



LIETUVOS STATYBOS  
INŽINIERIŲ SAJUNGA  
KAUNO APSKRITIES BENDRIJA



# Statyba Europoje ir Lietuvoje - strateginės veiklos kryptys ir investicijos



dr. Žymantas Rudžionis

2021-05-14

Kaunas



# NAUJA STATYBOS POLITIKOS SISTEMA

Statybos sektorių atstovaujanti suinteresuotosios šalys kreipiasi į Europos Komisiją, kuriant ateities statybų viziją iki 2050 metų, kuri turėtų būti grindžiama šiais principais:

- Konkretus tikslinis požiūris į statybą, nes sektorius yra skirtingų vertės grandinių kryžkelėje ir jo unikali prigimtis reikalauja unikalaus požiūrio;
- Adaptyvios politikos sistema leidžianti besikeičiančioms šalims spręsti statybų ekosistemą ir pramonės pertvarką;
- Holistinis požiūris į politikos formavimą siekiant įgyvendinti nuoseklią ir subalansuotą politiką ir teisės aktus;
- Tvirta partnerystė tarp Europos institucijų, ES valstybių narių, statybos socialinių partnerių ir suinteresuotų šalių, siekiant valdyti sektoriaus pertvarką tinkamiausiomis priemonėmis ir teisinga politika.



# PAGRINDINIAI STATYBOS EKOSISTEMOS IŠŠŪKIAI

## 1. Daugiau, geresnių ir saugesnių darbų



Būtinasis kompetencijų ugdymas įgyvendinant statybos sektoriaus skaitmeninimą, žiedinės ekonomikos diegimą ir pastatų energinio efektyvumo didinimą.

## 2. CO<sub>2</sub> emisijos mažinimas



Pastatų renovacija, efektyvesnių gamybos technologijų ir ekologiškų medžiagų naudojimas, alternatyvių energijos diegimas – tai pagrindinės kryptys CO<sub>2</sub> emisijos mažinimui.



# PAGRINDINIAI STATYBOS EKOSISTEMOS IŠŠŪKIAI

## 3. Darni statyba



Darnios statybos prioritetai: žiedinės ekonomikos skatinimas, pakartotinas medžiagų perdirbimas, efektyvi pastatų rekonstrukcija, didinant pastato eksploatacijos trukmę.

## 4. Skaitmeninė transformacija



Statybos procesų skaitmeninimas sumažins statybos kaštus, padidins darbo našumą, palengvins fizinių darbų našumą, pagerins duomenų rinkimą ir jų analizę.



# PAGRINDINIAI STATYBOS EKOSISTEMOS IŠŠŪKIAI

## 5. Mokslas ir inovacijos



Didesnės investicijos į mokslinius tyrimus ir taikomąją veiklą padidintų šiuolaikinių statybos metodų ir skaitmeninių technologijų naudojimą didesniu mastu.

## 6. Infrastruktūros priežiūra ir investicijos į ją



Esamos infrastruktūros efektyvi priežiūra ir naujos infrastruktūros statybos pagerins judumą visoje Europoje ir ES piliečių saugumą, sumažins poveikį aplinkai bei transporto išlaidas.



# PAGRINDINIAI STATYBOS EKOSISTEMOS IŠŠŪKIAI

## 7. Užtikrinimas vienodų sąlygų ES ir tarptautiniu lygiu

Viešųjų pirkimų ir valstybių įstatymai reikš vienodų sąlygų užtikrinimą statybos sektoriaus veiklai ES ir tarptautiniu lygiu, bei sukurs teisingesnes ir konkurencingesnes sąlygas veiklai vykdyti.

## 8. Urbanistinė plėtra ir miestai

Geresnė statybų sektoriaus integracija į urbanizacijos dimensiją užtikrintų išmanesnę miestų plėtrą. Tai būtų svarbus vaidmuo ne tik siekiant geresnio prekių ir žmonių judumo, bet ir užtikrinant prieinamą būstą Europos piliečiams.



LIETUVOS STATYBOS  
INŽINIERIŲ SĄJUNGA  
KAUNO APSKRITIES BENDRIJA



# ES komisijos, parlamento ir Statybos alijanso-2050 organizuotas webinaras „Statybos vaidmuo nacionaliniuose atkūrimo planuose“

(2020 m. gruodžio mėn. 2d.)

**2050**  
CONSTRUCTION  
ALLIANCE

THE ROLE OF CONSTRUCTION IN THE NATIONAL  
RECOVERY PLANS  
2<sup>ND</sup> DECEMBER 2020

#EUCONSTRUCTION2050



## ES komisijos, parlamento ir Statybos alijanso-2050 organizuotas webinaras „Statybos vaidmuo nacionaliniuose atkūrimo planuose“

Buvo pažymėtos esminės kryptys, kurioms bus skiriamas ES biudžetas, atstatant patirtus ES šalių nuostolius Statybos sektoriuje dėl COVID-19 ir vystant jį iki 2030 metų:

- Pastatų energinio efektyvumo didinimas;
- Žiedinės ekonomikos skatinimas, Žaliasis kelias;
- Profesinės kvalifikacijos kėlimas „Žaliųjų“ technologijų, skaitmeninių technologijų ir naujų medžiagų diegimo klausimais (upskilling and reskilling);
- Transporto ir socialinės infrastruktūros atnaujinimas.

**ES šalys narės turi pasirengti savo strateginius planus paminėtų sričių vystymui.** Bendra skatinamųjų priemonių suma 1,8 trln. EUR.

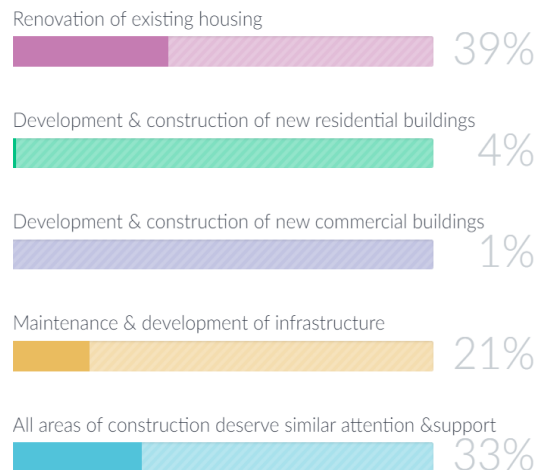




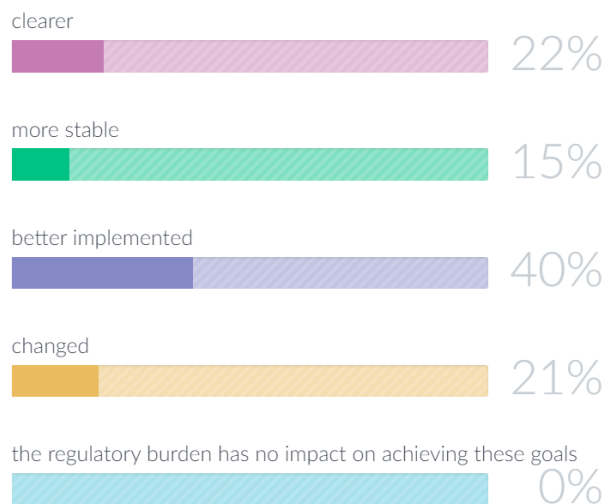
# ES komisijos, parlamento ir Statybos alijanso-2050 organizuotas webinaras „Statybos vaidmuo nacionaliniuose atkūrimo planuose“

Vyko apklausa šiais klausimais:

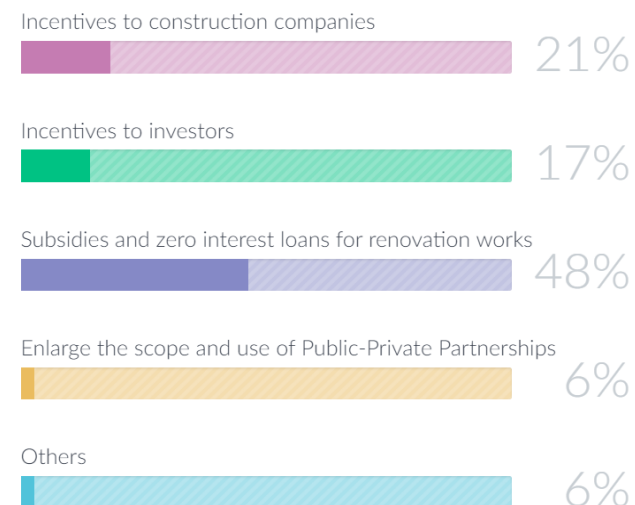
Which area of the construction industry should be prioritised in terms of investment support in the national recovery plans?



In order to achieve the Green Deal goals, regulation on the construction sector should be:



What are the most successful support measures for construction companies in this recovery?





LIETUVOS STATYBOS  
INŽINIERIŲ SĄJUNGA  
KAUNO APSKRITIES BENDRIJA



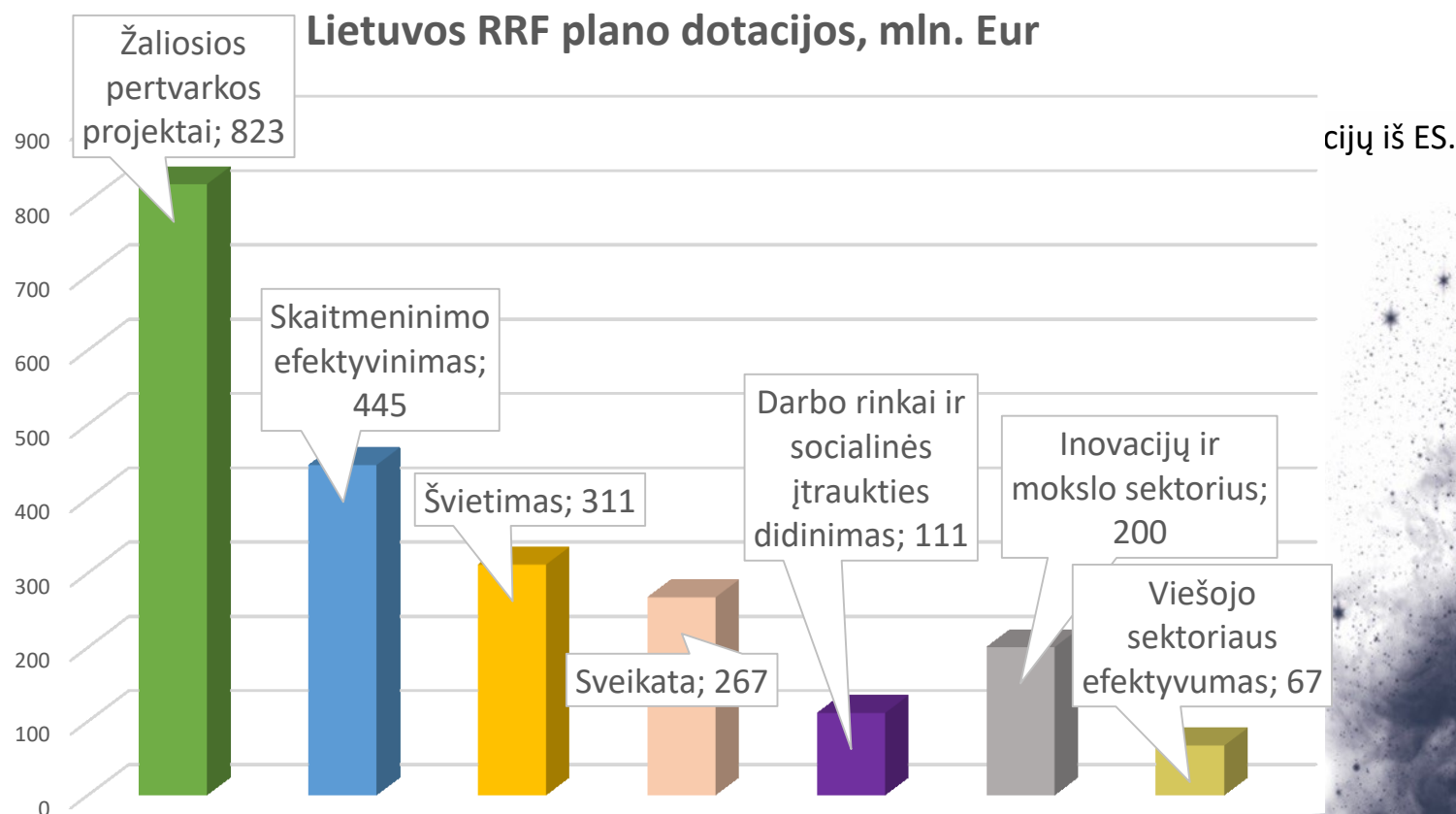
# Naujos kartos Lietuva -Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė 2021-2026

(Recovery and Resilience Facility, RRF planas)



# Naujos kartos Lietuva -Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė 2021-2026

(Recovery and Resilience Facility, RRF planas)

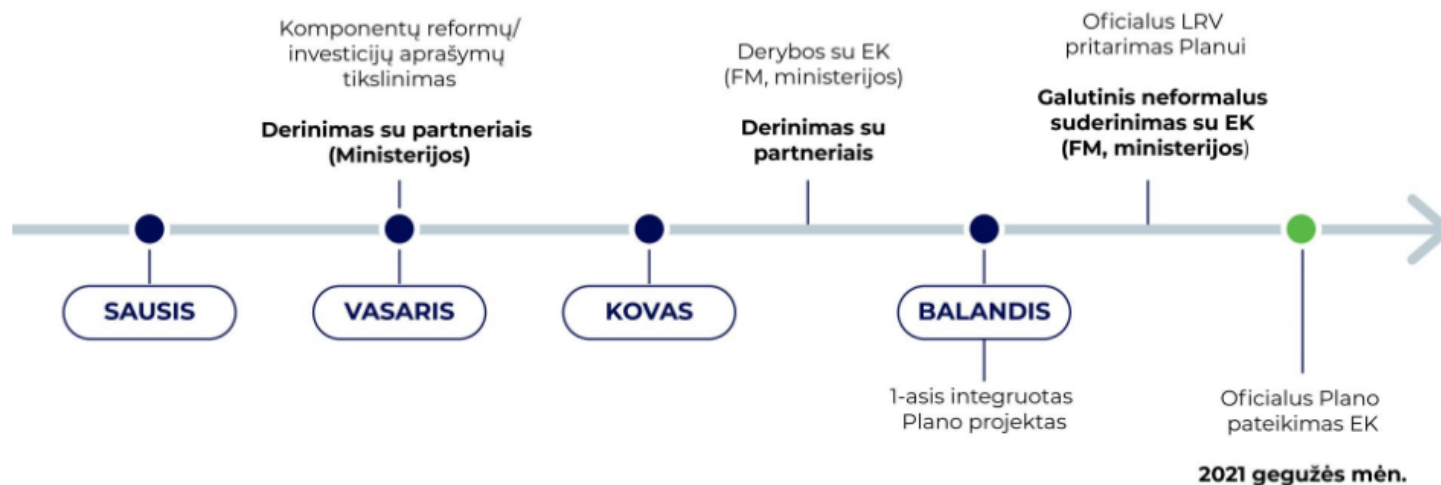




# Naujos kartos Lietuva -Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė 2021-2026

(Recovery and Resilience Facility, RRF planas)

## PLANO RENGIMO GRAFIKAS





LIETUVOS STATYBOS  
INŽINIERIŲ SĄJUNGA  
KAUNO APSKRITIES BENDRIJA



# LR APLINKOS MINISTERIJOS PRIORITETAS - LIETUVOS ŽALIASIS KURSAS

PRIORITETAS –  
LIETUVOS ŽALIASIS  
KURSAS





# LR APLINKOS MINISTERIJOS PRIORITETAS - LIETUVOS ŽALIASIS KURSAS



## NUMATOMI ĮGYVENDINTI PROJEKTAI:

- ŽIEDINĖ IR NEUTRALAUS POVEIKIO KLIMATUI EKONOMIKA;
- TVARŪS IR PASIEKIAMAI MIESTAI;
- GAMTINIO KAPITALO APSAUGA IR TVARUS NAUDOJIMAS;
- VISUOMENĖ ŽALIOJO KURSO TRANSFORMACIJOS PARTNERĖ.



# RENOVACIJOS REALIJOS

Šiuo metu Lietuvoje daugiau nei 34 tūkst. daugiabučių namų yra energišškai neefektyvūs ir turėtų būti renovuojami.

2016 m. – 2019 m. buvo baigti 1682 renovacijos projektai.

Tai rodo, kad planai ir lūkesčiai neatitinka realaus renovacijos įgyvendinimo greičio.

Reikalingi nauji ir efektyvūs renovacijos įgyvendinimo būdai, kurie esamą procesą paspartintų.

# RENOVACIJOS TRANSFORMACIJA

## TRADICINĖ RENOVACIJA

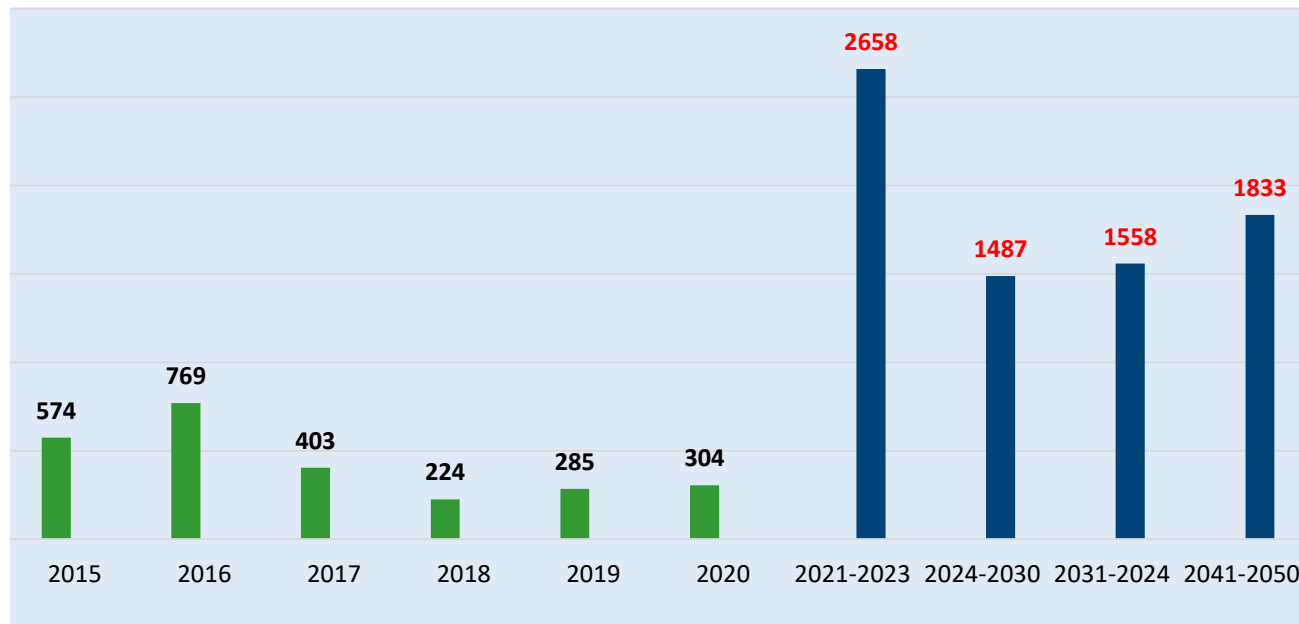


## ATEITIES RENOVACIJA





# RENOVACIJOS TEMPAI LIETUVOJE



- Baigtų renovuoti daugiabučių namų skaičius per metus
- Vidutinis planuojamų renovuoti pastatų skaičius per metus

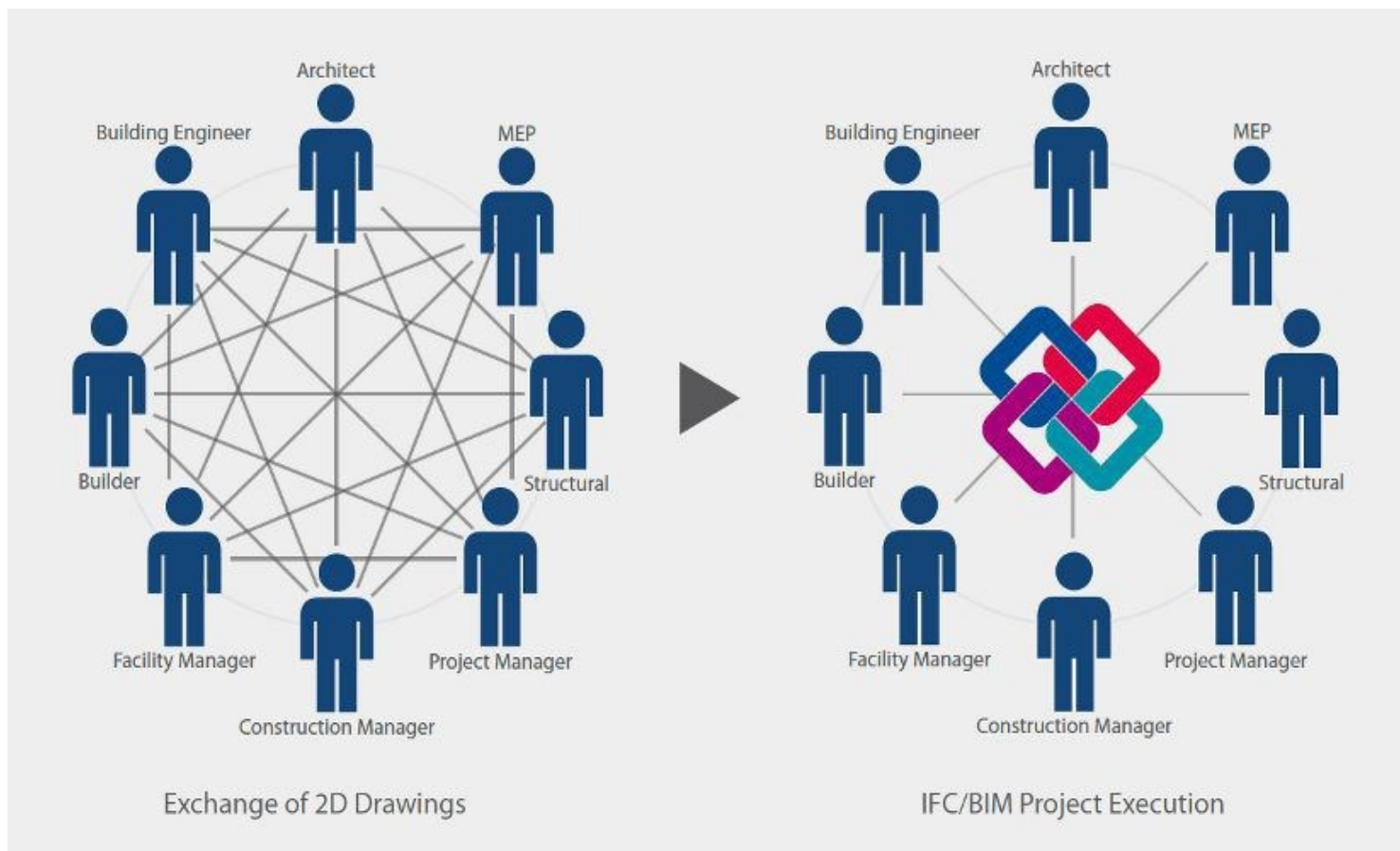
# ŽIEDINĖS EKONOMIKOS PRINCIPŲ DIEGIMAS

- Statybinių atliekų rūšiavimas ir perdirbimas
- Antrinio panaudojimo skatinimas
- Pastatų gyvavimo ciklo planavimas
- Didesnis tvarių medžiagų naudojimas



- Turto dalinimosi skatinimas
- Antrinės energijos ir išvalyto vandens panaudojimas
- Išmani ir inovatyvi renovacija
- Atliekos privalo tapti žaliavomis statybinių medžiagų gamyboje

# STATYBOS PROCESŲ SKAITMENINIMAS



# STATYBOS INŽINIERIAUS

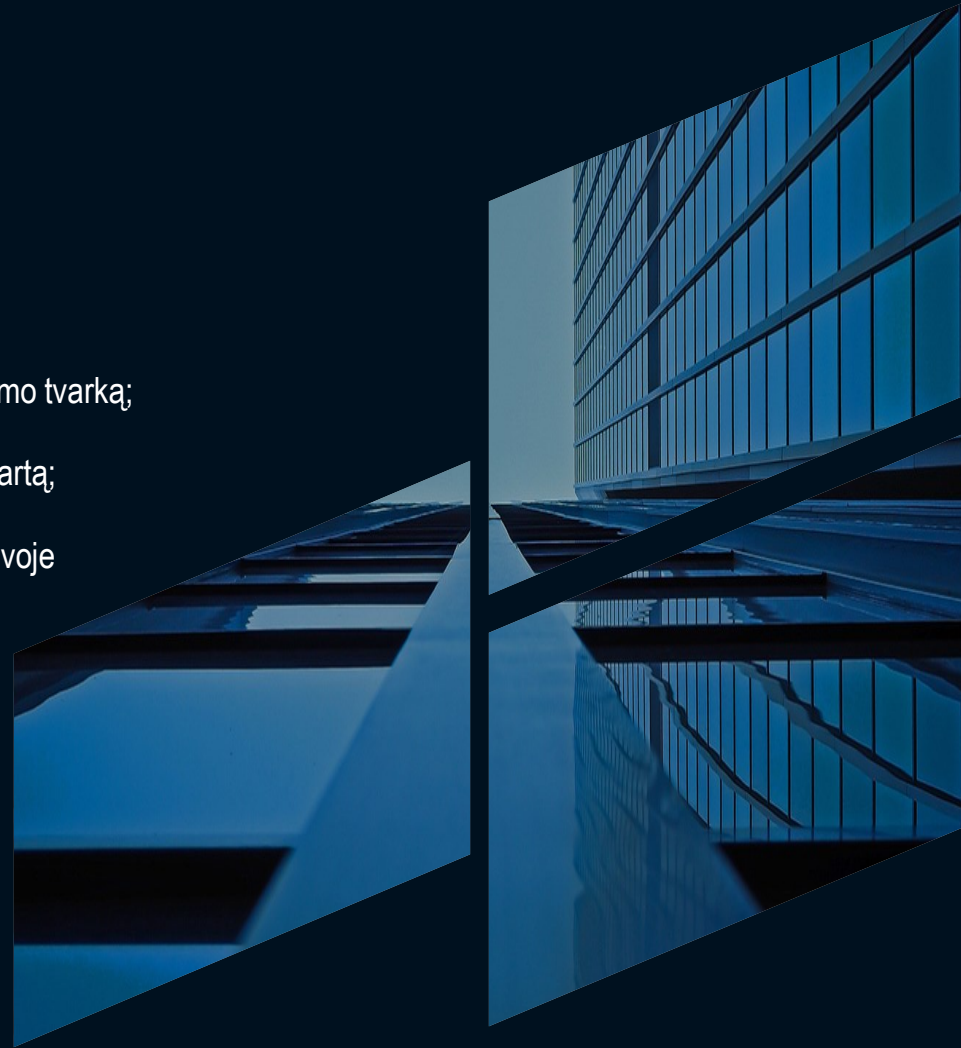
## PROFESINĖ KVALIFIKACIJA

---



## Siekiant:

- aiškiai apibrėžti statybos inžinieriaus profesinį statusą ir jo suteikimo tvarką;
- parengti, įteisinti ir įgyvendinti Statybos sektoriaus profesinį standartą;
- sukurti vieningą ir konsoliduotą informacijos apie Lietuvos ir Lietuvoje veikiančius statybos inžinierius bei jų kompetencijas kaupimo, saugojimo ir viešinimo elektroninę sistemą;
- išplėsti ir įteisinti visuomeninių organizacijų vaidmenį suteikiant statybos inžinieriaus profesinę kvalifikaciją ir atstovaujant jų profesiniams, socialiniams, ekonominiams ir darbo interesams.



## 7-ios Lietuvos statybos sektoriuje veikiančios asocijuotos organizacijos sutarė veikti kartu ir:

- 2018 m. kovo 20 d. pasirašė susitarimo MEMORANDUMĄ dėl bendradarbiavimo statybos inžinierių profesinės kvalifikacijos įgijimo, vertinimo, pripažinimo bei valdymo procese;
- 2019 m. liepos 23 d. sudarė Jungtinės veiklos sutartį.

Lietuvos statybos inžinierių sąjunga

Lietuvos statybininkų asociacija

Lietuvos žemėtvarkos ir hidrotechnikos inžinierių sąjunga

Asociacija „Lietuvos keliai“

Lietuvos vandens tiekėjų asociacija

Projektų ekspertizės ir gaisro saugos įmonių asociacija

Lietuvos santechnikų asociacija





Praktinei profesinės kvalifikacijos  
suteikimo veiklai vykdyti sudaryti ir veikia

## **VALDYMO KOMITETAS**

Sprendžia strateginius bendros veiklos klausimus

## **DARBO KOMITETAS**

Sprendžia organizacinius-techninius bendros veiklos  
klausimus

## Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos apibrėžimui ir suteikimui parengti bei patvirtinti dokumentai:

- Statybos inžinieriaus profesinės etikos kodeksas  
(parengtas Europos statybos inžinierių organizacijos pavyzdžiu)
- Statybos sektoriaus profesinis standartas PSF01  
(patvirtintas LR Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro direktoriaus 2019 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. V1-140)
- Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimo tvarkos aprašas  
(patvirtintas Valdymo komiteto 2019 m. gruodžio 10 d. protokolu Nr. LIVK2019/03)
- Profesinių kvalifikacijų ekspertų darbo reglamentas  
(patvirtintas Valdymo komiteto 2020 m. kovo 27 d. protokolu Nr. LIVK2020/01)
- Skundų ir apeliacijų dėl statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimo taisyklės  
(patvirtintas Valdymo komiteto 2021 m. vasario 25 d. posėdžio protokolu Nr. LIVK2021/01)





## Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimas (praktinė veikla)

Galimi 3 (trys) statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos lygiai  
(Lietuvos kvalifikacijų sandara (LTKS) atitinka Europos kvalifikacijų sandarą)

### JAUNESNYSIS STATYBOS INŽINIERIUS (VI lygis pagal LTKS)

Aukštasis statybos inžinerijos studijų krypties arba šios krypties studijų rezultatus atitinkančios kitos studijų krypties išsilavinimas, bakalauro arba profesinio bakalauro laipsnis.

Minimali profesinė patirtis statybos veiklos srityje – 6 (šeši) mėnesiai.

- statinio statyba,
- statinio naudojimo priežiūra.

### STATYBOS INŽINIERIUS (VII lygis pagal LTKS)

#### Minimalūs kvalifikaciniai reikalavimai

Aukštasis statybos inžinerijos studijų krypties arba šios krypties studijų rezultatus atitinkančios kitos studijų krypties išsilavinimas, bakalauro arba profesinio bakalauro laipsnis.

Minimali profesinė patirtis statybos veiklos srityje – 3 (trys) metai (bakalaurams), 4 (keturi) metai (profesiniams bakalaurams).

#### Statybos inžinieriaus profesinės veiklos sritys

- statinio projektavimas,
- statinio statyba,
- statinio naudojimo priežiūra.

### VYRIAUSIASIS STATYBOS INŽINIERIUS (VIII lygis pagal LTKS)

Aukštasis statybos inžinerijos studijų krypties arba šios krypties studijų rezultatus atitinkančios kitos studijų krypties išsilavinimas, magistro arba daktaro laipsnis.

Minimali profesinė patirtis statybos veiklos srityje – 5 (penki) metai.

- statinio projektavimas,
- statinio projekto ekspertizė,
- statinio statyba,
- statinio statybos techninė priežiūra,
- statybiniai tyrimai, statinio ekspertizė,
- statinio naudojimo priežiūra.

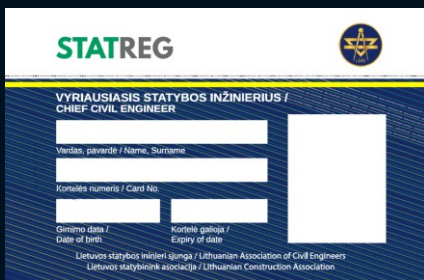
## Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimas *(praktinė veikla)*

Statybos inžinieriaus profesinė kvalifikacija suteikiama remiantis šia informacija (duomenimis):

- akademinės kvalifikacijos įrodymais **(privaloma)**;
- profesinės patirties įrodymais **(privaloma)**;
- įsipareigojimo laikytis profesinės etikos įrodymais **(privaloma)**;
- suteikta teise vykdyti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovo pareigas **(taikoma tik LR teisės aktų nustatyta tvarka atestuotiesiems specialistams)**;
- bendrųjų profesinių inžinerinių žinių vertinimo rezultatais **(taikoma tik LR teisės aktų nustatyta tvarka neatestuotiems specialistams)**;
- narystės asocijuotoje organizacijoje įrodymais **(neprivaloma)**.

## Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimas (praktinė veikla)

Suteiktai statybos inžinieriaus profesinei kvalifikacijai patvirtinti išduodama statybos inžinieriaus kortelė



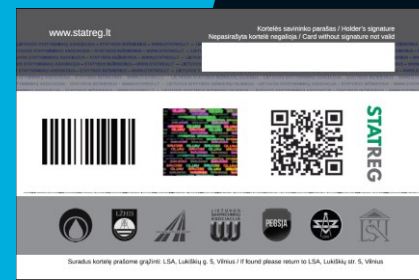
Vyriausiojo statybos inžinieriaus kortelės aversas



Statybos inžinieriaus kortelės aversas



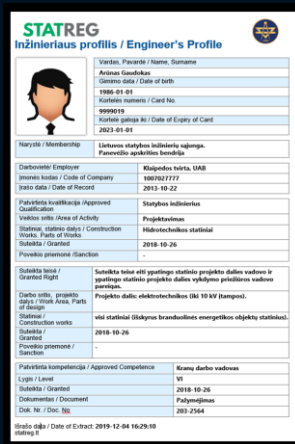
Jaunesniojo statybos inžinieriaus kortelės aversas




Kortelių reversas

## Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimas (*praktinė veikla*)

Išduodama fizinė (plastikinė) statybos inžinieriaus kortelė, turinti elektroninę sąsają su skaitmeniniais duomenimis



STATREG Inžinieriaus profilis / Engineer's Profile	
	Vardas, Pavardė / Name, Surname
	Asmens kodas / Gimimo data / Date of birth
	1980-01-01
	Kortelės numeris / Card No.
	9999019
	Kortelės galiojimo iki / Date of Expiry of Card
	2023-01-01
Narys / Membership	Lietuvos statybos inžinierių sąjunga. Paveiklio apibūdinimas šalia
Darbovietė / Employer	Mūškadonė techn. UAB
Įmonės kodas / Code of Company	180707777
Įrašo data / Date of Record	2013-10-22
Patvirtinta kvalifikacija / Approved Qualification	Statybos inžinierius
Veiklos sritis / Area of Activity	Projektavimas
Statymo, statinio dalis / Construction Works, Parts of Works	Mechaninius statinius
Suteikta / Granted	2018-10-26
Paveiklio priemonė / Measure	-
Suteiktas teisė / Granted Right	Suteikiama teisė dėti projektus statinio projektui dalies vadovu ir įgyvendinti statinio projektus dalies vykdytoju pilietinėse vadovė pareigose.
Darbo sritis, projekto dalis / Work Area, Parts of design	Projektuoti dalis elektrotechninius (iki 10 kV) šilumos.
Statymo Construction works	visi statiniai (išskyrus branduolinius energetikos objektus, statinius).
Suteikta / Granted	2018-10-26
Paveiklio priemonė / Measure	-
Patvirtinta kompetencija / Approved Competence	Kamų darbo vadovas
Lygis / Level	VI
Suteikta / Granted	2018-10-26
Dokumentas / Document	Pažymėjimas
Dok. Nr. / Doc. No.	203-2364
Statymo sritis / Date of Extract	2019-12-06 16:29:10
Statreg R	

## Statybos inžinieriaus kortelės funkcijos:

- asmens kvalifikacijos ir kompetencijų patvirtinimo dokumentas ir įrankis;
- darbo laiko apskaitos priemonė;
- darbovietės ir mokesčių mokėtojo identifikavimo priemonė;
- įėjimo kontrolės priemonė;
- įrankių, medžiagų ir kito materialaus turto apskaitos priemonė;
- laisvo darbo judėjimo ir statybos inžinieriaus pripažinimo kitose ES šalyse priemonė;
- kitos...



## Statybos inžinieriaus profesinės kvalifikacijos suteikimas (*praktinė veikla*)

Statybos inžinieriaus profesinė kvalifikacija suteikiama  
ir su statybos inžinieriaus profesine veikla susijusi  
informacija kaupiama naudojantis informacine sistema

**STATREG**

Nuo 2020 m. birželio mėn. nustatyta tvarka suteikiama statybos inžinieriaus profesinė kvalifikacija ir išduodamos statybos inžinierius korteles to pageidaujantiems, kvalifikacinius reikalavimus atitinkantiems, asmenims.

**Ačiū Jums už dėmesį.**

