



**KAUNO TECHNOLOGIJŲ
MOKYMO CENTRAS**

PROJEKTAS NR.2024-1-LT01-KA121-VET-000225712
DARBO STEBĖJIMO VIZITAS LYCEE PROFESSIONEL DES
METIERS DE LA MONTAGE
2024-11-26 IKI 2024-11-28 DIENOMIS



KAUNO TECHNOLOGIJŲ
MOKYMO CENTRAS

“ATRAMINIŲ SIENELIŲ ĮVAIROVĖ IR PRITAIKYMAS”

Atraminių sienelių įvairovė ir paskirtis

- ▶ Atraminės sienos ir sienelės- labai paplitę inžineriniai statiniai automobilių keliuose ir geležinkeluose, gatvėse ir sankryžose, taip pat civiliniuose statiniuose.
- ▶ Jos statomos tada, kai reikia sulaikyti gruntą, kurio paviršius yra statesnis negu natūralus šlaitas.
- ▶ Tai labai didelės svarbos statiniai, todėl yra labai svarbu kuo optimaliau ir ekonomiškiau paskaičiuoti atraminę sienutę grunto slėgiui atlaikyti.

Kada būtina įrangti atramines sienėles sklype?

- ▶ Dažnai norime turėti sklypą, namą, pavėsinę ar kitą statinį vaizdingoje kalnuotoje vietoje, kurios reljefas nelygus, turi šlaitus, pakilimus ar nusileidimus.
- ▶ Taip pat, jeigu norime pasikelti esamą sklypo lygį, o kaimyninis sklypas yra žemiau, optimaliai išnaudoti esamą erdvę galima įrengus atraminę sienutę. Norint padidinti esamos vietos šlaito sąskaita, dėl patogumo, nes nereikia rūpintis šlaito priežiūra, šlaito galima atsisakyti. Tam reikia įrengti atraminę sienutę.
- ▶ Kartais norime sukelti sklypo lygį papildomu grunto sluoksniu, pakelti namo pamatus aukščiau gruntinio vandens lygio ar sumažinti esamo sklypo nuolydį. Tam neišvengiamai reikės panaudoti kažkokią užtvarą, kuri neleistų papildomai užpiltam grunto sluoksniui nuslysti.

Atraminės sienelės gali būti iš:

- ▶ Gravitacinės sienos iš akmenų, betono, gelžbetonio, su pamatu arba be jo. Tokios sienutės masė, kartais su tvirtinamojo grunto ar uolienos mase, vaidina svarbų vaidmenį paremdama sulaikomą medžiagą. Pvz.: gravitacinės betoninės sienos su pastoviu ar kintamu skerspjūviu, gelžbetoninės sienos su plokščiais pamatais.
- ▶ Įgilintas sienas, kurios yra palyginti plonos, pagamintos iš plieno, medžio ar gelžbetonio, palaikomos inkarų, ramsčių. Šiuo atveju atsparumas lenkimui yra labai svarbus judančiai medžiagai sulaikyti, nes jų svoris nevaidina didelio vaidmens.

Atraminių sienelių tipai:

- Sudėtinės atraminės sienutės. Jos turi abiejų anksčiau minėtų atraminių sienučių tipų. Pvz.: kai sklypo reljefas labai netolygus, šlaito aukštis kinta skirtingose sklypo dalyse. Galime kombinuoti natūralaus akmens ar grunto atramas, vejos ant šlaito įrengimą ar augalų, kurie savo šaknimis papildomai sulaikys gruntą, pasodinimą.



Atraminių sienelių tipai Prancūzijoje:



Atraminių sienelių tipai: vaizdas iš mokomųjų dirbtuvių



Atraminēs sienelēs tipas



Atraminių sienelių tipai:



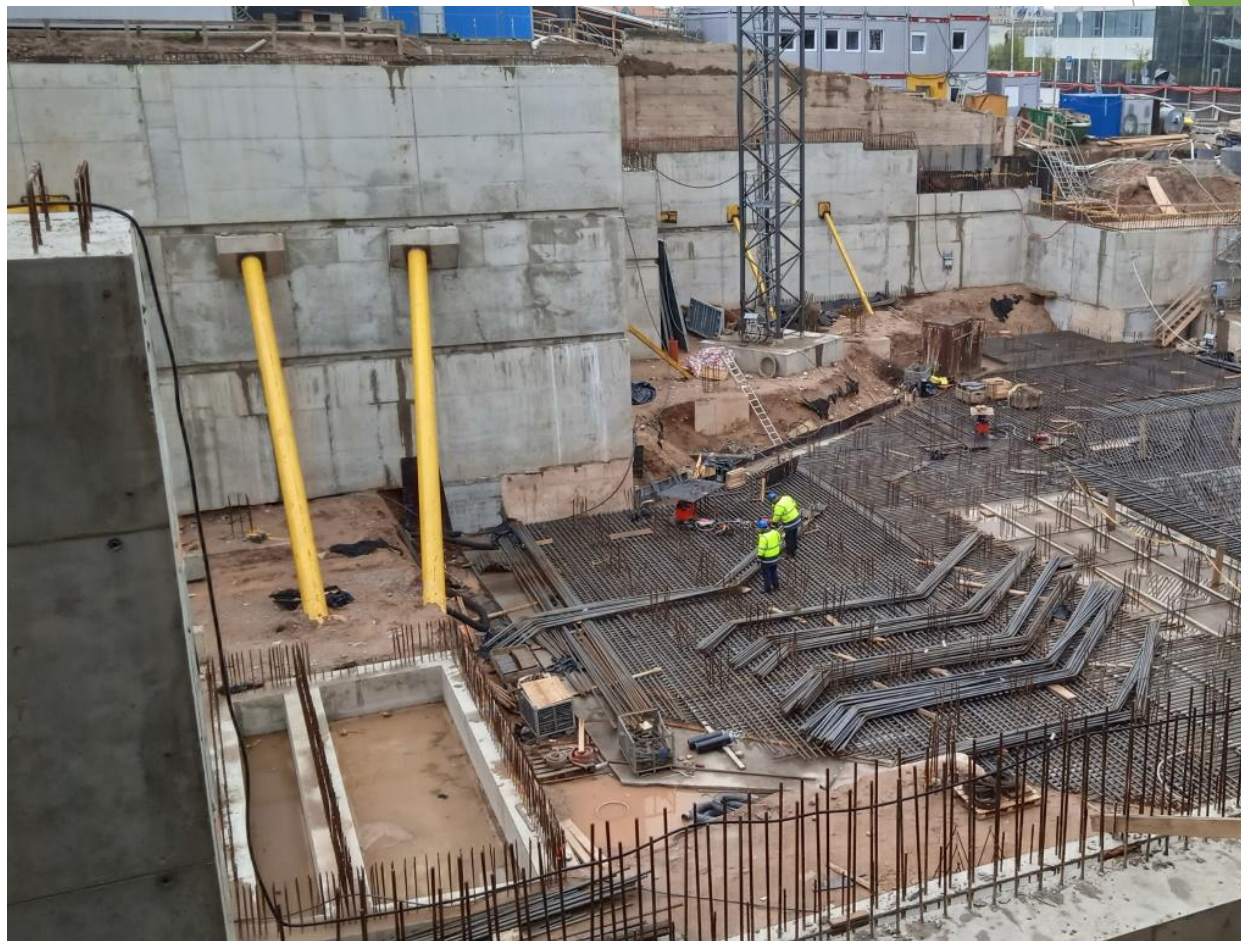
Atraminė sienelės Lietuvos sklypuose



Atraminē sienelēs



Atraminē sienelēs



Atraminē sienelēs-gabionai:



Atraminė sienelė

- ▶ Atraminės sienelės gali būti pagamintos iš įvairių medžiagų, priklausomai nuo jų paskirties ir estetinių bei konstrukcinių reikalavimų. Dažniausiai naudojamos:
 - **Betonas** – itin tvirta ir ilgaamžė medžiaga, tinkama didelėms apkrovoms.
 - **Akmens mūras** – natūralus ir dekoratyvus sprendimas, dažnai naudojamas landšafto tvarkymui.
 - **Mediena** – tinkama mažesnėms sienelėms, suteikia natūralų vaizdą, bet reikalauja apsaugos nuo drėgmės ir puvimo.
 - **Gabionai (akmenys metaliniuose tinkluose)** – modernus ir ilgaamžis variantas, pritaikomas tiek privačiose, tiek viešose erdvėse.
 - **Plastikas ar kompozitinės medžiagos** – lengvi ir atsparūs sprendimai, dažniausiai naudojami mažesnėms konstrukcijoms.

“Atraminių sienelių įvairovė ir pritaikymas“

- Medžiagos pasirinkimas priklauso nuo apkrovos, estetikos, klimato sąlygų ir biudžeto ir nuo projekto.

Naudota informacija: google, www.pamatas73.lt, atraminės sienelės Kaune, www.pigistatyba.lt, www.mesteel.lt, www.kaunogelzbetonis.lt

Kauno technologijų mokymo centro profesijos mokytojų komanda:

Genovaitė Riabčukienė, profesijos mokytoja- ekspertė , el. paštas: genovaite.riabcukiene@kautech.lt

Kastytis Skrupskis, profesijos mokytojas, el. paštas: kastytis.skrupskas@kautech.lt

Renata Navikaitė profesijos mokytoja, el. paštas: renata.navikaite@kautech.lt

2025-04-20

Projektas Nr. 2024-1-LT01-KA121-VET-000225712