalaikę gerovę, nes:



ekonominės, socialinės ir aplinkos politikos paradigmos jau prieš pandemiją turėjo didelių trūkumų;



dabartinės ekonominės, socialinės ir pramoninės veiklos paradigmos yra pagrindinės visuotinio atšilimo ir gamtinės aplinkos, išteklių ir sistemų nykimo priežastys;



pertvarka yra neatidėliotina ir jos reikės visais valdymo, ekonomikos ir visuomenės lygmenimis, jei Europa norės nutiesti kelią į klestėjimą vidutinės trukmės ir ilguoju laikotarpiu.

Pramonė 5.0 vs 4.0

Pramonė 4.0

- ❑ Orientuota į didesnį efektyvumą per skaitmeninį junglumą ir dirbtinį intelektą
- ❑ Technologijos – orientuotos į kibernetinių-fizinių tikslų atsiradimą
- ❑ Suderinta su verslo modelių optimizavimu pagal esamą kapitalo rinkos dinamiką ir ekonominius modelius, t. y. galiausiai siekiama kuo labiau sumažinti išlaidas ir kuo labiau padidinti akcininkų pelną.
- ❑ Neakcentuojami projektavimo ir eksploatacijos aspektai, kuriais siekiama atsieti sisteminį išteklių naudojimą ir jų transformaciją nuo neigiamo poveikio aplinkai, klimatui ir visuomenei

Pramonė 5.0

- ❑ Užtikrina pramonės struktūrą, kurioje derinamas konkurencingumas ir tvarumas, kad pramonė galėtų realizuoti savo, kaip vieno iš pertvarkos ramsčių, potencialą
- ❑ Akcentuoja alternatyvių (technologinio) valdymo būdų poveikį tvarumui ir atsparumui
- ❑ Suteikia darbuotojams daugiau galių naudojant skaitmeninius įrenginius, skatina į žmogų orientuotą požiūrį plėtojant technologijas
- ❑ Kuria aplinkos atžvilgiu tvarius technologijų naudojimo būdus
- ❑ Išplečia korporacijos atsakomybės ribas į visas vertės grandines
- ❑ Įveda rodiklius, kurie kiekvienai pramonės ekosistemai parodo pažangą, kelyje į gerovę, atsparumą ir bendrą tvarumą.

Pramonė 5.0 - veiksmai



Esminė verslo modelių transformacija



Mąstysenos ir požiūrio į ekonomikos politiką, finansines investicijas ir įmonių valdymą pokyčiai



Esminis vertės grandinių pertvarkymas



Metrikų ir rodiklių, leidžiančių išmatuoti pažangą įdiegimas



Politikoje ir veiklos vertinime dėmesys skiriamas materialinei ir (arba) realiajai ekonomikai, o ne finansiniams rodikliams



Perėjimas nuo "svarbiausia – energijos vartojimo efektyvumas" prie platesnio: svarbiausia – efektyvus išteklių naudojimas



Vertės grandinių patikros sistema, kurios įtraukia savo produktus į ES bendrąją rinką



Tobulinti viešojo ir privataus sektorių sąveiką. Modifikuoti viešojo sektoriaus vaidmenį sudarant sąlygas pereiti prie pramonės 5.0 (tikslai, priemonės, politikos suderinamumas, partnerystės, sąveika)

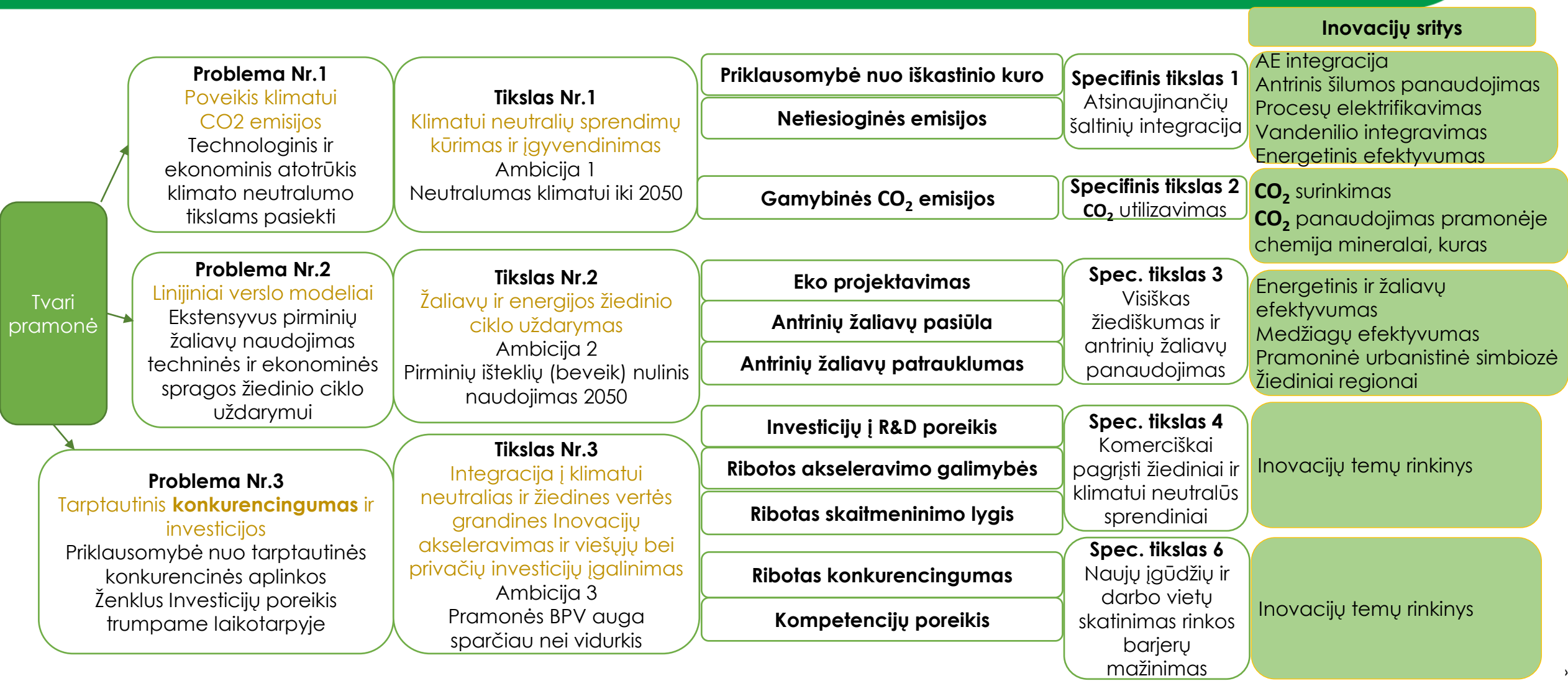


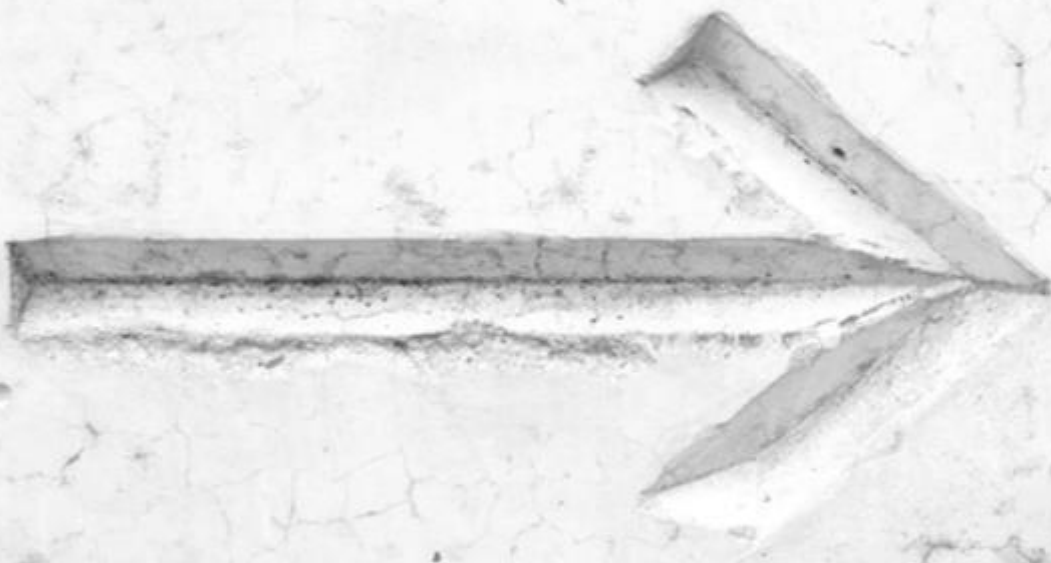
Didinti R&D finansavimą pramoniniams mažo anglies dioksido technologijų žiedinės ir regeneracinės ekonomikos sprendimams



Lietuvos
pramoninkų
konfederacija

Inovacijos – dvigubos transformacijos variklis





Dėkoju už dėmesį



Lietuvos
pramoninių
konfederacija