

# Naujienlaiškis

Nr. 03

2024, vasaris



## Partneriai



# GREEN ROOFS Technician Training Program

2022-1-PL01-KA220-HED-000086828

## Projekto santrauka

Green Roofs projekto tikslas yra sukurti inovatyvų mokymosi kursą, metodologinę medžiagą ir naują, daugiadisciplininį profesinį profilį, specializuotą žaliųjų stogų srityje. Projektu bus gerinamos įsidarbinimo galimybės, skatinamas socio-educacinis ir profesinis jaunų statybos inžinerijos, kraštovaizdžio architektūros, miestų planavimo ir kitų susijusių profesijų specialistų tobulėjimas, įgyjant įgūdžių, būtinų miestų regeneracijai. Projektas pradėtas įgyvendinti 2022 m. rugsėjo 1 d., o jo pabaiga numatyta 2025 m. rugpjūčio 31 d.

### Projekto rezultatai:

1. Sukurta Žaliųjų stogų mokymo programa ir mokymosi platforma
2. Žaliųjų stogų instruktorių vadovas
3. Žaliųjų stogų mokymo gidas

Pastaraisiais metais žalieji stogai tampa vis populiareni, nes jie gali suteikti keletą aplinkosauginių ir estetinių privalumų, pavyzdžiui, padeda tvarkyti lietaus vandenį, gerina oro kokybę ir mažina miestų šilumos salos efektą. Tačiau yra ir galimų trūkumų, pavyzdžiui, didelės pradinės išlaidos ir priežiūros reikalavimai. Keletas geriausios žaliųjų stogų įrengimo ir priežiūros *praktikos pavyzdžių*:

1. *Naudokite aukštos kokybės medžiagas, pavyzdžiui, vandeniui atsparias membranas, drenažo sluoksnius ir auginimo terpę, kad užtikrintumėte, jog žaliasis stogas bus sukurtas ilgam.*
2. *Užtikrinkite tinkamą drenažą, kad išvengtumėte nuotėkio ir vandens žalos pastatui bei jo turtui.*
3. *Sudarykite priežiūros grafiką, į kurį įeitų laistymas, tręšimas, genėjimas ir ravėjimas, kad žaliasis stogas būtų sveikas ir klestėtų.*
4. *Samdykite patyrusius specialistus žaliajam stogui įrengti ir prižiūrėti, kad užtikrintumėte tinkamą įrengimą ir išvengtumėte garantijų panaikinimo.*

# Projekto rezultatai

## R1. Žaliųjų stogų mokymo kursai ir platformos kūrimas

Keletą pastarųjų mėnesių partneriai, remdamiesi vietos tikslinių grupių išvadomis, rengė mokymo planą ir kompetencijų sistemą. Kiekvienas partneris pasitelkė ne mažiau kaip 10 ekspertų, iš viso ne mažiau kaip 70 asmenų. Dalyvių buvo paprašyta užpildyti klausimynus, kuriuose buvo aptarti esminiai įgūdžiai, reikalingi būsimiems žaliųjų stogų technikams.

Žaliųjų stogų mokymo kursai skirti statybos inžinerijos, architektūros, urbanistikos ir susijusių sričių studentams ir neseniai studijas baigusiems absolventams. Remdamasis vietos tikslinių grupių išvadomis, projekto konsorciumas mokymo kursus suskirstė į 5 pagrindinius modulius:

1. Miesto ekologija
2. Žaliųjų stogų projektavimas ir projekto specifikacijos
3. Žaliųjų stogų priežiūra
4. Žaliųjų stogų techninės priežiūros konsultacijos
5. "Miesto kūrimas" ir socialinis įtrauktis

### Tolesni žingsniai

- Mokymo kursų parengimas
- Platformos sukūrimas
- Žaliųjų stogų technikų instruktorių "mokymosi užkandžių" metodinė sistema

## EK pasiūlymas: Gamtos atkūrimo įstatymas

Europos Komisija pateikė naujo ekosistemų atkūrimo žmonėms, klimatui ir planetai įstatymo, vadinamo *Gamtos atkūrimo įstatymu*, pasiūlymą. Pasiūlymu siekiama atkurti ekosistemas, buveines ir rūšis ES sausumos ir jūros teritorijose, siekiant sudaryti sąlygas ilgalaikiam ir tvariam biologiškai įvairios ir atsparios gamtos atkūrimui. Įstatymu turėtų būti pradėtas nuolatinio ir tvaraus gamtos atkūrimo procesas visoje ES sausumoje ir jūroje.

Žalieji stogai gali būti veiksmingas būdas atkurti ekosistemas ir skatinti biologinę įvairovę miestuose. Jie gali padėti sumažinti miesto šilumos salos efektą, tvarkyti lietaus vandenį ir pagerinti oro kokybę. *Europos žaliojo susitarimo* tikslas - padidinti žaliųjų stogų dalį miestų teritorijose, kad būtų pagerinta biologinė įvairovė ir sumažintas klimato kaitos poveikis.

## Susisiekime

---

El. paštas

[projectgreenroofs@gmail.com](mailto:projectgreenroofs@gmail.com)

Tinklapis

[www.green-roofs.eu](http://www.green-roofs.eu)

---

Sekite mus



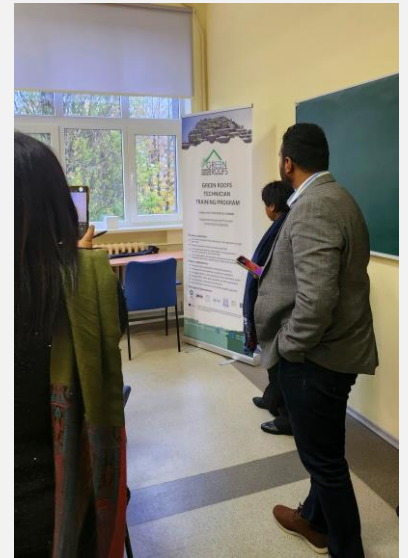
ir



## Projekto sklaida

### Protų susitikimas su Pietų Afrikos Respublikos Kwazulu-Natal universitetu

Projekto partnerė Klaipėdos valstybinė kolegija (KVK) turėjo privilegiją savo patalpose surengti specialų sklaidos renginį. Buvo šiltai sutikti garbingi svečiai iš Pietų Afrikos Respublikos Kwazulu-Natal universiteto. Šiame bendradarbiavimui skirtame susitikime KVK pristatė projektą, paaiškindama jo tikslus, veiklas ir bendrą ekologiškesnės ir tvaresnės ateities viziją.



---

### Projekto "Žalieji stogai" pristatymas

Rugsėjo 13 d. projekto partneris UNIVERSITATEA `DUNAREA DE JOS` DIN GALATI (UDJG) pristatė "Green Roofs" projektą kito Erasmus+ projekto darbo susitikime. Konkrečiai UDJG pabrėžė:

1. pagrindinę projekto apžvalgą
2. numatomus projekto rezultatus
3. projekto sklaidos kanalus

---

### Green Roofs projektas: Tvarių sprendimų pradininkai

KVK kasmetiniame tarptautiniame simpoziume, kuriame Lietuvos, Portugalijos, Latvijos, Indijos, Turkijos ir Indijos universitetų mokslininkai susirinko nagrinėti ir diskutuoti tema "Tvirių sprendimų taikymas inžinerijoje".

Šio simpoziumo centre buvo projekto partneris KVK, kuris pristatė novatorišką projektą "Green Roofs", jo ambicingus tikslus ir planuojamus rezultatus.

## Žalioji stogas + saulės baterijos = biologinis saulės stogas

Žalieji stogai ir saulės kolektoriai - tai dvi tvoros technologijos, kurias galima derinti kuriant biologinį saulės stogą. **Biologinis saulės stogas** - tai žalioji stogas, ant kurio įrengtos saulės baterijos, kurios, švelnindamos stogo temperatūrą, gali padidinti saulės baterijų gaminamos elektros energijos kiekį. Žaliųjų stogų ir saulės kolektorių derinys gali suteikti keletą **su aplinka ir energija susijusių privalumų**, pavyzdžiui, izoliaciją, biologinę įvairovę, lietaus nuotekų valdymą ir švarią atsinaujinančią energiją.

Norint **derinti žaliuosius stogus su saulės kolektoriais**, svarbu naudoti aukštos kokybės medžiagas, pavyzdžiui, vandeniui atsparias membranas, drenažo sluoksnius ir auginimo terpę, kad žalioji stogas būtų ilgaamžis. Tinkamas drenažas taip pat labai svarbus, kad būtų išvengta nuotėkio ir vandens žalos pastatui bei jo turtui. Sudarius priežiūros tvarkaraštį, į kurį įeina laistymas, tręšimas, genėjimas ir ravėjimas, žalioji stogas išliks sveikas ir klestintis. Samdydami patyrusius specialistus žaliajam stogui įrengti ir prižiūrėti, galite užtikrinti tinkamą įrengimą ir išvengti garantijų panaikinimo!

---

## Žaliųjų stogų nauda

Žalieji stogai teikia daug naudos viešajam ir privačiam sektoriui bei dizaino požiūriu:

**Estetiniai pokyčiai:** gerina užstatytą aplinką, didina estetinį vaizdą ir investicijų galimybes.

**Atliekų nukreipimas:** Pailgėja hidroizoliacinių membranų tarnavimo laikas, naudojamos perdirbtos medžiagos ir pailgėja sistemų tarnavimo laikas.

**Lietaus vandens tvarkymas:** Sulaiko ir tvarko vandenį, mažina nuotėkį, švelnina temperatūrą ir veikia kaip natūralus filtras.

**Miestų šilumos salos (UHI) mažinimas:** Vėsina miestus per rasą ir garavimą, švelnina UHI poveikį, mažina dulkių ir kietųjų dalelių kiekį.

**Geresnė oro kokybė:** Sulaiko teršalus, filtruoja kenksmingas dujas ir mažina elektrinių poreikį, todėl gali sumažėti išmetamo CO<sub>2</sub> kiekis.

**Naujos erdvės:** Didėja žaliosios erdvės, remiami pažangaus augimo principai, siūloma įvairi paskirtis, pavyzdžiui, bendruomenės sodai ir poilsio zonos.

**Darbo vietų kūrimas:** Didina darbo vietų skaičių gamybos, augalų augimo, projektavimo, įrengimo ir priežiūros srityse, prisideda prie ekonomikos augimo.



Co-funded by  
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Projekto Nr: 2022-1-PL01-KA220-HED-000086828