BEŠEIMININKIŲ ATLIEKŲ PROBLEMA KLAIPĖDOS MIESTE: KAIP SUMAŽINTI NELEGALIAI PRIE KONTEINERIŲ PALIEKAMAS ATLIEKAS

Darbą atliko: IIIi1 kl. mokiniai Benas Macius, Balys Balčiūnas.

Mentorius: Darius Boguslauskas. **Mokytojas-kuratorius:** Kristina Bogužienė.

Mokytojas: Dainius Zviedrys.

PROBLEMA



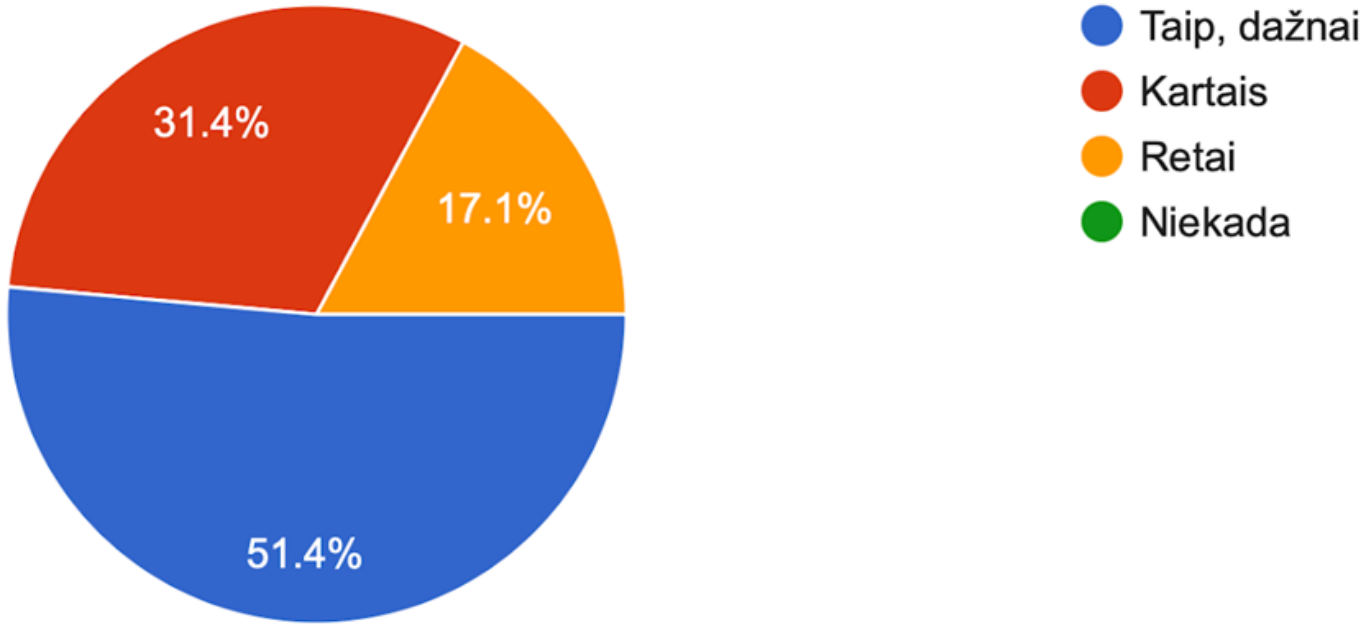
- TERŠIAMA APLINKA
- NETVARKA MIESTE
- DIDELĖS TVARKYMO IŠLAIDOS

KAIP SUMAŽINTI NELEGALIAI PRIE KONTEINERIŲ PALIEKAMAS ATLIEKAS?



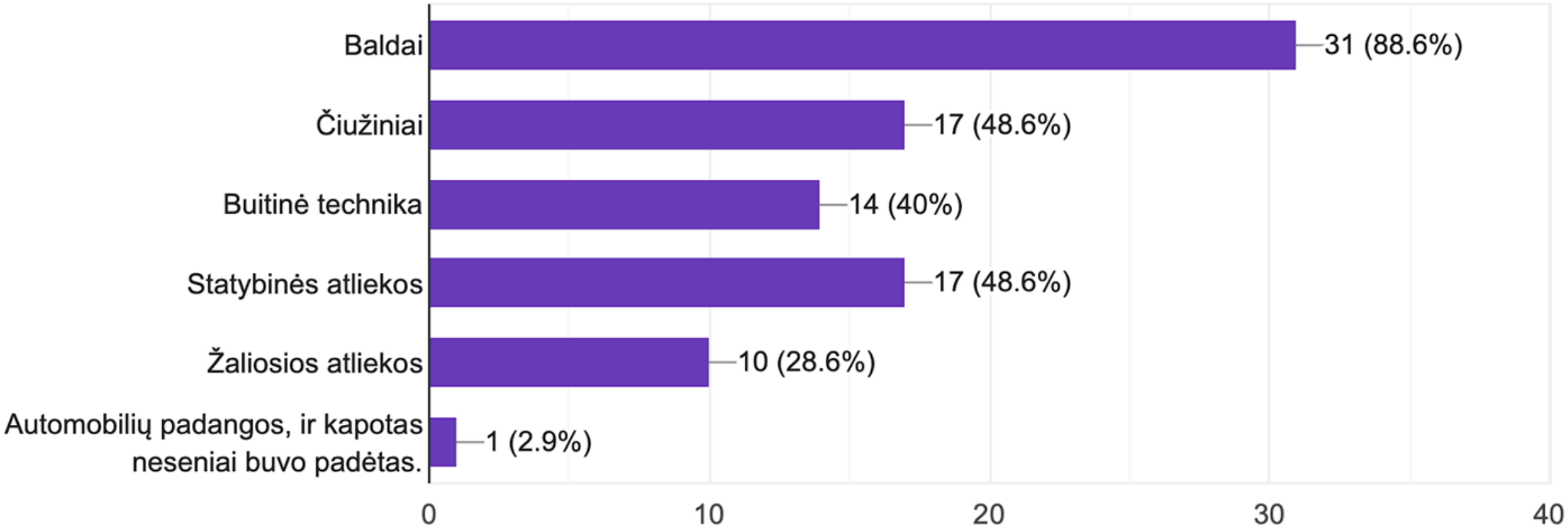
Ar savo rajone esate matę prie konteinerių paliktų stambiagabaričių atliekų (baldų, čiužinių, buitinės technikos)?

35 responses



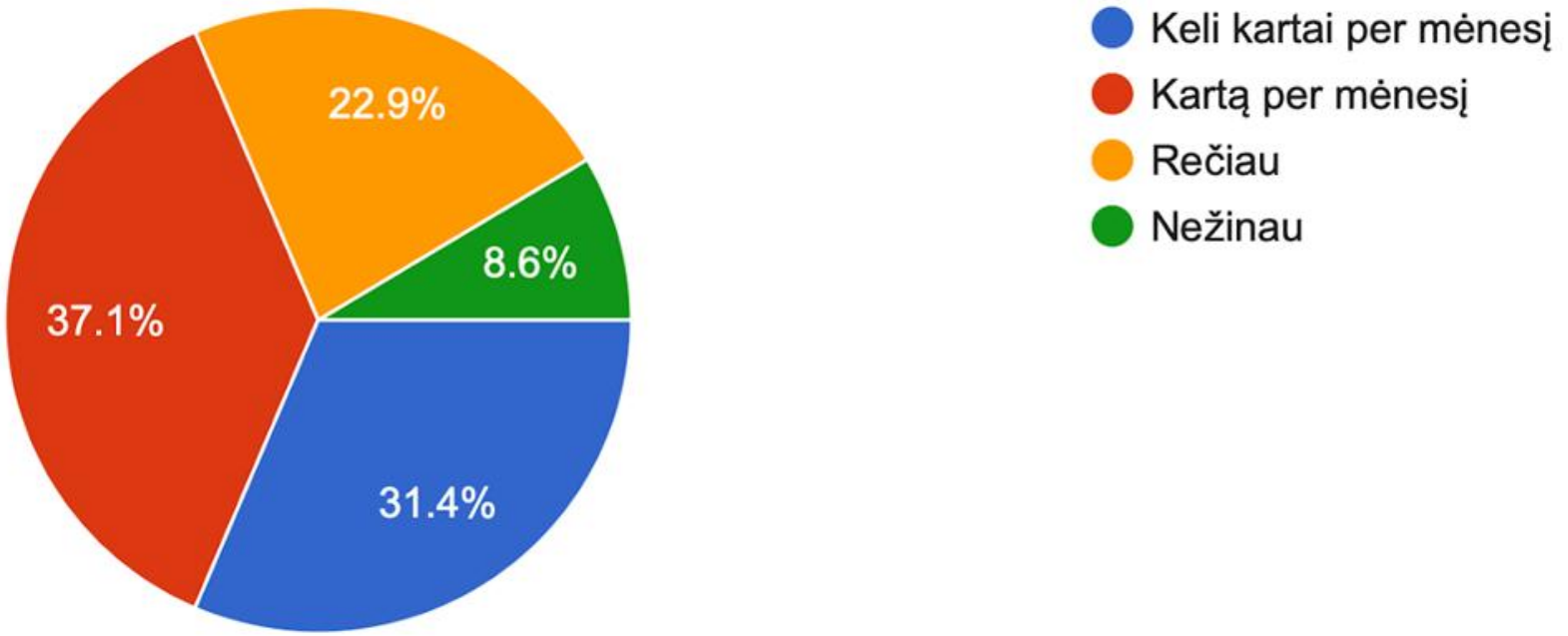
Kokios atliekos dažniausiai paliekamos? (galima rinktis kelis)

35 responses



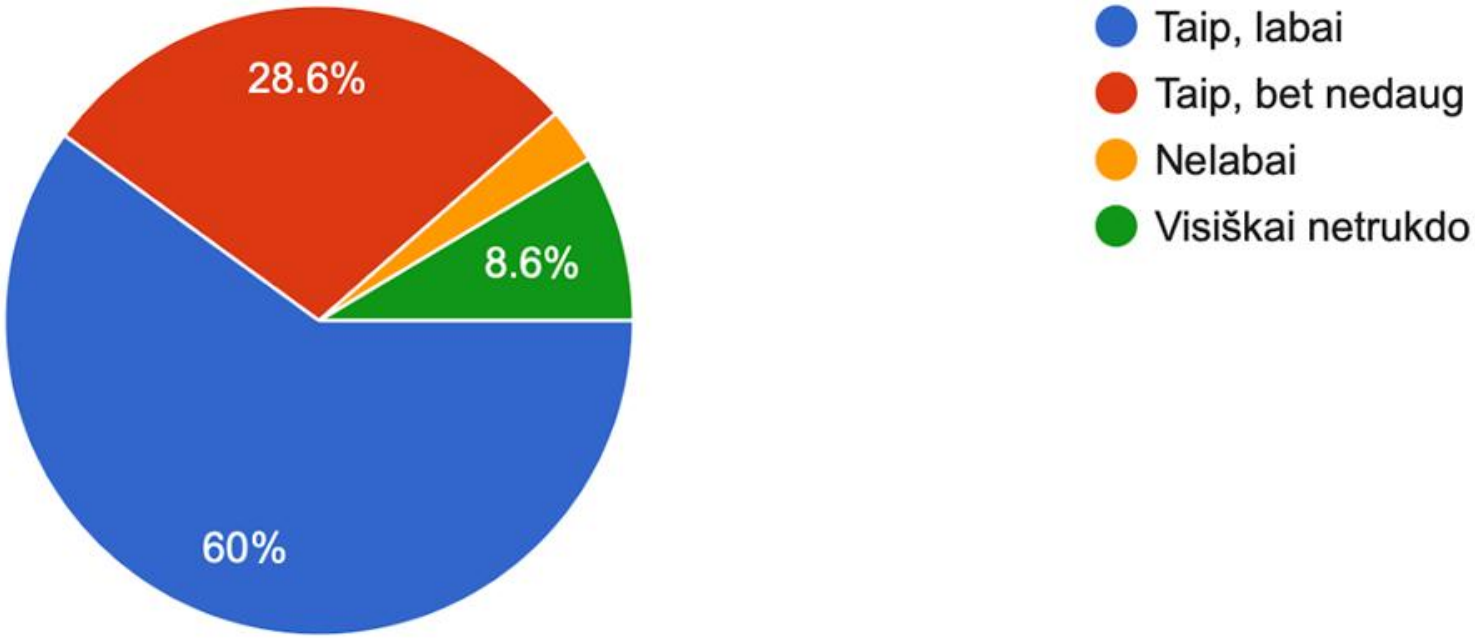
Kaip dažnai jūsų rajone atsiranda tokios atliekos?

35 responses



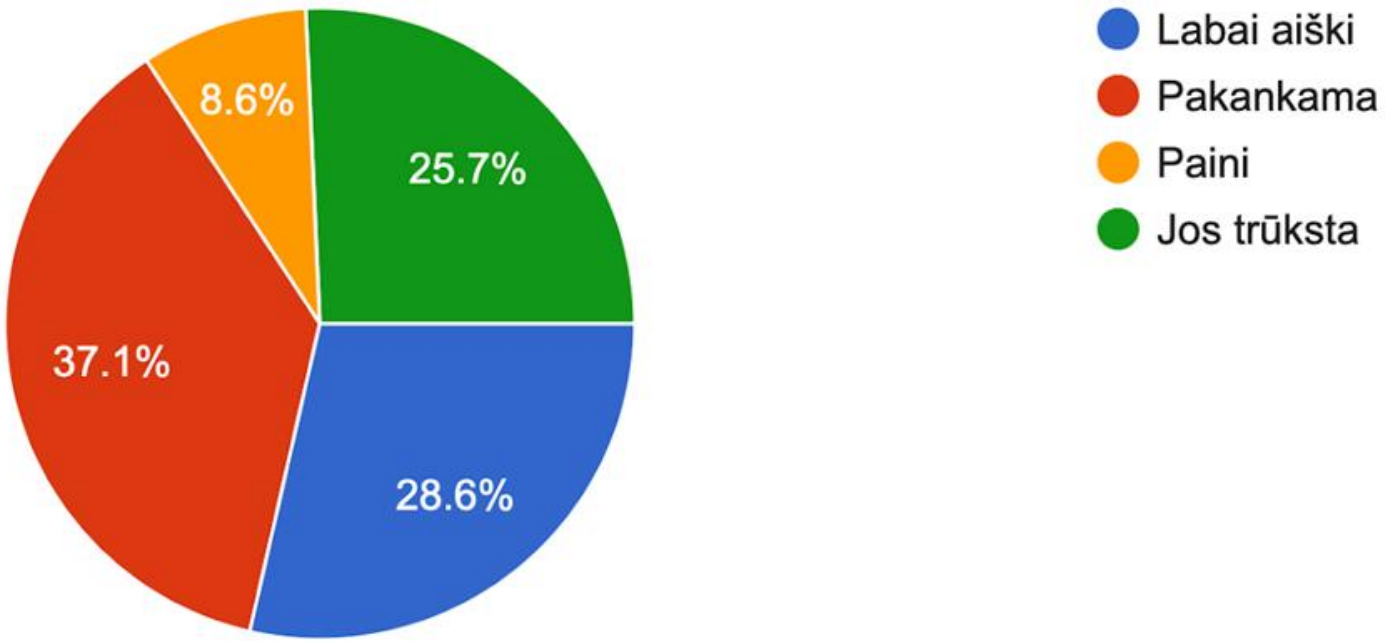
Ar tai, jūsų nuomone, darko rajono aplinką?

35 responses



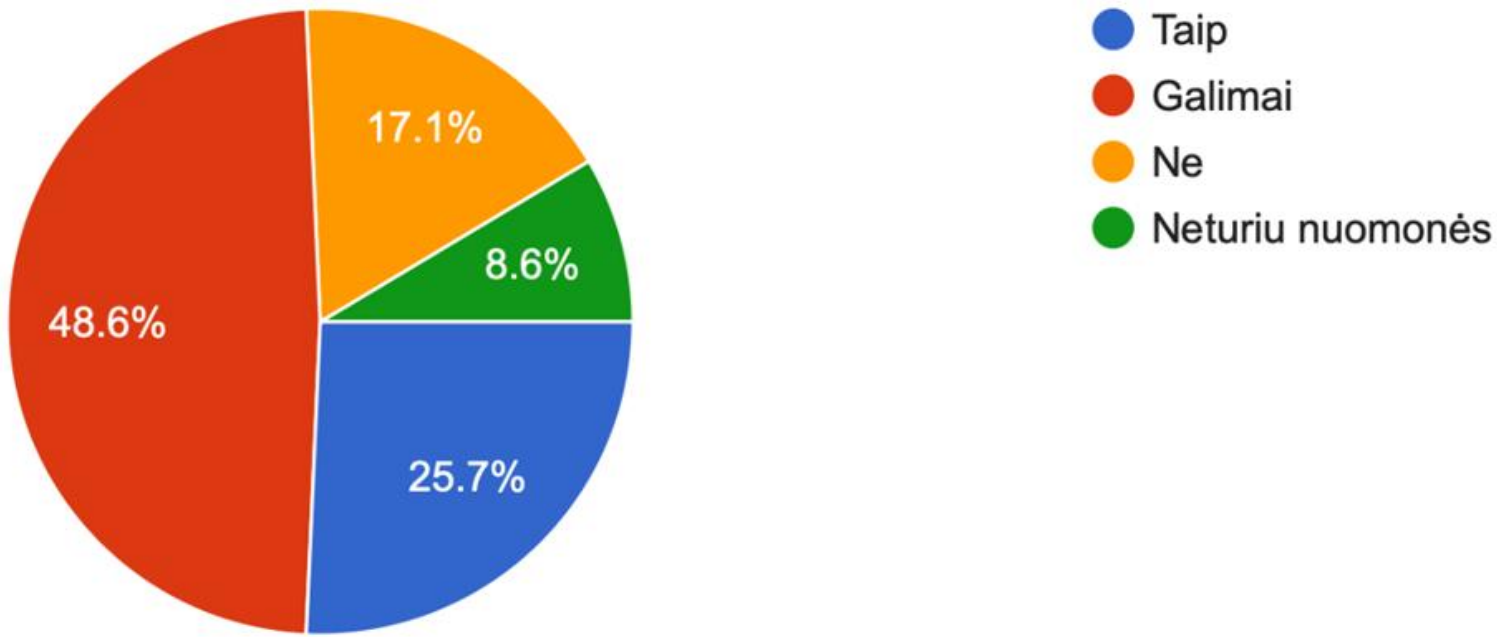
Kaip vertinate informacijos apie atliekų tvarkymą prieinamumą?

35 responses



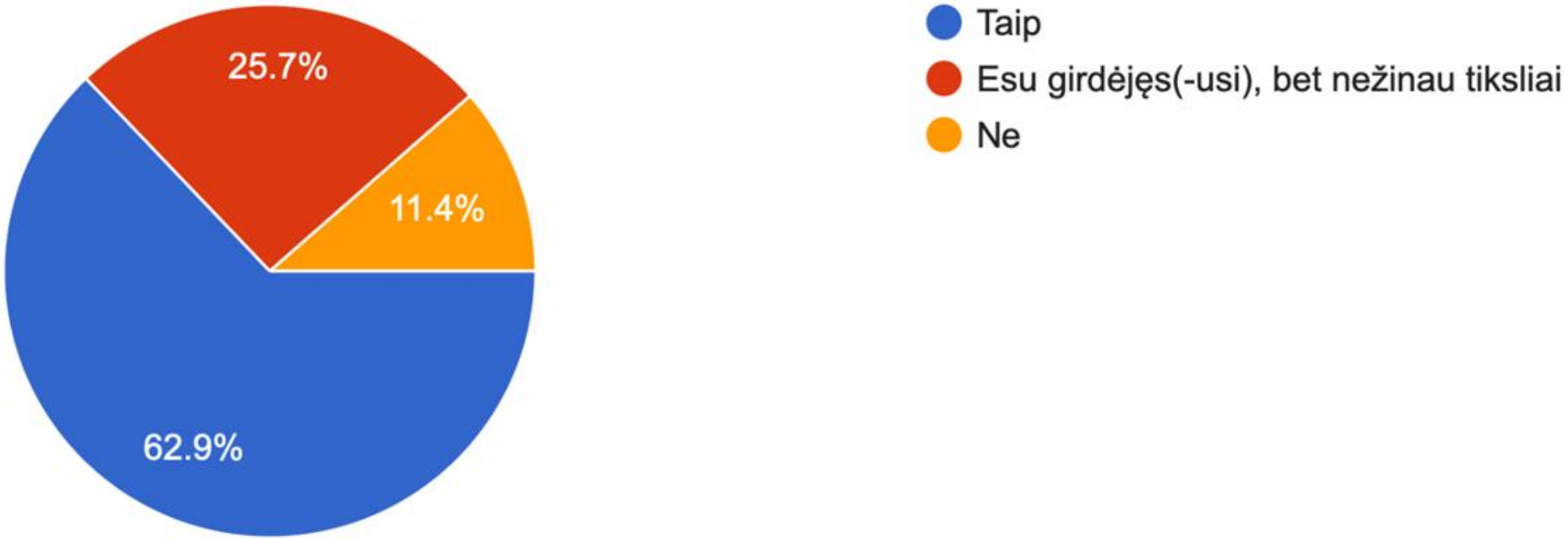
Ar manote, kad tai gali kelti pavojų (vaikams, eismui, saugumui)?

35 responses



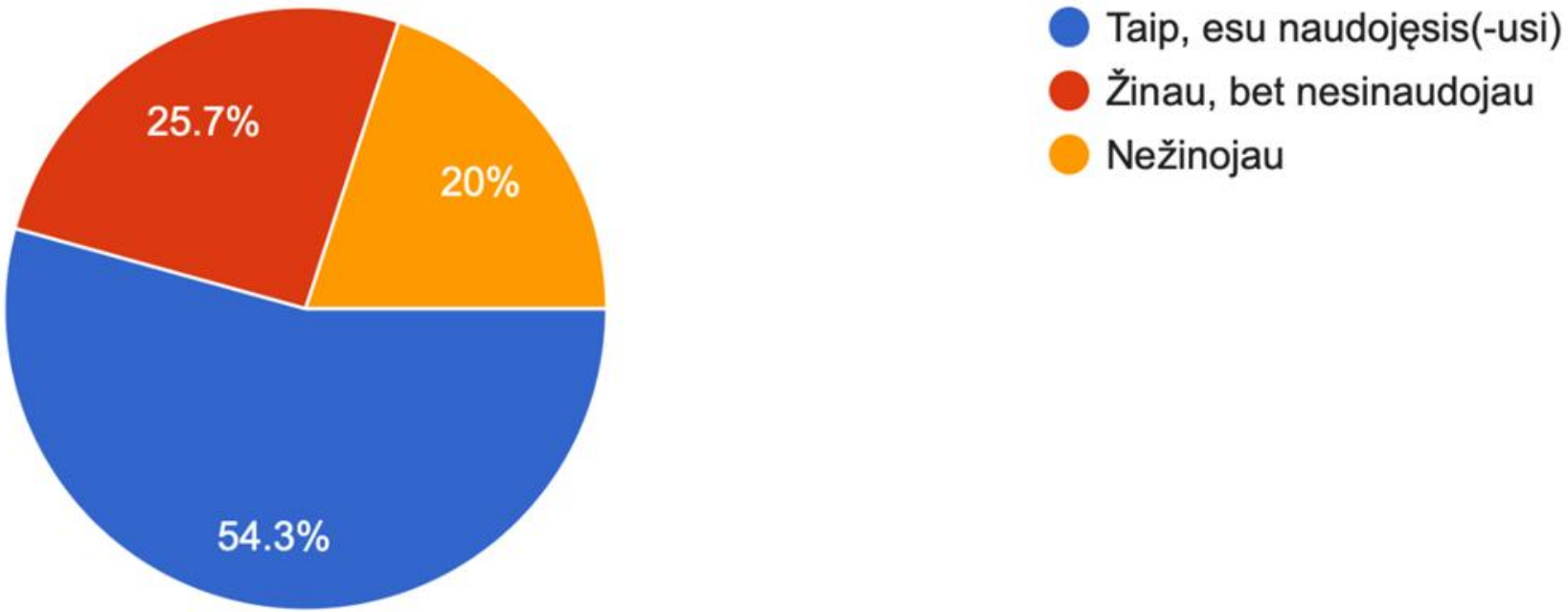
Ar žinote, kur Klaipėdoje galima legaliai priduoti stambiagabarites atliekas?

35 responses



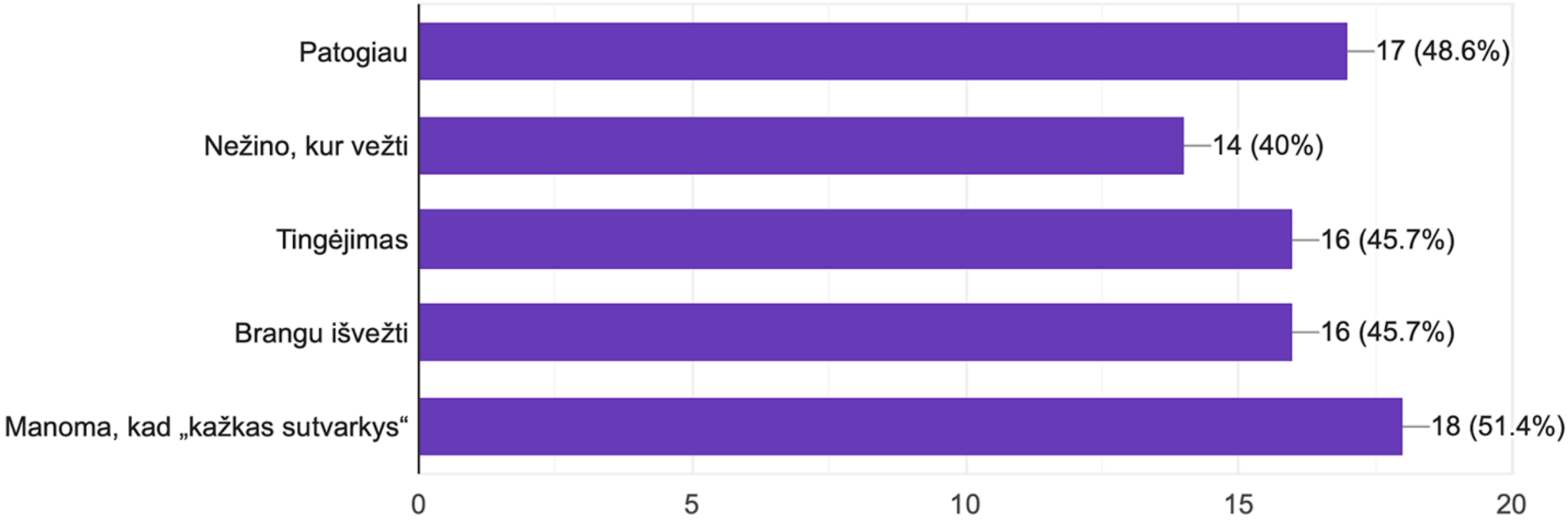
Ar žinote apie atliekų surinkimo aikšteles (KRATC)?

35 responses



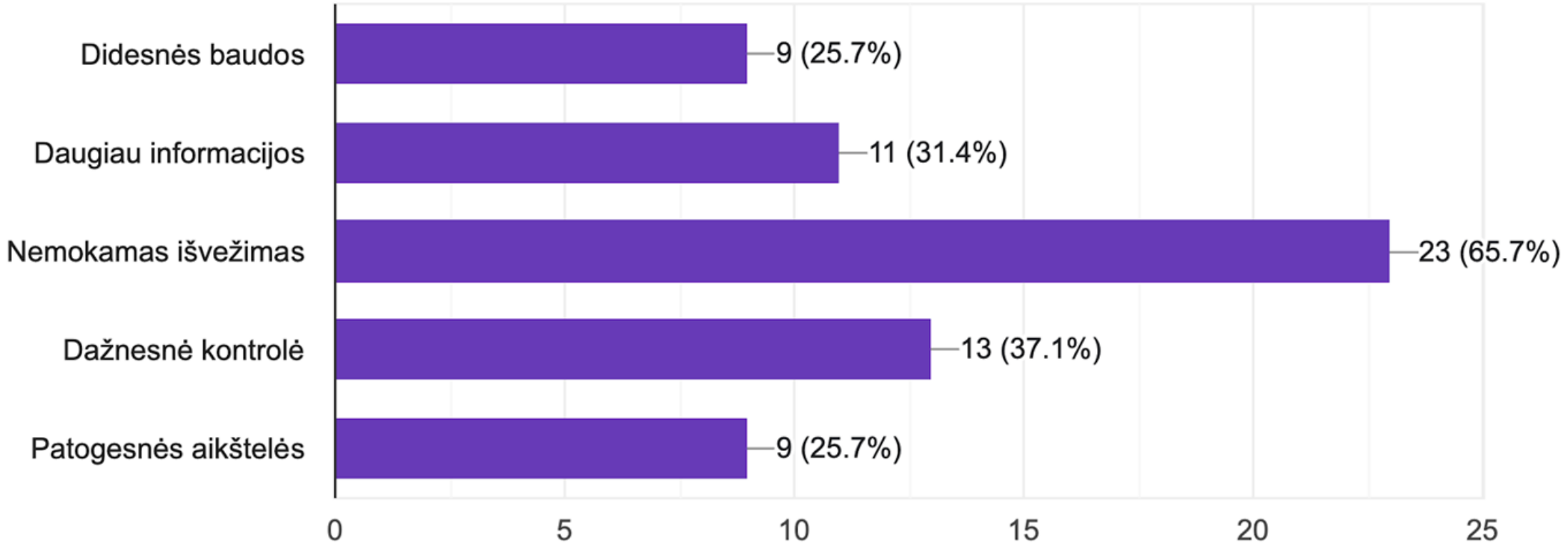
Kaip manote, kodėl žmonės palieka atliekas prie konteinerių? (galima rinktis kelis)

35 responses



Kas, jūsų nuomone, labiausiai padėtų sumažinti šią problemą? (iki 2 variantų)

35 responses



Kaip, jūsų nuomone, būtų galima sumažinti bešeimininkių atliekų kiekį jūsų rajone?

Į ketvirtį pastatyt didelius konteinerius, bent po 2.

Pastatyti spec konteineri

Pastatyti stambiagabariti konteineri ir ji kai prisipildo istustinti.

TIKSLAS:

Sumažinti nelegaliai prie konteinerių paliekamų bešeimininkių atliekų kiekį Klaipėdos mieste, skatinant gyventojus atsakingai ir tinkamai atsikratyti nereikalingais daiktais.

UŽDAVINIAI:

- atlikti apklausas,
- nufilmuoti edukacinį filmuką,
- sukurti svetainę,
- sukurti stambiagabaritinių 3D konteinerio vizualą bei modelį.
- Išsiaiškinti problemos priežastis ir pateikti sprendimus, skatinančius atsakingą atliekų tvarkymą.



STATISTIKA

Jeigu tik 1 % Klaipėdos gyventojų per metus atiduotų po vieną daiktą:

Klaipėdoje gyvena apie **150 000 gyventojų**.

1 % = **1500 žmonių**

Rezultatas:

1500 daiktų per metus

nepatektų prie konteinerių.




BALDAI
ELEKTRONIKA
KITOS
STAMBIAGABARITINĖS
ATLIEKOS



KONTEINERIO YPATYBĖS

ĮLEISTAS Į ŽEMĘ
Nemaišo miesto vaizdui,
neužima papildomos vietos

MODERNUS DIZAINAS
Dera prie aplinkos,
estetiškos medžiagos

ATSKIRI SKYRIAI
Patogus atliekų rūšiavimas:
baldai, elektronika,
kitos atliekos

STIPRI IR SAUGI KONSTRUKCIJA
Atsparus vandalizmui,
su užrakinamais dangčiais

INFORMACIJA IR QR KODAS
Nukreipia į svetainę manyk.lt
daiktų atidavimui

MEDŽIAGOS





VIZUALIZACIJA







KONTEINERIO TECHNINĖ INFORMACIJA

Matmenys:

- **Ilgis:** 6 m
- **Plotis:** 3 m
- **Gylis po žeme:** 3 m
- **Bendra talpa:** apie **54 m³**

Medžiagos:

- Cinkuotas plienas
- Nerūdijančio plieno dangčiai
- Betoninis pagrindas
- Medžio imitacijos apdaila

Funkcijos:

- 3 atskiri skyriai
- Atsidarantys dangčiai
- QR kodas į manyk.com
- Integruotas apšvietimas
- Tvarkingas miesto dizainas

Kur būtų statomas?

- Daugiabučių kiemuose
- Prie atliekų aikštelių
- Tankiau apgyvendintuose rajonuose

PRELIMINARIOS IŠLAIDOS:

Medžiaga	Kaina (€)
Cinkuoto plieno karkasas	3 500 €
Vidaus pertvaros (3 skyriai)	800 €
Nerūdijančio plieno dangčiai	1 500 €
Betoninis pagrindas	1 200 €
Medžio imitacijos apdaila	700 €
LED apšvietimas	200 €
QR kodas ir ženklinimas	100 €
Tvirtinimo detalės	200 €
IŠ VISO:	**8 200 €**



VIZUALIZACIJA







KAIP VEIKIA?

IŠMANI HIDRAULINĖ PLATFORMA



HIDRAULINĖ SISTEMA



1 Pasirinkite atliekų rūšį

Paspauskite mygtuką prie norimo skyriaus.



2 Platforma kyla

Hidraulinė platforma pakyla į paviršių.



3 Padėkite daiktą

Padėkite baldą ar kitą daiktą ant platformos.



4 Patikrinamas saugumas

Jutikliai įsitikina, kad zonoje nėra kliūčių.



5 Platforma leidžiasi

Platforma su daiktu nuleidžiama į vidų.



6 Sistema užsidaro

Platforma grįžta į pradinę padėtį. Paviršius lygus.



7 Atliekos viduje

Atliekos saugiai patenka į konteinerį.



PLATFORMA TINKA



Sofos, foteliai



Spintos, stalai



Čiužiniai



Buitinė technika

NAUDOJIMO EIGA

IŠMANI HIDRAULINĖ PLATFORMA

Svarbu: Vienu metu veikia tik vienas skyrius.
Pasirenkate rūšį – sistema atidaro tik tą skyrių.

ATLIKKŲ RŪŠYS

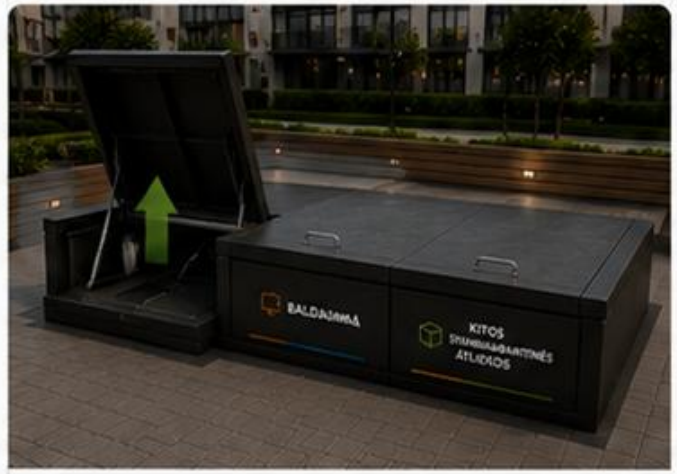
- BALDAI
- ELEKTRONIKA
- KITOS STAMBIAGABARITINĖS ATLIEKOS

1 PASIRINKITE ATLIEKŲ RŪŠĮ



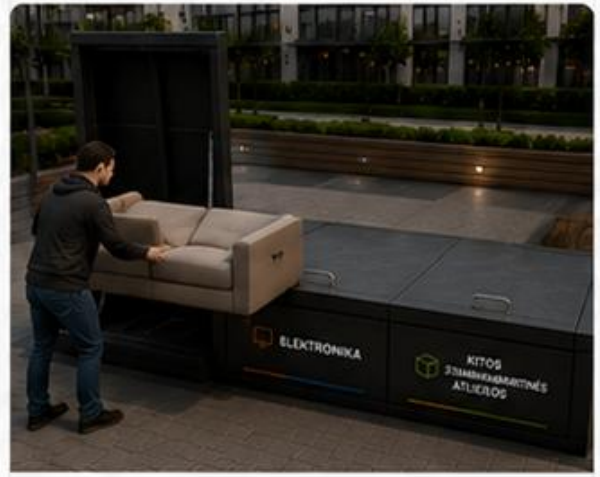
Paspauskite mygtuką „Baldai“.
Sistema patvirtina pasirinkimą.

2 ATSIDARO TIK PASIRINKTAS SKYRIUS



Hidraulinė sistema atidaro tik pasirinkto skyriaus dangtį į viršų. Kiti skyriai lieka uždaryti.

3 PADĖKITE DAIKTĄ



Padėkite baldą ar kitą daiktą į atidarytą skyrių.

4 PATIKRINAMAS SAUGUMAS



Jutikliai tikrina, ar zonoje nėra žmonių ar kliūčių. Sistema leidžia uždaryti dangtį ir nuleisti platformą.

5 DAIKTAS NULEIDŽIAMAS



Platforma su daiktu lėtai nuleidžiama į vidų.
Hidrauliniai cilindrai užtikrina sklandų nuleidimą.

6 SKYRIAUS UŽSIDARO



Skyriaus dangtis užsidaro. Paviršius vėl tampa lygus ir saugus.

7 ATLIEKOS VIDUJE



Atliekos saugiai patenka į konteinerio vidų – į savo atskirą skyrių.

8 PASIRUOŠĘ KITAM NAUDOJIMUI



Sistema vėl laukia kito naudotojo.
Vienu metu veikia tik vienas skyrius.

PRELIMINARIOS IŠLAIDOS:

Medžiaga	Kaina (€)
Cinkuoto plieno lakštai ir profiliai	8 000
Hidrauliniai cilindrai	4 000
Hidraulinis siurblys ir alyvos sistema	3 000
Platformos metalinė konstrukcija	2 500
Elektronikos komponentai	1 500
Jutikliai	800
LED apšvietimas	300
Medžio apdaila	1 200
Tvirtinimo detalės, kabeliai, smulkios medžiagos	700
IŠ VISO:	**22 000 €**


DEPO
Razor
C90
Miran


BALDAI
ELEKTRONIKA
KITOS
STAMBIAGABARITINĖS
ATLIEKOS

AČIŪ UŽ DĖMESĮ!