

## ERGONOMIŠKŲ IR SAUGIŲ KAUNO KOLEGIJOS BENDRABUČIŲ LAIPTŲ DIZAINAS

**Gabrielė Pažemeckaitė<sup>1</sup>, dr. Inga Valentinienė<sup>2</sup>**

*Kauno kolegija, Menų ir ugdymo fakultetas, Menų akademija*



**Adresas:** A. Mackevičiaus g. 60  
**E. puslapis:** <https://www.kaunokolegija.lt/muf/>  
**E. paštas:** [gabriele.paz642@go.kauko.lt](mailto:gabriele.paz642@go.kauko.lt)  
**Telefono nr.:** +370 600 92665  
**Tyrimų kryptis (-ys):** V 003 Dizainas P02

**Tyrimo tikslas.** Sukurti kokybiškų, ilgaamžių ir ergonomiškų Kauno kolegijos bendrabučio Nr. 4 laiptų dizainą ir parengti rekomendacijas tokių laiptų įrengimui.

**Reikšminiai žodžiai:** ergonomika, laiptai, laiptų danga, laiptų kokybė, medžiagiškumas, saugūs laiptai

**Tyrimo metodai.** Tyrimas atliekamas analizuojant Kauno kolegijos bendrabučio Nr. 4 laiptus (1 – 2 pav.), tyrimo metu atlikti laiptų matavimai, parengti tinkamai įrengtų laiptų brėžiniai. Atlikta mokslinės literatūros šaltinių analizė, kuri nagrinėja ergonomikos reikalavimus, naudojamų medžiagų, laiptų įrengimui ir saugumo reikalavimus.

**Rezultatai ir / arba išvados.** Atrinkti svarbiausi aspektai, kuriais remiantis galima įrengti kokybiškus, ilgaamžius ir žmogui ergonomiškus laiptus. Išanalizuoti ergonomikos ir saugumo reikalavimai lauko laiptams, įvertinant įvairias oro sąlygas. Išsiaiškinta kokios medžiagos naudojamos kokybiškų laiptų įrengimui. Parengtos rekomendacijos saugių, ergonomiškų ir ilgaamžių laiptų įrengimui. Sukurtas kokybiškų, ilgaamžių ir ergonomiškų Kauno kolegijos bendrabučio Nr. 4 laiptų dizainas.

Originalumas ir / arba praktinis reikšmingumas. Nagrinėjama problema yra ypač svarbi Kauno kolegijos bendrabučio gyventojams ir jame dirbančiam personalui. Šio bendrabučio betoniniai laiptai buvo pertvarkomi ir apklijuoti plytelėmis, tačiau, dabar plytelės nuskilę, nutrupėję, taip atidengia betoną, esantį po jomis, kuris taip pat suskilęs ir nutrupėjęs. Esant prastoms oro sąlygoms, snigant ar lyjant, jie tampa dar pavojingesni, nes parinktų plytelių paviršius patampa slidus, o žiemą laiptų įtrukimuose susidaro ledas, o krentantis sniegas kaupiasi ant laiptų. Pagrindinio įėjimo laiptai yra kasdien naudojami, tačiau labai prastos būklės ir kelia didelį pavojų jais besinaudojančių žmonių sveikatai. Todėl, labai svarbu šiuos laiptus tinkamai pritaikyti naudojimui.

Atlikto tyrimo metu parengtas naujo laiptų dizaino projektas, atsižvelgiant į gyventojų saugumą, ergonominius reikalavimus, inovatyvias medžiagas ir jų įrengimo technologijas.

---

<sup>1</sup> Gabrielė Pažemeckaitė, [gabriele.paz642@go.kauko.lt](mailto:gabriele.paz642@go.kauko.lt) Kauno kolegijos Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademijos Dizaino (interjero ir baldų) studijų programos II kurso studentė. Menų sritis, dizaino kryptis.

<sup>2</sup> Dr. Inga Valentinienė, [inga.valentiniene@go.kauko.lt](mailto:inga.valentiniene@go.kauko.lt) (vadovė). Kauno kolegijos Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademijos docentė, Menų sritis, dizaino kryptis.



*1 pav. Kauno kolegijos bendrabučio Nr. 4 laiptai. Aut. Gabrielė Pažemeckaitė, 2022*



*2 pav. Kauno kolegijos bendrabučio Nr. 4 laiptai. Aut. Gabrielė Pažemeckaitė, 2022*