

Projekto Nr.	CLA-2025-05-13-I
Projekto pavadinimas	NESUDĖTINGO I GRUPĖS INŽINERINIO STATINIO – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, (GATVIŲ 1.2) (TAKŲ), PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO, MEMORIALO G. 15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
Projekto etapas	PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS
Statinio adresas (statybos vieta)	MEMORIALO G.15, VILNIUS
Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijos pavadinimas	ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI
Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijos kodas	1792
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS
Naudojimo paskirtis	PAŽINTINIAI TAKAI
Kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Laida	0
Statytojas	VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „CLOUD ARCHITEKTAI“	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovė/as			



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2025	STATYBAI	
Laida	Data	Keitimu pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	cloud architecture + urban design	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
	SPV	STATINIO DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	SPDV	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
	VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA	CLA-2025-05-13-I-AR	1 11

## TURINYS

1. BENDROJI INFORMACIJA APIE PROJEKTĄ .....	3
2. SKLYPO DUOMENYS .....	3
3. ESAMA SITUACIJA .....	4
4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....	9
5. STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAGAL ATSKIRAS STATYBINIŲ ATLIEKŲ RŪŠIS TVARKYMO BŪDAI, NEAPDOROTŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ PANAUDOJIMO BŪDAI .....	10

CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	2	11	0

## 1. BENDROJI INFORMACIJA APIE PROJEKTĄ

Statytojas	Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, biudžetinė įstaiga Naugarduko g. 10, LT-01309 Vilnius +37062357560
Statytojo įgaliotas atstovas	[redacted] Tel. [redacted] El. p. [redacted]
Gen. Projektuotojas	UAB „Cloud architektai“ Lydos g.4-63, LT-01133 Vilnius [redacted] Tel. + [redacted] E-paštas [redacted]
Projekto pavadinimas	Panerių memorialinio parko takų, Memorialo g.15, Vilnius, paprastojo remonto aprašas
Statybos adresas	Memorialo g.15, Vilnius
Statybos rūšis (vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys")	Paprastasis remontas
Statinio paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai - Pažintinis takas
Statinio kategorija (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	II gr. Nesudėtingasis statinys
Projekto rengimo etapai	Rengiama vienu etapu

## 2. SKLYPO DUOMENYS

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas	0101/0082:105 Vilniaus m. k.v.
Registro tipas	Žemės sklypas su statiniais
Žemės sklypo registro numeris	1/28390
Unikalus daikto numeris	0101-0082-0105
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos
Žemės sklypo plotas	18.9330 ha
Užstatyta teritorija	3.0201 ha
Nuosavybės teisė	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Kitos daiktinės teisės:	Turto patikėjimo teisė Patikėtinis: Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, a.k. 190757374



### 3. ESAMA SITUACIJA

Planuojama teritorija yra Vilniaus miesto pietvakarinėje dalyje, Panerių miške, apie 1km atstumu nuo Aukštųjų panerių geležinkelio stoties. Teritorija yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje), Panerių memorialiniame parke.

Unikalus objekto kodas: 1792

Pilnas pavadinimas: Žudynių vieta ir kapai

Statusas: Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Nacionalinis

Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: Komplexas

Prie teritorijos vertingųjų savybių priskiriama:

- žemės ir jos paviršiaus elementai - **memorialo teritorijoje netyrinėtos nacių aukų žudynių vietos ir palaikai;**
- **reljefas** (kalvotas; būklė patenkinama; TRP, priedas 5, 7; 2016 m.);
- želdynai ir želdiniai - **žudynių vietoje daugiausia auga pušys, taip pat beržai, eglės, ąžuoliukai, klevai** (-; būklė gera; TRP; FF Nr. 1-14, 16, 19, 20, 24-44, 46-87; 2016 m., 2018 m.);

Planuojami sprendiniai susikerta su Žudynių vietos ir kapų žydų specialistų žudynių vietos ir kapų zona:

Unikalus objekto kodas: 34740

Pilnas pavadinimas: Žudynių vietos ir kapų žydų specialistų žudynių vieta ir kapai

Statusas: Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo: Nacionalinis

Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: Į kompleksą įeinantis

Priklauso kompleksui: Žudynių vieta ir kapai

Teritorijos vertingosios savybės:

7.1.3.3. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - **žemės ir jos paviršiaus elementai - nežinomas nacistų aukų skaičius** (apie 60x60 m vieta dauboje; daubos būklė gera; TRP 6; FF Nr. 56-57, 57.1; 2016 m.);

7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - **1944-07-05 nacistai nužudė įvairių profesijų Vilniaus ir Vilniuje dirbusius žydų specialistus. Nužudytųjų skaičius nežinomas (priedas 9).**

Projektuojamas objektas yra teritorijos pažintiniai takai, išsidriekę tarp kapų, žudynių ir palaikų duobių, bei paminklų. Bendras takų plotas – 3488,54m<sup>2</sup>. Pagal medžiagiškumą dominuoja asfaltbetonio dangos ruožai, sudarantys 2837,82m<sup>2</sup> takų ploto. Lauko akmenų danga sudaro 411,42m<sup>2</sup> ploto, betono plytelių danga – 110,54m<sup>2</sup>, Akmenų trinkelės danga – 46,61m<sup>2</sup> ploto.

Iš lauko akmenų suformuoti savotiški bortai, juos numatoma išsaugoti. Dalis bortų – betoniniai. Vizualiai vertinant bortai patenkinamos būklės, juos taip pat siūloma išsaugoti.

CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	4	11	0

PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA



Pav.01 Asfaltbetonio tako atkarpa su betoniniais bortais prie pirmos duobės. Šaltinis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	5	11	0

PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G. 15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA



*Pav.02 Asfaltbetonio takas prie automobilių aikštelės su lauko akmenų dangos kraštais. Šaltinis  
<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>*

CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	6	11	0





*Pav.03 Akmens trinkelų danga prie paminklo žydų genocido aukoms. Šaltinis <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>*

### **ŽUDYNIŲ VIETOS IR KAPŲ (1792, 1120) TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBOS**

Rengiant projektą vertinamos Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120) teritorijoje esančios vertingosios savybės, bei esantys gretimi paveldo objektai, nužymėti Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projekto žemėlapiuose.

Planuojama automobilių aikštelė patenka į nekilnojamosios kultūros vertybės teritoriją, tačiau nesikerta su Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančių vertingųjų savybių ribomis. Planuojami takai patenka į 6 numeriu pažymėtą žydų specialistų žudynių vietos ir kapų (34740) zoną, bet nedaro poveikio jos vertingosioms savybėms.

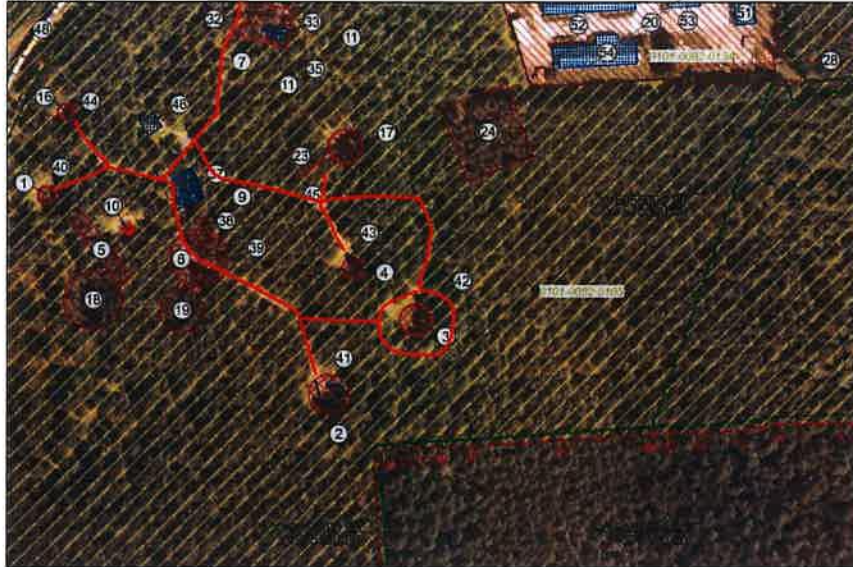
CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	7	11	0

Objekto vieta

## ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 5

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



### Komplekso dalys:

1. Žudynių ir palaikų pirma duobė (34677)
2. Žudynių ir palaikų antra duobė (34743)
3. Žudynių ir palaikų trečia duobė (34744)
4. Vilniaus gėto gyventojų žudynių ir palaikų duobė (34746)
5. Aukų palaikų kapas (34745)
6. Žydų specialistų žudynių vieta ir kapai (34740)
7. Lietuvos Vietinės rinktinės karių žudynių vieta ir kapai (34678)
8. Gydytojo Hilario Feigaus kapas (34741)
9. Paminklas nacizmo aukoms (34742)
10. Karo belaisvių žolės vietos ir kapai (34758)
11. Raudonosios armijos aviacijos bazės kuro saugykla, nacių aukų drabužių duobė.
12. Kalinių, deginusių lavonus, laikymo duobė, vad. kalėjimu.
13. Žudynių ir palaikų didžioji duobė.
14. Žudynių ir palaikų mažoji duobė.
15. Raudonosios armijos buvusios kareivinių, kuriose laikyti nacių karo belaisviai, vieta.
16. Kalinių - palaikų degintųjų pabėgimo tunelio vieta.
17. Dviejų duobių vieta.
18. Geležinkelio pirmosios atšakos vieta.
19. Paminklas nužudytiems lietuviams.
20. Paminklas Lietuvos Vietinės rinktinės kariams.
21. Paminklas raudonarmėčiams karo belaisviams.
22. Paminklas žydų genocido aukoms.
23. Paminklas gydytojui Hilariui Feigui.
24. Paminklas žydams specialistams.
25. Pirmos duobės pavidinimo blokas.
26. Antros duobės pavidinimo blokas.
27. Trečios duobės pavidinimo blokas.
28. Vilniaus gėto gyventojų žudynių ir palaikų duobės pavidinimo blokas.
29. Nacių aukų drabužių duobės pavidinimo blokas.
30. Kalinių, deginusių lavonus, laikymo duobės, vadinamos kalėjimu pavidinimo blokas.
31. Muziejus.
32. Antra geležinkelio atšaka.
33. Trečias pastatas.
34. Ketvirtas pastatas.
35. Penktas pastatas.
36. Šeštasis pastatas.

### Teritorijoje esantys kiti objektai:

32. Paminklas nužudytiems lietuviams.
33. Paminklas Lietuvos Vietinės rinktinės kariams.
34. Paminklas raudonarmėčiams karo belaisviams.
35. Paminklas žydų genocido aukoms.
36. Paminklas gydytojui Hilariui Feigui.
37. Paminklas žydams specialistams.
38. Pirmos duobės pavidinimo blokas.
39. Antros duobės pavidinimo blokas.
40. Trečios duobės pavidinimo blokas.
41. Vilniaus gėto gyventojų žudynių ir palaikų duobės pavidinimo blokas.
42. Nacių aukų drabužių duobės pavidinimo blokas.
43. Kalinių, deginusių lavonus, laikymo duobės, vadinamos kalėjimu pavidinimo blokas.
44. Muziejus.
45. Antra geležinkelio atšaka.
46. Trečias pastatas.
47. Ketvirtas pastatas.
48. Penktas pastatas.
49. Šeštasis pastatas.



M 1 : 2 000 (vienas cm - 20 m)

### Sutartiniai ženklai:

- nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- nustatytas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos zona
- suformuotų kadastrinių sklypų ribos
- nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės
- Teritorijoje esantys kiti objektai



KULTŪROS PAVELDO  
CENTRAS

Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120)

apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribos ir vertingosios savybės pažymėjimo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas	
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio paminklotvarkininkė	
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1259)	
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas	
Plano projektą priėmė direktorius	
	2018 (2-2)

Pav. Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projekto ištrauka, 5 lapas.

Pilnos apimties Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas pridamas bylos prieduose.

## ŽVALGOMIEJI TYRIMAI

2024m. Lapkričio mėnesį, Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejaus užsakymu buvo atliktas žvalgyminis Panerių memorialinio parko takų dangos konstrukcijos įvertinimas. Dangos konstrukcijos ištyrimui pasirinktos 3 vietos. Jos parinktos skirtinguose takuose, atsižvelgiant į esamą dangos būklę (paviršiaus įtrūkius, suežėjimą, įslūgius ir pan.).

Tyrimo metu kiekvienoje parinktoje vietoje atlikti šie darbai:

- specialia freza išpjauta asfalto danga;
- iškastas kasinys, kiekvienam pagrindo sluoksniui nustatant dinaminį deformacijų modulį;
- aprašyti dangos konstrukcijos sluoksniai ir išmatuoti jų storiai;
- užkasti kasiniai ir padengti šaltu asfaltu;
- fotografuotos vietos.

CLA-2025-05-13-I-AR

Lapas	Viso	Laida
8	11	0

Šių tyrimų metu nustatyta, jog esama takų būklė tirtose vietose nėra gera: asfalto danga pažeista, o dangos pagrindą sudarantys elementai neparuošti, t.y.: skaldos ir šalčiui atsparus sluoksniai užteršti įvairaus rupumo smėliu, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, ne visur pakankamo storio ir visiškai netankinti. Be to, dažnai į dangos konstrukciją įsiskverbia, ją ardo ir išpurina medžio šaknys.

Todėl, prieš klojant naują takų dangą, pirmiausia būtina tinkamai parinkti ir paruošti pagrindą bei konstrukcijos sluoksnius.

Detali žvalgybinių tyrimų ataskaita pateikta bylos prieduose.

#### 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Remiantis žvalgybinio Panerių memorialinio parko takų dangos konstrukcijos duomenimis, bei teritorijos vertingųjų savybių aprašymu, projektiniuose sprendiniuose nenumatyta atlikti žemės judinimo darbų, o minimaliai remontuoti takus, atsižvelgiant į jų būklę.

Takų danga ir dangos konstrukcija vertinama lokaliai:

- vietose, kur asfalto danga įtrūkusi, nuofrezuojamas 3cm viršutinis asfaltbetonio dangos sluoksnis, įrengiamas 3cm viršutinis asfalto dangos sluoksnis, tuomet asfaltas nugruntuojamas ir ant jo liejama akmenėlių danga.
- Kur asfalto danga yra pažeista įaugusių medžio šaknų, siūloma pilnai pašalinti dangą ir pagal poreikį įrengti ir sutankinti dangos konstrukciją; Rangovas privalo lokaliai vertinti asfalto būklę dar prieš atliekant darbus ir nusimatyti papildomą dangos konstrukcijos remonto poreikį.
- Vietose, kur įrengta trinkelų danga, demontuojama trinkelų danga, pagal poreikį sutankinama pagrindo konstrukcija, įrengiamas atsijų sluoksnis, geotekstilė ir geotinklas, ant kurio pagal gamintojo technologiją įrengiama liejamų akmenukų danga.

Numatoma liejama akmenukų danga - šaltuoju būdu įrengiamas, švarios poliuretano dervos, sumaišytos su natūraliu gamtiniu užpildu mišinys, kuris yra lankstus ir atsparus įtrūkimams. Akmenukų dangą galima įrengti ant specialiai paruošto esamos dangos pagrindo, taip ją atnaujinant, ir pagerinant jo mechanines savybes. Dangai įrengti taip pat nereikia didelių įrenginių (klotuvų, vibrovolų ir pan.).

Akmenukų spalva ir frakcija derinama prie išsaugomos lauko akmenų dangos. Parenkama natūralaus atspalvio, rudos spalvos liejama akmenukų danga sumaišyta su pilkos spalvos akmenukais ir UV atsparia poliuretano derva.

Šiuo metu įrengti dviejų tipų bortai, betoniniai ir lauko akmenų bortai nekeičiami, prieš liejant dangą reikia įsitikinti, kad borto viršus būtų ne žemiau, kaip 3cm virš asfalto dangos ar tinklo viršaus.

CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	9	11	0





*Pav.04 liejamos akmenukų dangos analogas*

#### 5. SPRENDINIŲ ĮTAKA KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO VERTINGOSIOMS SAVYBĖMS

Įvertinus projektinių sprendinių įtaką vertingosioms savybėms darytina išvada - projekte numatyti sprendiniai nepažeidžia kultūros vertybės, Žudynių vietos ir kapų (u.k.1792) vertingųjų savybių, nes:

- Projekto sprendiniai nesikerta su Nekilnojamosios kultūros vertybės, Žudynių vietos ir kapų (u.k.1792), teritorijoje esančių vertingųjų savybių ribomis;
- projekte nenumatomi žemės judinimo darbai – nekeičiami žemės ir jos paviršiaus elementai;
- nejudinamas reljefas;
- Išsaugomi visi teritorijoje esantys želdiniai, statybų metu specialiomis priemonėmis nuo galimų atsitiktinių pažeidimų apsaugomi medžiai, kaip tai yra nurodyta projekto techninėse specifikacijose.

Projektiniai sprendiniai nedaro neigiamo poveikio Žydų specialistų žudynių vietos ir kapų (34740) vertingosioms savybėms, nes:

- projekte nenumatomi žemės judinimo darbai – nekeičiami žemės ir jos paviršiaus elementai;
- nejudinamas reljefas;

#### 6. STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAGAL ATSKIRAS STATYBINIŲ ATLIEKŲ RŪŠIS TVARKYMO BŪDAI, NEAPDOROTŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ PANAUDOJIMO BŪDAI

Išardytas esamos asfaltbetonio dangos konstrukcijos viršutinis sluoksnis yra perduodamas statybines atliekas tvarkančioms bei utilizuojančioms bendrovėms.

Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškastos krašto. Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas.

CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	10	11	0

PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

Projekto vadovas



CLA-2025-05-13-I-AR	Lapas	Viso	Laida
	11	11	0



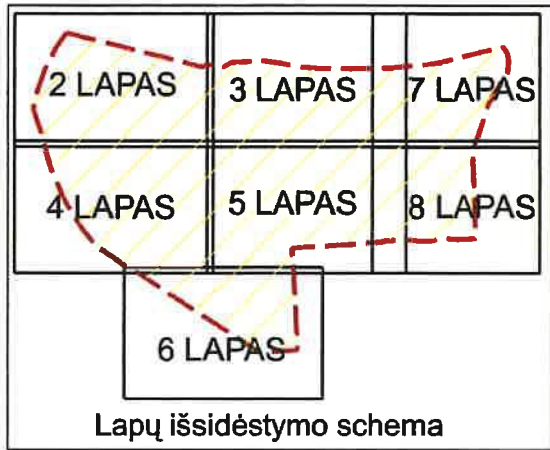
ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS Nr. 1

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



M 1 : 10 000 (vienne cm - 100 m)



Lapų išsidėstymo schema


Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis

Vertybės teritorijos ribų taškų koordinatės 1994m. Lietuvos koordinatinių sistemoje

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatura	Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatura
	Y(E) m	X(N) m			Y(E) m	X(N) m	
1	574515.80	6055397.20	74/30	43	575333.24	6054855.96	74/30
2	574869.03	6055309.74		44	575307.00	6054854.00	
3	574908.34	6055318.51		45	575286.24	6054854.00	
4	574926.84	6055309.99		46	575281.06	6054853.57	
5	574948.29	6055321.32		47	575224.47	6054849.97	
6	574977.45	6055322.40		48	575167.61	6054846.30	
7	575036.23	6055325.22		49	575127.69	6054845.13	
8	575132.39	6055308.90		50	575118.21	6054843.93	
9	575193.51	6055304.36		51	575112.88	6054842.97	
10	575361.54	6055305.94		52	575107.94	6054842.08	
11	575473.80	6055318.72		53	575121.60	6054574.50	
12	575576.10	6055343.75		54	575019.90	6054568.40	
13	575658.45	6055360.67		55	574593.14	6054847.48	
14	575668.28	6055342.04		56	574579.44	6054863.60	
15	575671.31	6055324.72		57	574557.62	6054892.19	
16	575668.02	6055293.60		58	574534.82	6054926.07	
17	575648.89	6055265.61		59	574519.11	6054953.35	
18	575620.26	6055217.10		60	574507.21	6054975.82	
19	575619.51	6055214.16		61	574497.13	6054998.30	
20	575591.02	6055137.11		62	574487.05	6055023.26	
21	575579.36	6055102.87		63	574477.77	6055049.83	
22	575575.49	6055094.80		64	574473.34	6055063.89	
23	575580.99	6054978.10		65	574469.08	6055078.11	
24	575581.40	6054972.01		66	574461.65	6055102.91	
25	575581.87	6054951.13		67	574455.49	6055123.76	
26	575582.16	6054912.32		68	574451.70	6055136.72	
27	575583.79	6054887.95		69	574449.49	6055143.98	
28	575585.47	6054872.01		70	574447.28	6055151.25	
29	575586.12	6054867.04		71	574444.91	6055158.99	
30	575582.33	6054866.33		72	574442.70	6055166.10	
31	575565.82	6054865.45		73	574431.71	6055196.92	
32	575541.39	6054863.95		74	574433.87	6055211.75	
33	575525.19	6054864.35		75	574437.05	6055222.86	
34	575517.14	6054865.14		76	574438.64	6055235.03	
35	575509.47	6054865.90		77	574442.34	6055248.79	
36	575491.24	6054864.31		78	574452.92	6055277.90	
37	575472.07	6054860.67		79	574460.86	6055300.12	
38	575467.88	6054860.08		80	574473.03	6055325.52	
39	575458.07	6054859.48		81	574491.55	6055361.51	
40	575424.04	6054860.92		82	574507.16	6055384.26	
41	575396.58	6054860.38		83	574515.80	6055397.20	
42	575354.67	6054859.40					

Teritorijos plotas - 622443 m<sup>2</sup>

	<b>KULTŪROS PAVELDO CENTRAS</b>	<u>Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120)</u>	
		apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas			
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
paminklotvarkininkė			
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)			
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
vedėjas			
Plano projektą priėmė			
direktorius			
2018-11-29			



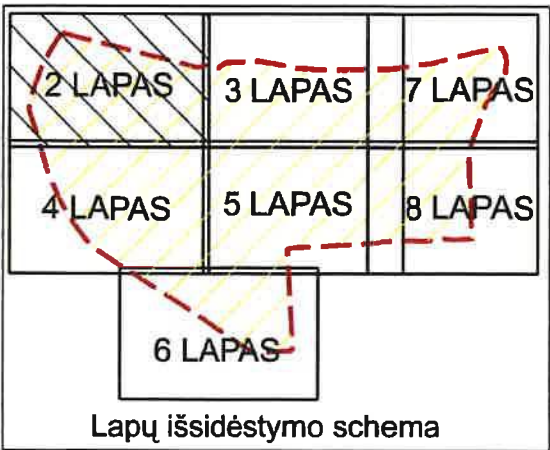
ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, I120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 2

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)



Lapų išsidėstymo schema

Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės



KULTŪROS PAVELDO  
CENTRAS

Žudynių vietos ir kapų (1792, I120)

apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingasias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas	
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio paminklotvarkininkė	
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)	
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas	
Plano projektą priėmė	
direktorius	2018.11.21



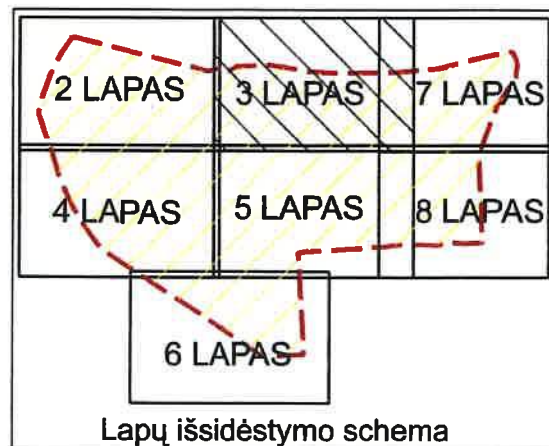
# ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 3

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



M 1 : 2 000 (vienne cm - 20 m)



Lapų išsidėstymo schema

## Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės
- Teritorijoje esantys kiti objektai

## Komplekso dalys:

- 7. Lietuvos Vietinės rinktinės karių žudynių vieta ir kapai (34678)
- 8. Mažosios Lietuvos spaudos leidėjo Enzio Jagomasto ir jo šeimos žudynių vieta ir kapas (34739)
- 11. Karo belaisvių žūties vietos ir kapai (34758)

## Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

- 12. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės vartų ir nacių vykdytų žudynių bazės pagrindinių vartų vieta.
- 13. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės, kurioje laikytos nacių aukos, pylimas.
- 14. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės, kurioje laikytos nacių aukos, sargybos pastatų vietos.
- 15. Pagrindinis kelias į Raudonosios armijos aviacijos kuro bazę ir žudynių vietą.
- 20. Raudonosios armijos buvusių kareivinių, kuriose laikyti nacių karo belaisviai, vieta.
- 21. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės ir nacių aukų laikymo kanalas.
- 22. Vilniaus-Gardino senojo kelio atkarpa.
- 29. Geležinkelio antrosios atšakos vieta

## Teritorijoje esantys kiti objektai:

- 30. Panerių memorialo pavadinimo blokas.
- 31. Paminklas memorialui.
- 32. Paminklas nužudytiems lietuviams.
- 33. Paminklas Lietuvos Vietinės rinktinės kariams.
- 34. Paminklas Mažosios Lietuvos spaudos leidėjui Enziui Jagomastui ir jo šeimai.
- 36. Kryžius ir paminklas Armijos krajos kariams.
- 48. Antra geležinkelio atšaka.
- 49. Pirmas pastatas.
- 50. Antras pastatas.
- 51. Trečias pastatas.
- 52. Ketvirtas pastatas.
- 53. Penktas pastatas.
- 55. Septintas pastatas.



KULTŪROS PAVELDO  
CENTRAS

Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120)

apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingasias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas	
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio paminklotvarkininkė	
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)	
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas	
Plano projektą priėmė	
direktorius	2018-11-21



# ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 4

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



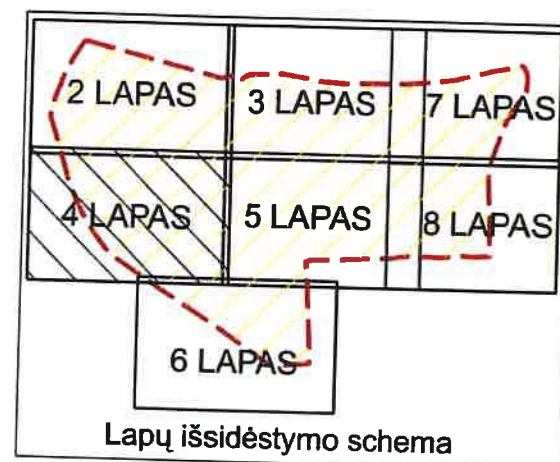
M 1 : 2 000 (vienne cm - 20 m)

## Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

- 13. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės, kurioje laikytos nacių aukos, pylimas.
- 22. Vilniaus-Gardino kelio trasa.


## Teritorijoje esantys kiti objektai:

- 47. Pirma geležinkelio atšaka.
- 48. Antra geležinkelio atšaka.



## Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės

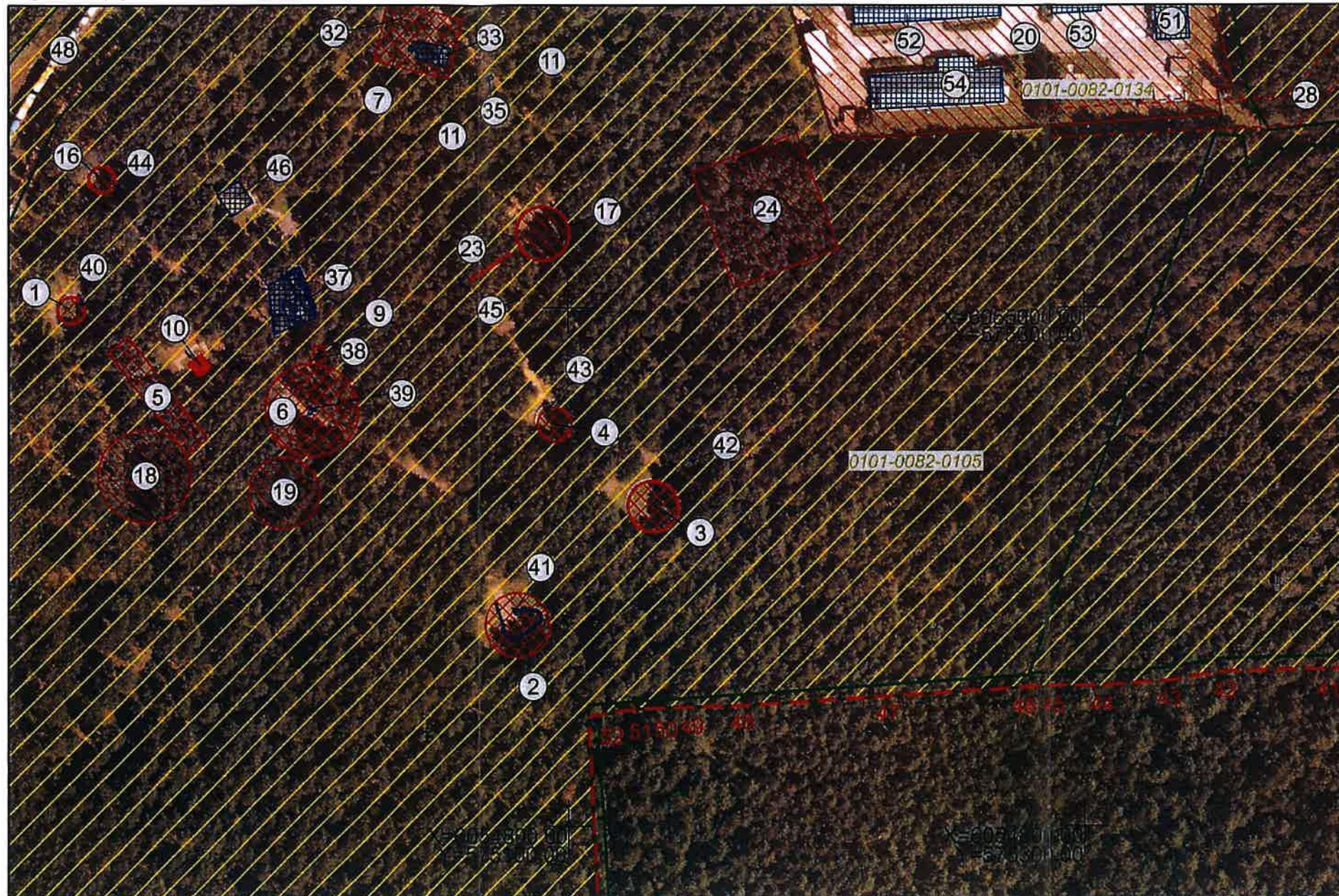
 <b>KULTŪROS PAVELDO CENTRAS</b>	Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingasias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas	
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio paminklotvarkininkė	
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)	
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas	
Plano projektą priėmė	
direktorius	2018-11-21



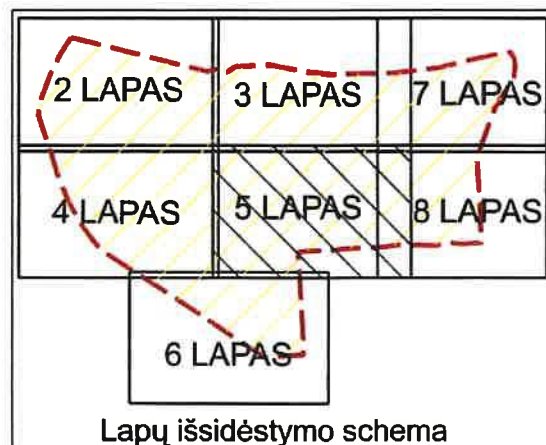
# ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, I120)

## APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 5

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



M 1 : 2 000 (vienne cm - 20 m)



### Sutartiniai ženklai:

- nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- nustatytas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis
- suformuotų kadastrinių sklypų ribos
- nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės
- Teritorijoje esantys kiti objektai

### Komplekso dalys:

- Žudynių ir palaikų pirmą duobę (34677)
- Žudynių ir palaikų antrą duobę (34743)
- Žudynių ir palaikų trečią duobę (34744)
- Vilniaus geto gyventojų žudynių ir palaikų duobę (34746)
- Aukų palaikų kapas (34745)
- Žydų specialistų žudynių vieta ir kapai (34740)
- Lietuvos Vietinės rinktinės karių žudynių vieta ir kapai (34678)
- Gydytojo Hilario Feigaus kapas (34741)
- Paminklas nacizmo aukoms (34742)
- Karo belaisvių žūties vietos ir kapai (34758)

### Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

- Raudonosios armijos aviacijos bazės kuro saugykla, nacių aukų drabužių duobė.
- Kalinių, deginusių lavonus, laikymo duobė, vad. kalėjimu.
- Žudynių ir palaikų didžioji duobė.
- Žudynių ir palaikų mažoji duobė.
- Raudonosios armijos buvusių kareivinių, kuriose laikyti nacių karo belaisviai, vieta.
- Kalinių - palaikų degintojų pabėgimo tunelio vieta.
- Dviejų duobių vieta.
- Geležinkelio pirmosios atšakos vieta.

### Teritorijoje esantys kiti objektai:

- Paminklas nužudytiems lietuviams.
- Paminklas Lietuvos Vietinės rinktinės kariams.
- Paminklas raudonarmiečiams karo belaisviams.
- Paminklas žydų genocido aukoms.
- Paminklas gydytojui Hilariui Feigui.
- Paminklas žydams specialistams.
- Pirmos duobės pavadinimo blokas.
- Antros duobės pavadinimo blokas.
- Trečios duobės pavadinimo blokas.
- Vilniaus geto gyventojų žudynių ir palaikų duobės pavadinimo blokas.
- Nacių aukų drabužių duobės pavadinimo blokas.
- Kalinių, deginusių lavonus, laikymo duobės, vadinamos kalėjimu pavadinimo blokas.
- Muziejus.
- Antra geležinkelio atšaka.
- Trečias pastatas.
- Ketvirtas pastatas.
- Penktas pastatas.
- Šeštas pastatas.



KULTŪROS PAVELDO  
CENTRAS

Žudynių vietos ir kapų (1792, I120)

apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas

Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingasias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
vyresnysis paminklotvarkininkas	
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
paminklotvarkininkė	
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)	
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
vedėjas	
Plano projektą priėmė	
direktorius	

2018 11-21



# ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 6

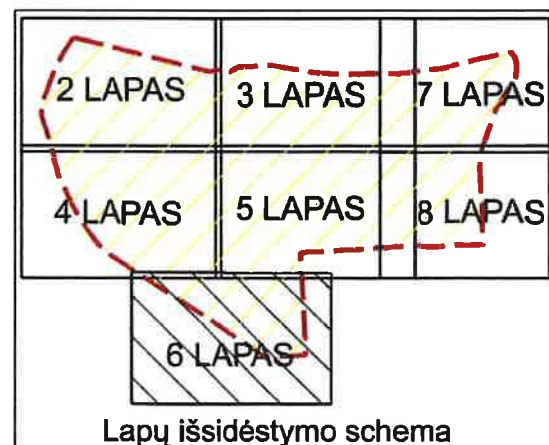
Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



Teritorijoje esantys kiti objektai:

48. Antra geležinkelio atšaka.

M 1 : 2 000 (vienne cm - 20 m)



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos



KULTŪROS PAVELDO  
CENTRAS

Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120)  
apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas

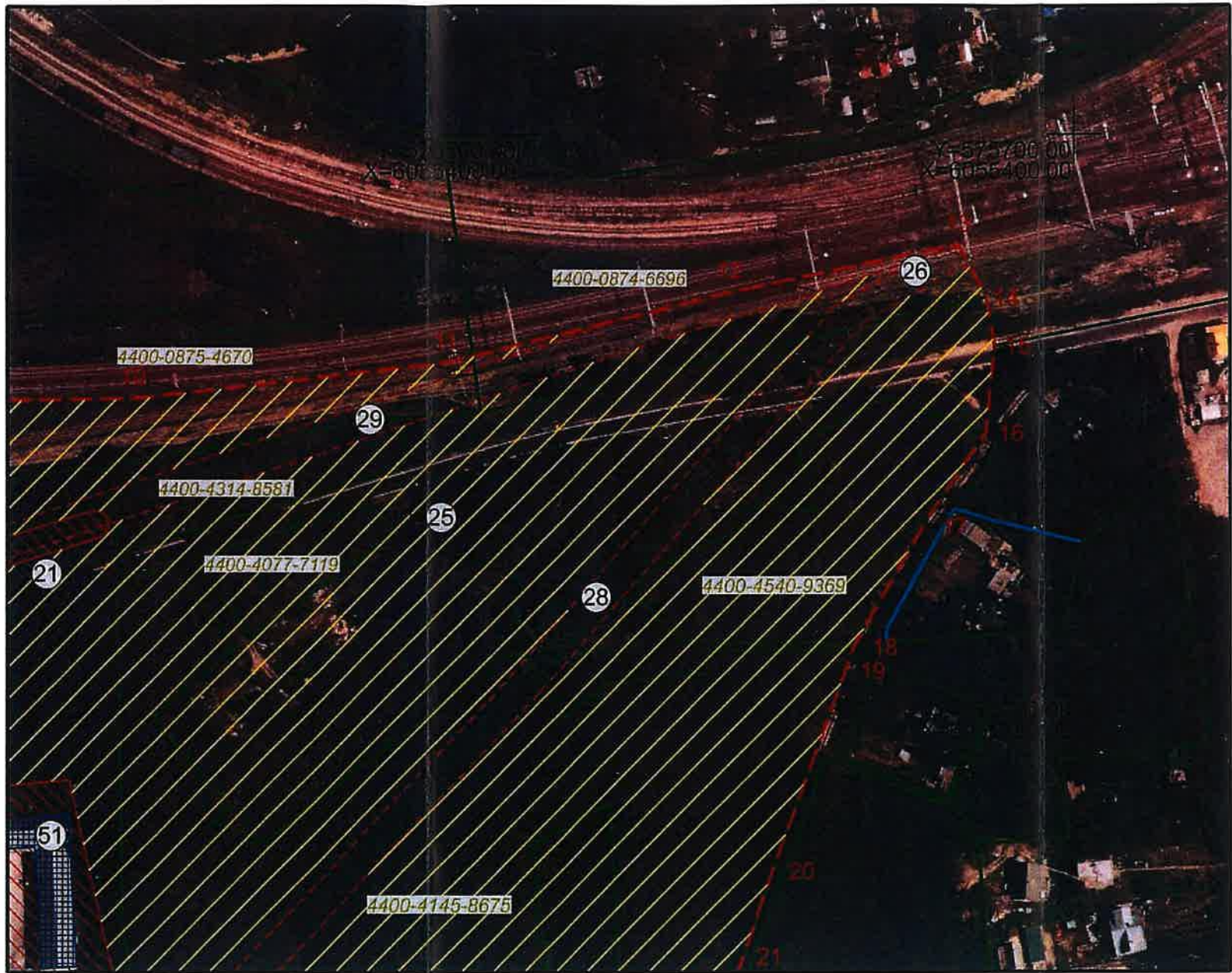
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
vyresnysis paminklotvarkininkas	
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
paminklotvarkininkė	
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)	
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
vedėjas	
Plano projektą priėmė	
direktorius	
	2018-11-21



ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 7

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



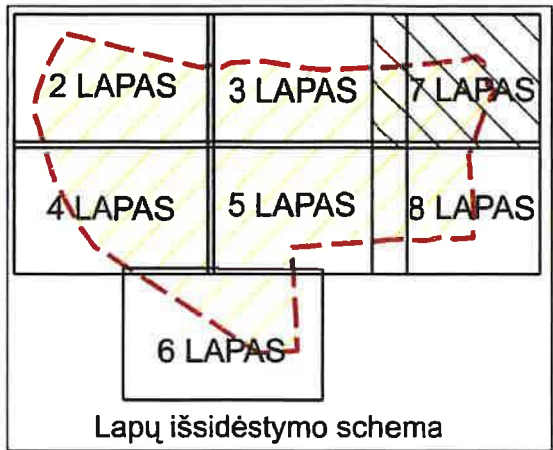
Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

- 21. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės ir nacių aukų laikymo kanalas.
- 25. Raudonosios armijos aviacijos kuro bazės vartų vieta (2 stulpai)
- 26. Nacių vykdytų žudynių bazės antrų vartų vieta
- 28. Geležinkelio pirmosios atšakos vieta
- 29. Geležinkelio antrosios atšakos vieta

Teritorijoje esantys kiti objektai:


- 51. Trečias pastatas

M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Suprojektuotų (neregistruotų) sklypų ribos
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės
- Teritorijoje esantys kiti objektai

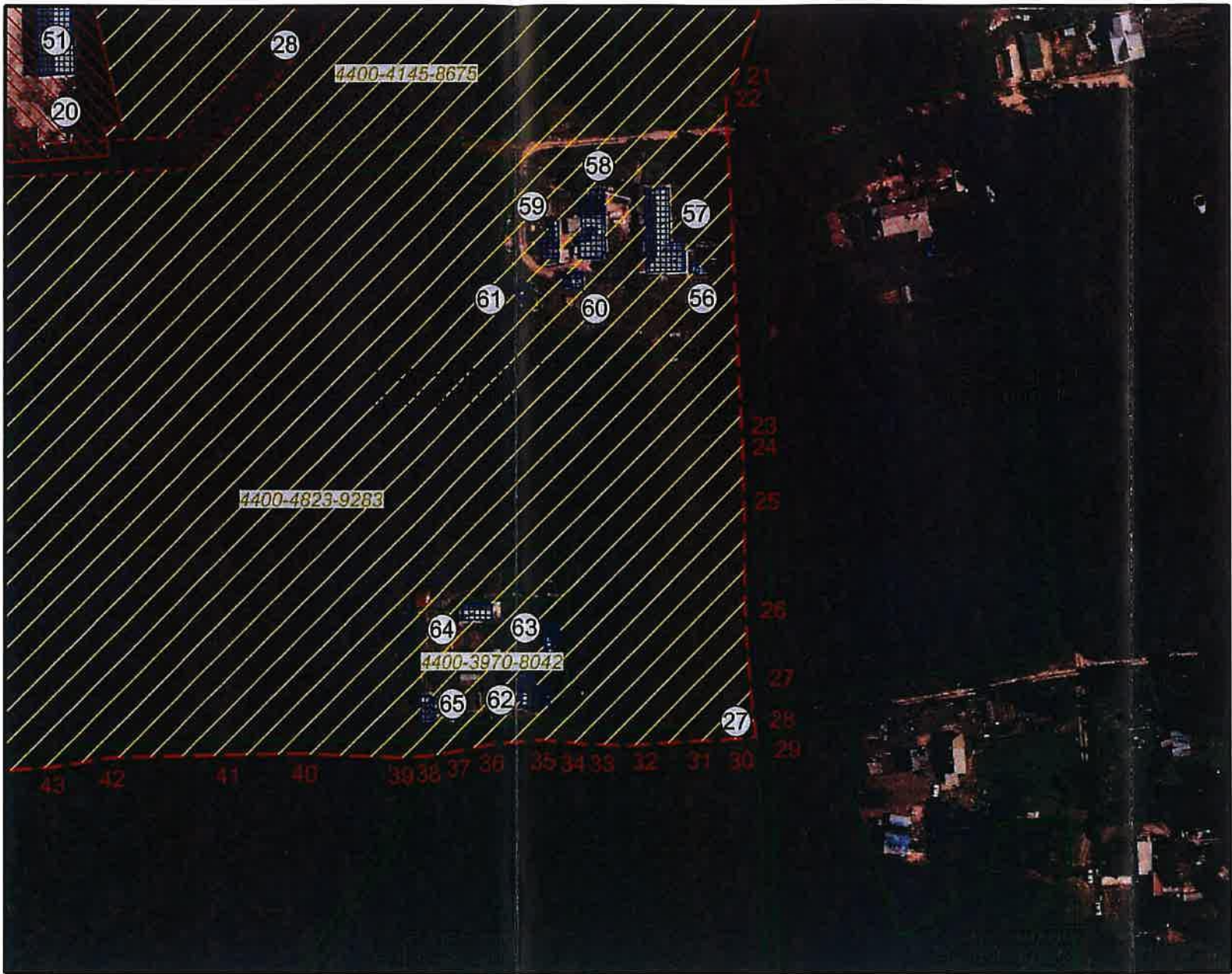
	<b>KULTŪROS PAVELDO CENTRAS</b>	<u>Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120)</u>	
		apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
vyresnysis paminklotvarkininkas			
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
paminklotvarkininkė			
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)			
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
vedėjas			
Plano projektą priėmė			
direktorius		2018-11-21	



ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, I120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS NR. 8

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



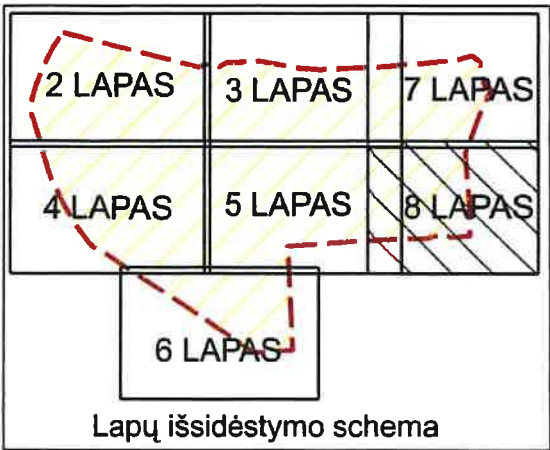
Teritorijoje esančios vertingosios savybės:

- 20. Raudonosios armijos buvusių kareivinių, kuriose laikyti nacių karo belaisviai, vieta.
- 27. Nacių vykdytų žudynių bazės trečių vartų vieta
- 28. Geležinkelio pirmosios atšakos vieta

Teritorijoje esantys kiti objektai:


- 51. Trečias pastatas
- 56. Aštuntas pastatas
- 57. Devintas pastatas
- 58. Dešimtas pastatas
- 59. Vienuoliktas pastatas
- 60. Dvyliktas pastatas
- 61. Tryliktas pastatas
- 62. Keturioliktas pastatas
- 63. Penkioliktas pastatas
- 64. Šešioliktas pastatas
- 65. Septynioliktas pastatas

M 1 : 2 000 (vienne cm - 20 m)



Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės
- Teritorijoje esantys kiti objektai

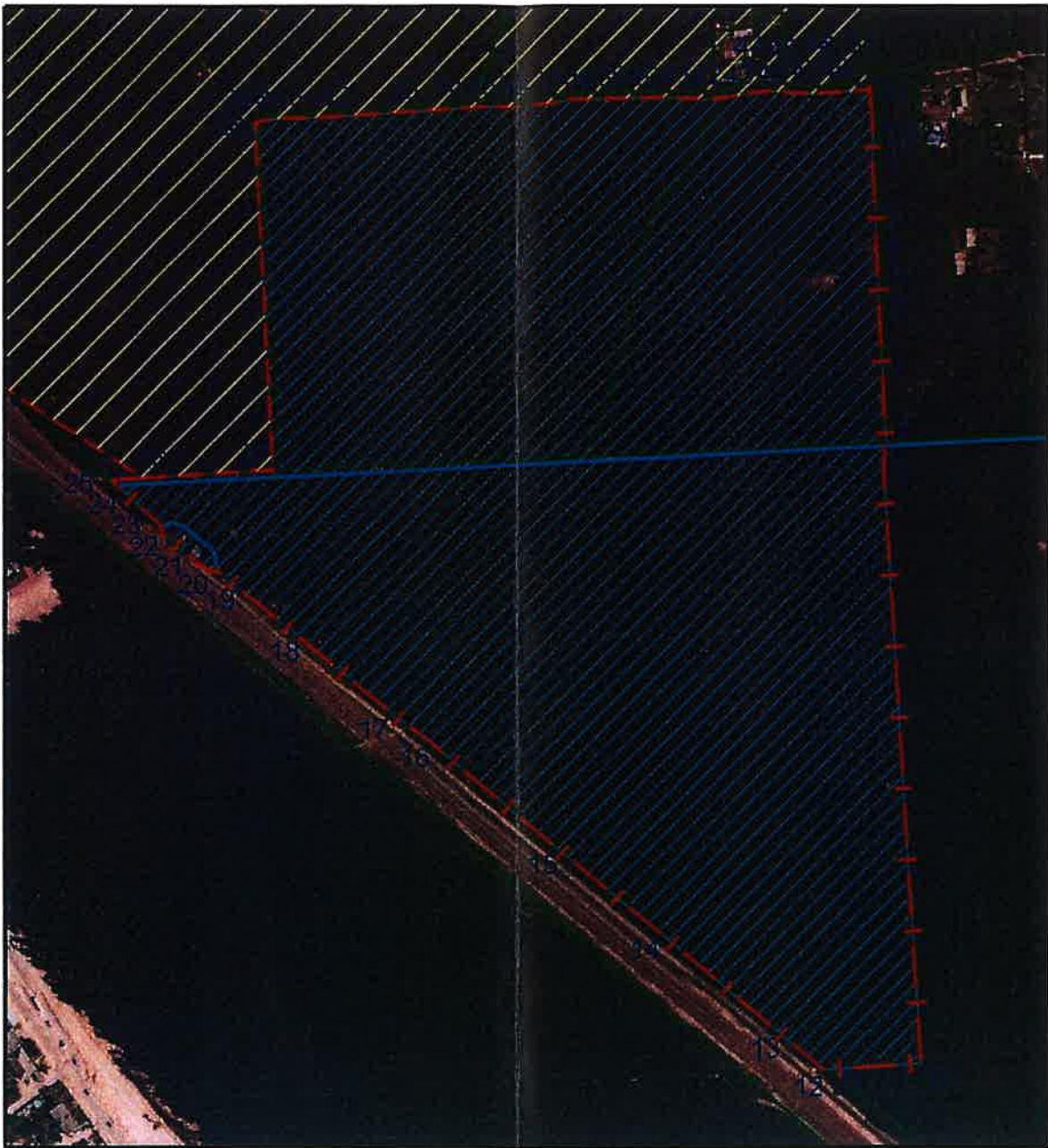
	<b>KULTŪROS PAVELDO CENTRAS</b>	<u>Žudynių vietos ir kapų (1792, I120)</u>	
		apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas			
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
paminklotvarkininkė			
vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)			
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio			
vedėjas			
Plano projektą priėmė			
direktorius		2018-11-2	



ŽUDYNIŲ VIETA IR KAPAI (1792, 1120)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS BEI APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, LAPAS Nr. 9

Agrastų g., Vilniaus m., Vilniaus m. sav.




M 1 : 5 000 (vienne cm - 50 m)

- Sutartiniai ženklai:
- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
  - Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis
  - Geodeziškai matuotų sklypų ribos
  - Preliminariai matuotų sklypų ribos
  - Suprojektuotų (neregistruotų) sklypų ribos

Vizualinės apsaugos  
pozonio ribų taškų koordinatės  
1994m. Lietuvos koordinatų sistemoje

Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra	Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y(E) m	X(N) m			Y(E) m	X(N) m	
1	575588.44	6054832.65	74/30	27	575121.60	6054574.50	74/30
2	575587.61	6054815.26		28	575107.94	6054842.08	
3	575590.48	6054767.81		29	575112.88	6054842.97	
4	575590.49	6054747.72		30	575118.21	6054843.93	
5	575591.62	6054725.35		31	575127.69	6054845.13	
6	575592.79	6054702.33		32	575167.61	6054846.30	
7	575595.00	6054655.62		33	575224.47	6054849.97	
8	575597.61	6054595.72		34	575281.06	6054853.57	
9	575595.86	6054573.99		35	575286.24	6054854.00	
10	575624.11	6054116.33		36	575307.00	6054854.00	
11	575554.33	6054112.00		37	575333.24	6054855.96	
12	575548.14	6054112.10		38	575354.67	6054859.40	
13	575517.63	6054137.51		39	575396.58	6054860.38	
14	575424.80	6054214.31		40	575424.04	6054860.92	
15	575342.07	6054282.77		41	575458.07	6054859.48	
16	575242.66	6054364.63		42	575467.88	6054860.08	
17	575218.09	6054382.48		43	575472.07	6054860.67	
18	575142.94	6054444.55		44	575491.24	6054864.31	
19	575077.13	6054498.27		45	575509.47	6054865.90	
20	575074.71	6054495.46		46	575517.14	6054865.14	
21	575052.41	6054510.77		47	575525.19	6054864.35	
22	575034.29	6054526.61		48	575541.39	6054863.95	
23	575036.83	6054530.10		49	575565.82	6054865.45	
24	575000.04	6054562.61		50	575582.33	6054866.33	
25	574995.17	6054566.92		51	575586.12	6054867.04	
26	575019.90	6054568.40		52	575588.44	6054832.65	


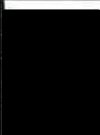

Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 292840 m<sup>2</sup>

	<b>KULTŪROS PAVELDO CENTRAS</b>	<u>Žudynių vietos ir kapų (1792, 1120)</u>	
		apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas	
		Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
		vyresnysis paminklotvarkininkas	
		Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
		paminklotvarkininkė	
		vyr. paminklotvarkininkė (k. p. Nr. 1GKV-1299)	
		Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio	
		vedėjas	
		Plano projektą priėmė	
		direktorius	
		2018-11-21	



PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2025	STATYBAI		
Laida	Data	Keitimu pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS	
	SPV		PRELIMIN. DOKUMENTO PAVADINIMAS  TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
	SPDV			0
LT	UŽSAKOVAS	VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapu
			CLA-2025-05-13-I-TS	1 24

## TURINYS

1. BENDROJI INFORMACIJA APIE PROJEKTĄ .....	3
2. SKLYPO DUOMENYS .....	3
3. PRIVALOMIEJI STATYBOS DARBŲ DOKUMENTAI IR REIKALAVIMAI .....	4
4. STATYBVIETĖS NAUDOJIMO REIKALAVIMAI .....	5
5. DARBŲ ATLIKIMAS .....	5
6. LIEJAMA AKMENUKŲ DANGA .....	12
7. ASFALTO DANGOS .....	19
8. STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAGAL ATSKIRAS STATYBINIŲ ATLIEKŲ RŪŠIS TVARKYMO BŪDAI, NEAPDOROTŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ PANAUDOJIMO BŪDAI .....	22
9. MEDŽIŲ IR AUGMENIJOS APSAUGA .....	22
10. DARBŲ SAUGA .....	23

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	2	24	0

Techninėse specifikacijose (toliau TS) pateikiamos būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, reikalavimai statybos darbams (atlikimui, kontrolei ir priėmimui) bei statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), pateikiami nurodymai sklypo naudojimui. Techninėse specifikacijose statybos darbų atlikimo technologija (išskyrus specifinius atvejus) neaprašoma. Tai daroma gaminių, medžiagų ir medžiagų gamintojų technologinėse instrukcijose, įmonių statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

Techniniame projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Nurodyti gaminių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška tos pačios kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.

Techninės specifikacijos rengiamos kiekvienai sprendinio daliai pagal statybos darbų rūšis, medžiagų, gaminių ar įrenginių grupes. Kiekvienai techninei specifikacijai suteikiamas žymuo (skaitmeninis, raidinis ar mišrus), kuris nurodomas sąnaudų žiniaraščiuose.

## 1. BENDROJI INFORMACIJA APIE PROJEKTĄ

Statytojas	Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, biudžetinė įstaiga Naugarduko g. 10, LT-01309 Vilnius +37062357560
Statytojo įgaliotas atstovas	██████████ Tel. ██████████ El. p. ██████████
Gen. Projektuotojas	UAB „Cloud architektai“ Lydos g.4-63, LT-01133 Vilnius ██████████ Tel. ██████████ E-paštas ██████████
Projekto pavadinimas	Panerių memorialinio parko takų, Memorialo g.15, Vilnius, paprastojo remonto aprašas
Statybos adresas	Memorialo g.15, Vilnius
Statybos rūšis (vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys")	Paprastasis remontas
Statinio paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai - Pažintinis takas
Statinio kategorija (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	II gr. Nesudėtingasis statinys
Projekto rengimo etapai	Rengiama vienu etapu

## 2. SKLYPO DUOMENYS

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas	0101/0082:105 Vilniaus m. k.v.
Registro tipas	Žemės sklypas su statiniais

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	3	24	0



Žemės sklypo registro numeris	1/28390
Unikalus daikto numeris	0101-0082-0105
Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos
Žemės sklypo plotas	18.9330 ha
Užstatyta teritorija	3.0201 ha
Nuosavybės teisė	LIETUVOS RESPUBLIKA, [redacted]
Kitos daiktinės teisės:	Turto patikėjimo teisė Patikėtinis: Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, a.k. 190757374

### 3. PRIVALOMIEJI STATYBOS DARBŲ DOKUMENTAI IR REIKALAVIMAI

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą;
- Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
- Prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniesiems (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
- Statybos darbų žurnalą;

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 statybos darbai. Statinio statybos priežiūra IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė nustatyta tvarka.

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“. Statybos užbaigimo tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	4	24	0

#### 4. STATYBVIETĖS NAUDOJIMO REIKALAVIMAI

Teritorija turi būti aptverta, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikini butiniai ir sandėliavimo pastatai, laikini inžineriniai tinklai, laikini privažiavimo keliai, kitos būtinos priemonės.

Rangovas vykdyti kasinėjimo darbus viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje gali tik gavęs leidimą atlikti minėtus darbus. Leidimą išduoda savivaldybės administracijos Urbanistinės plėtros departamento Statybos leidimų ir statinių priežiūros skyrius.

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

- saugaus darbo;
- gaisrinės saugos;
- aplinkos apsaugos;
- tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011 ir Vilniaus miesto savivaldybės reikalavimais. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 1996-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeliantys mechanizmai gali būti naudojami tik su Inžinieriaus leidimu, įvertinus pastatų būklę.

Vykdam žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulketumui mažinti. Paprastai šiuos reikalavimus rangovui nustato vietos administracija.

#### 5. DARBŲ ATLIKIMAS

##### Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti JT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

##### Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

##### Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

##### Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	5	24	0

ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

#### Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Bendruoju atveju medžiagų sandėliavimo aikštelės nurodytos pasirengimo ir statybos organizavimo dalyje.

#### Pylimų supylimas

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose.

Apie netinkamas gruntų rūšis (pvz.: dulkį, durpes) ir kliūtis (pvz.: kelmai, medžiai, šaknis, statinių liekanos) turi būti pranešama Užsakovui ir projekto rengėjui.

Žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  verčių 10 % mažiausio kvantilio<sup>1)</sup>, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio<sup>2)</sup> reikalavimai

Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	$D_{Pr}$ , %	$n_a$ , %
Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>*)</sup> , M <sup>*)</sup> , OK <sup>3)</sup>	97,0	12 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

<sup>2)</sup> Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

<sup>2)</sup> Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

<sup>3)</sup> Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniams, kurie yra atitinkamos granulometrinės sudėties.

Jeigu tam tikrame žemės sankasos ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiam žemės sankasos ruože taikoma tų

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	6	24	0

gruntų mažesnioji 1 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  minimaliąją vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95,0 %, gali nustatyti Užsakovas.

Jeigu tankinant nepasiekama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu

Gali būti taikomas kiekvienas darbo atlikimo metodas, kuriuo pasiekiami sutankinimo reikalavimai, ir išvengiama žalingo poveikio aplinkai.

Pradedant sutankinimo darbus rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą pasiekiami sutankinimui taikomi reikalavimai. Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi pakeisti darbo metodą.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis  $D$  negali būti didesnis negu  $2/3$  skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plote ir tolygiai sutankinami.

Įrengimo ir sutankinimo darbai derinami prie oro sąlygų ir laikinai nutraukiami, kai statybinės techninės priemonės nėra pakankamos, kad būtų įvykdomi nustatyti techniniai reikalavimai.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas. Baigiantis darbo dienai arba tikintis kritulių, supiltas gruntas turi būti išlygintas ir sutankintas

Jeigu pylimai iš stambiagrūdžių arba įvairiagrūdžių su mažu smulkių dalelių kiekiu gruntų nebuvo pilami sluoksniais ir sutankinami arba buvo išpurenti, jie gali būti sutankinami, naudojant gelminį vibravimo metodą arba dinaminį intensyvųjį sutankinimą sunkiomis krintančiomis plokštėmis.

Prieš taikant šiuos metodus, reikia patikrinti, ar šių metodų tinkamumui pagrįsti buvo specialiai ištirta granulometrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

Kiekvienu atveju gruntai zonoje iki 1,0 m gylio nuo pylimo viršaus turi būti paskleidžiami sluoksniais ir sutankinami.

#### **Žemės sankasos viršus**

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal 3.3.7 punkto nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gebos remiantis reikalavimais.

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 3,0$  cm arba pagrįstais atvejais  $\pm 5,0$  cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip  $\pm 3,0$  cm.

Žemės sankasos viršumi galima važiuoti tik tada, kai dėl to neatsiranda jokių žalingų įspaudų ar vandens kliūčių vandens nuleidimui.

#### **Žemės sankasos rengimas silpnuose gruntuose**

Jei silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių poreikis atsirado žemės sankasos rengimo metu, tai jos turi būti atskirai suderinamos.

Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

#### **Darbai žiemą**

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių.

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	7	24	0



Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtojų.

Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas.

Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus.

Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y.,: apsaugotos kasyb vietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sušalinti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradedant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios.

Kad gruntai nesusūšaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki  $-20^{\circ}\text{C}$ ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Gruntai turi būti sutankinami, kol nesusūšala.

Jeigu labai šalta (temperatūra žemesnė kaip  $-20^{\circ}\text{C}$ ), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradedant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas.

Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimui sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui.

Pylimo zonose, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimu būdu – daugiau kaip 20 %.

Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sankaupos – neleistinos.

Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalusių grumstų.

#### **Darbų kontrolė ir priėmimas**

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS XVIII skyriaus reikalavimus.

Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti nurodomi JT ŽS 17 XVIII skyriaus trečiame skirsnyje.

Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360.1, LST EN 13286-2, LST 1360.3, LST 1360.4, LST 1360.5, LST 1360.6, LST 1360.7, LST EN 1360.9, LST EN 13286-47.

Skirstant gruntus į grupes pagal standartą LST 1331, gruntai turi būti papildomai apžiūrimi ir patikrinami rankomis. Šiuo būdu nustatoma dalelių forma, dydis, šiurkštumas, gruntų spalva; tiriamas išdžiūvusio grunto

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	8	24	0

atsparumas trupinti ir smulkinti į miltelius, drėgmės išskyrimo greitis kratant, plastiškumas minkant, pjaustant, kalkėtumas, organinė arba neorganinė kilmė (pagal kvapą), šlapių durpių irimas (spaudžiant tarp delnų), konsistencija. Jeigu šis būdas neleidžia daryti aiškių išvadų, reikia atlikti papildomus tyrimus laboratorijoje.

#### Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį  $\rho_d$  iš Proktoro tankio  $\rho_{Pr}$ , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2). Tiriama supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Tiriant homogeniškos sudėties gruntų ir tiesimo medžiagas galima remtis Proktoro tankiu, nustatytu atliekant tinkamumo bandymus ar bandomąjį sutankinimą.

#### Sauso grunto tankis $\rho_d$ ir poringumas $n$

Jeigu Proktoro tankis  $\rho_{Pr}$ , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas (pavyzdžiui, kintamo stiprio uolienų, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirbtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimtys darbuose vietoj Proktoro tankio  $\rho_{Pr}$  galima nustatyti tik sausąjį tankį  $\rho_d$  arba poringumą  $n$  ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis  $\rho_d$  turi būti nustatomas pagal LST 1360.6.

Pagal šią bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesniųjų bandomųjų sutankinimų rezultatų.

#### Oro pripildytų porų rodiklis $n_a$

Oro pripildytų porų rodiklis  $n_a$  nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3.

#### Netiesioginiai bandymo metodai sutankinimo laipsniui nustatyti

Kaip alternatyva, kai gruntų tankio matavimai ir Proktoro bandymai pagal punktus (pavyzdžiui, remiantis medžiagų savybėmis), bus sunkiai įvykdomi ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, gali būti taikomi netiesiogiai charakterizuojantys sutankinimo būklę bandymo metodai:

- statinis grunto sutankinimo bandymas štampu pagal standartą LST 1360.5;
- grunto sutankinimo bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntus, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
- grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);
- radioizotopinis metodas.

Atlikus bandomuosius grunto sutankinimus, bandymų pradžioje turi būti nustatyta pasirinktais metodais gautų rezultatų reikalaujamų reikšmių koreliacija. Jeigu šios koreliacijos nustatyti nėra galimybės, tai, užsakovui suderinus su rangovu, galima pasinaudoti žinomų, anksčiau atliktų tyrimų rezultatais bei patirtimi pagrįstais orientaciniais rezultatais.

Taikant statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal LST 1360.5, galima naudotis 2, 3 ir 4 lentelių duomenimis.

Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių  $D_{Pr}$  ir deformacijos modulių  $E_{V2}$  orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Statinis deformacijos modulis $E_{V2}$ , MPa (MN/m <sup>2</sup> )	Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %
---------------	---	-----------------------------------

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	9	24	0

ŽG, ŽP	$\geq 100$ $\geq 80$ $\geq 70$	$\geq 100$ $\geq 98$ $\geq 97$
ŽB, SB, SG, SP	$\geq 80$ $\geq 70$ $\geq 60$	$\geq 100$ $\geq 98$ $\geq 97$

Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai  $E_{v2} / E_{v1}$  santykiui. Apytikriai turi būti laikomasi šių 4 lentelėje pateiktų dydžių. Jei  $E_{v1}$  vertė siekia 60 % 3 lentelėje pateiktos  $E_{v2}$  vertės, galimos ir didesnės  $E_{v2} / E_{v1}$  santykio vertės.

Santykio  $E_{v2} / E_{v1}$  priklausomybės nuo sutankinimo rodiklio orientacinės vertės

Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %	$E_{v2} / E_{v1}$
$\geq 100$	$\leq 2,3$
$\geq 98$	$\leq 2,5$
$\geq 97$	$\leq 2,6$

Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių  $D_{Pr}$  ir dinaminių deformacijos modulių  $E_{vd}$  orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Grunto grupės	Dinaminis deformacijos modulis $E_{vd}$ MPa (MN/m <sup>2</sup> )	Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %
ŽG, ŽP, ŽB, SG	$\geq 50$	$\geq 100$
SP, SB	$\geq 40$	$\geq 98$

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio  $E_{v2}$  ir sutankinimo rodiklio  $D_{Pr}$  reikšmės atitinka reikalaujamas.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas  $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$  (važiuojamojoje dalyje) ir  $E_{v2} = 30 \text{ MN/m}^2$  (pėsčiųjų takuose, šaligatviuose).

#### Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos 5 lentelėje.

Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
Žemės sankasa	
Aukščiai	$\pm 5 \text{ cm}$
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	$\pm 10 \text{ cm}$
Skersiniai nuolydžiai	$\pm 0,5 \%$
Šlaitų nuolydžiai	$\pm 10 \%$
Pylimo pado plotis	$\pm 20 \text{ cm}$
Bermos plotis	$\pm 20 \text{ cm}$
Dirvožemio sluoksnio storis	$\pm 20 \%$ , bet ne mažesnis kaip 6 cm

Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m
Deformacijos modulis	$\geq 45$ MPa (I–III klasių dangų konstrukcijoms)
Vandens nuleidimo grioviai	
Aukščiai (užtikrinantys vandens nuleidimą)	$\pm 5$ cm
Dugno plotis	$\pm 5$ cm
Išilginis nuolydis	$\pm 10$ %
Drenažai	
Plotis	$\pm 5$ cm
Išilginis nuolydis	$\pm 0,1$ %

#### Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštinio pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

#### Defektų valdymas

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t. y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodyto naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Defektai turi būti šalinami rangovo lėšomis, pakartotinai atliekant tuos pačius arba atliekant kitus užsakovo nurodytus darbus, jei kitaip nesutariama su užsakovu (pailgintas garantinis terminas, sumažinta kaina).

Jei dėl ribinių verčių ar leistinų nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

#### Standartai (arba lygiaverčiai) ir kiti normatyviniai dokumentai

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus:

LST 1331:2015	Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.

CLA-2025-05-13-I-TS

Lapas

Viso

Laida

11

24

0

LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.
LST 1360.8:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Vandens laidumo nustatymas.
LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas.
LST EN 13286-47:2004 LST EN 13286-47:2004/P:2008	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklio, tiesioginės laikomosios gebos rodiklio ir linijinio išbrinkimo nustatymo metodas.
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997	
Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1997	

## 6. LIEJAMA AKMENUKŲ DANGA

Liejamos dangos gali būti įrengiamos ant asfalto ar betoninių paviršių, jeigu pagrindiniai grindinio sluoksniai yra stabilūs ir turi pakankamas apkrovos paskirstymo galimybes, kad išlaikytų paviršiaus apkrovą per visą įrengimo ir numatomą eksploatavimo laiką. Šios dangos gali būti naudojamos ir kaip dalis naujo grindinio danga įrengiant jas ant jau esamų senų pagrindų.

### ŽEMĖS DARBAI

Pagal poreikį žemės sluoksnio nuėmimas/užvežimas, planiravimas, perteklinio/trūkstamo grunto nukasimas/užvežimas iki projekcinio lygio;

Ant išlyginto teritorijos paviršiaus turi būti įrengiami tinkami pagrindai liejamos akmenukų dangos įrengimui.

Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti numatomus projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius.

Netinkami statybai gruntai turi būti pakeisti tinkamais, atitinkančiais techninius reikalavimus.

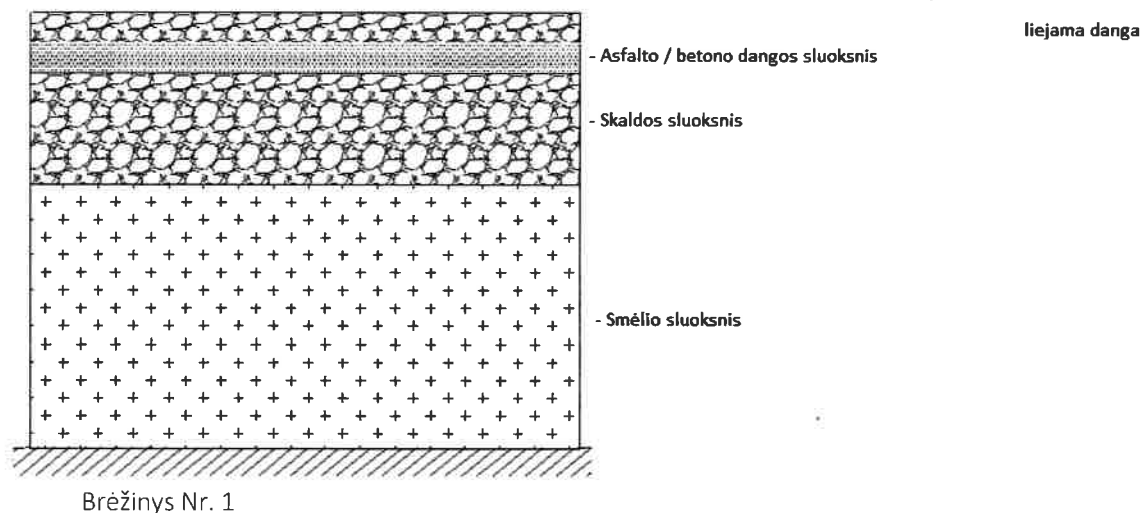
### PAGRINDO PARUOŠIMAS

Liejama akmenukų danga gali būti įrengiama ant asfaltbetonio ar betono dangos pagrindo ir/arba tvirto ir vandeniui laidaus sutankino smėlio ir skaldos sluoksnių pagrindo.

Įrengiant liejamas dangas ant asfalto / betono dangos, nepriklausomai nuo būsimų dangų storių, konstruktyvo pagrindas turi būti sudarytas iš:

- apatino apsauginio, šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio;
- skaldos mišinio sluoksnio;
- vieno / dviejų asfalto sluoksnių arba betono sluoksnio (Brėžinys nr.1)

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	12	24	0



Smėlio sluoksnio storis nuo 20 iki 50 cm atsižvelgiant į objekte vyraujantį gruntą. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip  $K_{filtr} > 2 \text{ m/parą}$ . Supylus smėlio pasluoksnį vykdomas sutankinimas. Sutankinus smėlį turi būti pasiektas deformacijos modulis  $E_{v2} > 80 \text{ MPa}$ .

Ant įrengto smėlio pasluoksnio turi būti įrengtas skaldos mišinio sluoksnis. Rekomenduojamas dolomito skaldos frakcija 0-32/0-45 mm. Sluoksnio storis 15-25cm. Sutankinus skaldą, turi būti pasiektas deformacijos modulis  $E_{v2} > 120 \text{ MPa}$ .

Asfaltbetonio dangos sluoksnis gali būti vieno sluoksnio (pėsčiųjų, dviračių takams) arba dviejų sluoksnių (automobilių stovėjimo aikštelės, mažo greičio privažiavimo keliai). Asfaltbetonio dangos sluoksnio (-ių) storiai ir tipai, projektuojami atsižvelgiant į būsimas dangų apkrovas. Ploniausias rekomenduojamas asfaltbetonio dangos sluoksnio storis 5cm.

Jei liejama akmenukų grindinio danga įrengiama ant esamų senų asfalto ar betono paviršių, kurie yra tinkamos konstrukcijos, pagal esamą eismo srautą, tokioje dangoje esantys įtrūkimai, plyšiai, skilimai, turi būti arba pašalinti įrengiant naują paviršių, arba juos suremontuojant tokiems darbams skirtomis medžiagomis.

Liejant dangą ant betono, bet kokios betone esančios konstrukcinės siūlės / deformacinės įpjovos turi atsispindėti ir ant išlieto akmenukų grindinio dangos paviršiaus ir joms sustingus užpildytos lauko sąlygoms atspariu hermetiku.

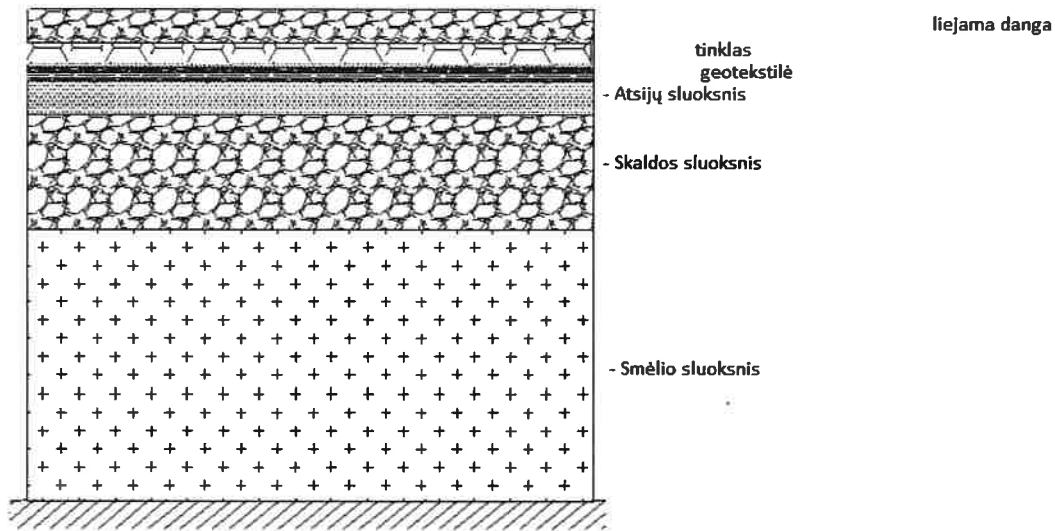
Maksimalus leistinas pagrindo (asfalto/ betono dangos) nelygumo nuokrypis nerekomenduojamas didesnis negu 3 mm, matuojant 1 m ilgio lyniuote, kad šiuose nelygumuose nesikaupytų vanduo.

Jeigu kyla pavojus dėl vandens susikaupimo tam tikrose vietose, turėtų būti įrengtas tarpinis pagrindas laidus vandeniui arba įrengta vandenį surenkanti drenažo sistema.

Kuomet įrengiama liejamą akmenukų danga ant sutankinto smėlio ir skaldos sluoksnių pagrindo, pagrindas turi būti sudarytas iš:

- apatino apsauginio, šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio;
- dolomito skaldos mišinio sluoksnio;
- išlyginamojo atsijų sluoksnio;
- geotekstilinės membranos pakloto;
- plastikinio tinklo.

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	13	24	0



Brėžinys Nr.2

Smėlio sluoksnio storis nuo 20 iki 50 cm atsižvelgiant į objekte vyraujančią gruntą. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip  $K_{fi} > 2 \text{ m/parą}$ . Supylus smėlio pasluoksnį vykdomas sutankinimas. Sutankinus smėlį turi būti pasiektas deformacijos modulis  $E_{v2} > 80 \text{ Mpa}$ .

Ant įrengto smėlio pasluoksnio turi būti įrengtas dolomito skaldos mišinio sluoksnis. Rekomenduojama dolomito skaldos frakcija 0-32/0-45 mm. Sluoksnio storis 5-20 cm.

Sutankinus skaldą, priklausomai nuo būsimos dangos apkrovimo, turi būti pasiektas deformacijos modulis  $E_{v2} > 80-120 \text{ MPa}$ .

Ant sutankintos skaldos sluoksnio įrengiamas išlyginamasis skalos atsijų sluoksnis. Rekomenduojama atsijų frakcija 0-2 mm - 0-5mm. Išlyginamojo sluoksnio storis 2-3 cm.

Ant išlyginamojo atsijų sluoksnio klojama geotekstilės membrana. Dengiamame dangos paviršiuje neturi būti laisvų akmenukų, šiukšlių, lapų. Membrana turi būti klojama taip, kad persidengimo vietose kraštai būtų užleidžiami vienas ant kito ne mažiau kaip 300 cm. Tvirtinimui gali būti naudojamos smeigės.

Ant paklotos geotekstilinės membranos įrengiamas plastiko tinklas. Tinklo lakštai klojami vienas šalia kito. Persidengimai negalimi. Klojimo metu turi būti pašalinami visi esantys iškilimai, kurie atsiranda klojant tinklą, išpjaunant / ištiesinant lakštus, arba nuspaudžiant juos žemyn. Klojant plastiko tinklą, esant šiltiems, karštiems, saulėtiems orams – daromi tarpai, kad būtų išvengta lakštų persidengimo, kadangi tinklas reaguodamas į karštį - plečiasi.

### LIEJAMOS AKMENUKŲ DANGOS KRAŠTINIŲ (BRIAUNŲ) ĮRĖMINIMAS

Kad užtikrinti tvarkingą išlietos dangos kraštą (briauną), turėtų būti sumontuoti tinkami dangos kraštai (įrėminimai). Liejamos dangos briaunos gali būti įrėminamos sekančiais elementais:

- Betoniniais vejos ir gatvės bordiūrais;
- Betoninėmis, klinkerinėmis, granito, bazalto ar kt.natūralaus akmens trinkelėmis;
- Aliuminio juostos profiliais;
- Metalu ar nerūdijančio plieno juostomis;

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	14	24	0

- Medžio lentomis ar medžio trinkelėmis ir pan.

Visi būsimų dangų įreminimai (išskyrus „dienos“ siūles), nepriklausomai iš kokios medžiagos jie pagaminti, turi būti įrengti ir sumontuoti prieš išliejant akmenukų dangą. Priklausomai nuo pasirinktos įreminimo medžiagos, kraštinės gali būti: betonuojamos, tvirtinamos prigėžiant ar priklijuojant prie esamo tvirto pagrindo, įkasamos, įkalamos ir t.t..

„Dienos siulė“ vadinama kraštinė, kuria užbaigiami dienos liejimo darbai. „Dienos siulė“ gali būti įreminama su bet kuria iš anksčiau išvardintų įreminimo medžiagų, arba lygi siulė suformuojama iš pačios liejamos dangos, nuo kurios, kitą dieną vėl pradedami ir tęsiami dangos liejimo darbai.

### LIEJAMOS DANGOS MIŠINIO PARUOŠIMAS IR LIEJIMAS

Betoniniai ir asfalto paviršiai, ant kurių bus liejama akmenukų danga, turi būti švarūs, sausi be jokio cemento, alyvos, riebalų, ledo, šalčio, druskų ir kt.laisvų dalelių, galinčių turėti įtakos liejamos dangos sukibimui. Aplinkos ir grindinio paviršiaus temperatūra, o taip pat santykinė drėgmė, turėtų būti užregistruoti darbų pradžioje, o jei oras yra kintantis, įrengimo metu. Įrengimas neturėtų būti vykdomas, jei:

- santykinė oro drėgmė yra didesnė negu 80 proc.;
- paviršiaus temperatūra yra mažesnė negu 3°C;
- darbinė temperatūra ir kelio paviršiaus temperatūra, ir (arba) oro temperatūra yra už nuo 7°C iki 28°C

ribų.

Liejamos dangos mišinio paruošimas pradedamas sumaišant dervų dalis „A“ ir „B“, kurios pristatomos jau iš anksto pasvertomis dalimis pakuotėse, tiesiai iš gamintojo, ir prie kurių turėtų būti pridėta PU greitintuvo (kietiklio) dalis „C“. Tam, kad būtų apsaugoma, kad per klaidą nebūtų kažkuri dangos dalis įrengta be greitintuvo (kietiklio), „A“ dervos daliai gamykloje iš anksto pridedamas nedidelis kiekis greitintuvo, užtikrinant, kad sumaišytos medžiagos būtų tinkamos naudojimui, nors ir lėčiau tvirtėjančios. Sumaišyta derva kruopščiai sumaišoma mažo greičio, didelio sukimo momento maišytuvu su mentele.

Sumaišyta derva nedelsiant maišoma su pasirinktu užpildu (akmenukais), dedant juos į tinkamą mechaninę maišyklę. Užpildo mišinys yra tiekiamas iš anksto pasvertose pakuotėse tiesiai iš gamintojo gamyklos. Mišinys sumaišomas iki homogeninio lygio, išpilamas į karutį ir nedelsiant vežamas prie įrengimo vietos. Sumaišyta medžiaga tolygiai paskirstoma visame paviršiuje reikiamu gyliu. Po to paviršius turi būti apdirbamas rankiniu būdu bei mechanine glaistykle.

Siekiant pagerinti paviršiaus atsparumą slydimui, ant išlietos dangos užbarstomos smulkaus stiklė dulkės. Užbėrimo norma 50–80 gr. / 1 m2.

### LIEJAMOS AKMENUKŲ GRINDINIO DANGŲ TECHNINIAI DUOMENYS, PADENGIMO NORMOS IR PAVIRŠIAUS TEKSTŪRA

Poliuretano derva:

Produktas: poliuretano derva (dviejų komponentų)

Tankis: 1,06 g/cm3;

Spalva: blyškiai geltona;

Atsparumas UV: TAIP (spalvos stabilumas po UV spindulių poveikio 400 mj-m-2 esant 50°C, 10 metų ekvivalentas);

Atsparumas šalčiui: TAIP. Šalčio ciklą ne mažiau 100 (šimtas)

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	15	24	0



PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G. 15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRĄŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

Atsparumas karščiui: TAIP (esant 70°C temperatūroje 28 dienas);

Atsparumas erozijai ir dilimui: TAIP

Įrengimo oro temperatūra: nuo +7°C iki 28°C; Paviršiaus temperatūra: turi būti ne žemesnė kaip 3°C

Apdorojimo (klojimo) laikas: keičiasi priklausomai nuo greitintuvo papildymo

Pastaba: esant aukštesnei oro temperatūrai, papildomo greitintuvo (kietiklio) gali neprireikti

Pilnas cheminis apdorojimas: 7 dienos

Poliuretano dervos tinkamumo laikas: 3 mėnesiai

## UŽPILDO TECHNINIAI DUOMENYS, PADENGIMO NORMOS IR PAVIRŠIAUS TEKSTŪRA

### Pėsčiųjų takai

Liejamas paviršius: Rudos spalvos liejama akmenukų danga sumaišyta su pilkos spalvos akmenukais ir UV atsparia poliuretano derva.

Dangos spalvos ir tekstūros pavyzdys:



Užpildo (akmenukų) sudėtis ir kiekis mišinyje:

- Kvarcito akmenukai (quarz). Forma – daugiausia apvali. Spalva – rudos, tamsiai rudos su nedideliu kiekiu ryškiai rudos spalvos priekaišom mišinys. Frakcija 6-10mm. Kiekis mišinyje - 75kg.
- Granito akmenukai (silver grey granite). Forma – kampuota. Spalva – šviesiai pilka. Frakcija 2-5mm. Kiekis mišinyje – 25 kg.
- Smulkinto stiklo dulkės. Spalva – skaidri. Frakcija 0,3-0,8 mm. Kiekis mišinyje – 6,25 kg.

Bendras vieno mišinio kiekis - 106,25 kg.

Liejamos dangos storis: 24 mm.

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	16	24	0

PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

Dengiamas plotas vienu mišiniu: ~2,7 m<sup>2</sup>.

Visų akmenukų sudėčių lentelės pridedamos žemiau esančiuose pateikiamose prieduose:

**Produkto pavadinimas:**

**Kietumo vertė: nenustatyta**



**Forma: Daugiausia apvali**

**Dydis: 6-10mm**

#### Prekės aprašymas

Plautos, išdžiovinotos ir sijotos aliuvinio žirmo žvyro dalelės. Daugiausia rudos spalvos su smulkiais rausvais atspalviais ir pilkos/baltos spalvos.

#### Petrologija

Daugiausia kvarcitas su nedaug kvarco.

#### Kokybės analizė

Sieto dydis	% Pralaidumas	Ribos
16 mm	100	>90
10 mm	90	>70
6.3 mm	21	<25
4 mm	3	<5

#### Fizinė analizė

Savybė	Vertė
Geležies dėmių pavojus (tik maždaug) – RIS	***
Eksplotacinių savybių skalė:	2

#### Cheminė analizė (tipinė)

Elementas	%
Aliuminis (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	2.10
Kalcis (CaO)	0.30
Geležis (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	3.67
Magnis (MgO)	0.27
Fosforas (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.07
Kalis (K <sub>2</sub> O)	0.78
Silicis (SiO <sub>2</sub> )	90.71
Natris (Na <sub>2</sub> O)	0.19
Titanas (TiO <sub>2</sub> )	0.13
Atliekos dėl nudegimo	1.43

PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G.15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

Dydis: 2-5 mm

Forma: kampuotas

Gali palikti dėmių (RIS):

Kietumo vertė:

Šviesiai sidabrinės pilkos spalvos akmuo su nežymiu blizgesiu ir rožinės spalvos priemaišomis



Uolienos tipas: granitas

Rūšiavimo analizė:

Sieto dydis 8,00 mm	% Išlaikyta	% Išlaikymas 100	Intervalas 100
6,30 mm		91	80-100
4,75 mm		49	20-90
3,35 mm		15	5-55
2,36 mm		0	0-10

Fizinė analizė:

Savybė	Vertė
Aptrepta dūlų vertė - AAV	3,3
Aptrepta smėlio vertė - ADV	20
Bendrą smėlio vertė - AIV	16
Skutumas (HAR)	Netaikoma
Magnio sulfato skamba % chlorido skambų dydis (PSV)	4 54
Atsparumo slėgimui vertė - SRV	Netaikoma
Slėgimo greitis	Netaikoma
Suskykimo tankis paviršiaus išdžiovinus, g/cm <sup>3</sup>	Netaikoma
Suskykimo tankis (paviršius) - AP	Netaikoma
Akustinė absorbcija (mažiausia %) 10% diapazono vertė (Rn)	Netaikoma
Daržymosi galėtis (EST) rizika - UIP	-
Naudojimo klasė	Netaikoma

Cheminė analizė (tipinė):

Junginys	%
Aluminio oksidas (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Netaikoma
Alumino oksidas (GaO)	Netaikoma
Kalcio karbonatas (CaCO <sub>3</sub> )	Netaikoma
Didelėsios rūgšties oksidas (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Netaikoma
Magnio oksidas (MgO)	Netaikoma
Magnio karbonatas (MgCO <sub>3</sub> )	Netaikoma
Mangano oksidas (MnO)	Netaikoma
Dielio oksidas (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Netaikoma
Kalio oksidas (K <sub>2</sub> O)	Netaikoma
Silicio dioksidas (SiO <sub>2</sub> )	Netaikoma
Natrio oksidas (Na <sub>2</sub> O)	Netaikoma
Silicio trioksidas (SiO <sub>3</sub> )	Netaikoma
Titano dioksidas (TiO <sub>2</sub> )	Netaikoma
Chlorido oksidas	Netaikoma

Forma:  
kampuotas

Produkto pavadinimas: skaidrus stiklas

Kietumo vertė: 7

**Produkto aprašymas**

Natrio kalkių rūšiotos duženos

Junginys	Cheminė Formulė	Tipinis turinys %
Silicio dioksidas	SiO <sub>2</sub>	73
Natrio oksidas	Na <sub>2</sub> O	15
Kalcio oksidas	CaO	7
Magnio oksidas	MgO	4
Aluminio oksidas	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1

**Fiziniai parametrai:**

Tūrinis tankis	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Formos	kampas
Spalva	Skaidri – balta
Savitasis sunkis	2,55 g/cm <sup>3</sup>
Kietumas	5 Moh

CLA-2025-05-13-I-TS

Lapas

Viso

Laida

18

24

0

Galutinis mišinio vaizdas prieš užsakant turi būti suderintas su statinio projekto vadovu.

## LIJAMOS DANGOS LYGUMAS, GALIMI NUOKRYPIAI IR REMONTAS

Visos liejamos akmenukų dangos įrengiamos ir formuojamos rankiniu būdu, todėl gali atsirasti nedideli nuokrypiai nuo projektinių matmenų. Darbų metu savikontrolei naudojami įvairūs gulščiukai bei liniuotės, kad projektinių matmenų nuokrypiai būtų minimalūs.

Galima dangos storio paklaida +/- 2 mm. PASTABA: Dangos storio paklaida tiesiogiai priklauso nuo esamo po ja pagrindo lygumo.

Esant lygiems apatiniams pagrindams po liejama danga, išlietos akmenukų dangos horizontalaus paviršiaus lygumo paklaida, matuojant dviejų metrų liniuote gali būti +/- 5 mm., tačiau išlietos dangos horizontalaus paviršiaus lygumas taip pat tiesiogiai priklauso suformuotų nuolydžių ir nuo įrengto apačioje esančio pagrindo lygumo, ant kurio bus liejama danga. Esant nelygiems apatiniams pagrindams – išlieta danga taip pat gali atkartoti šiuos nelygumus.

Esant nestabiliems pagrindams, taip pat nedrenuojamiems ir/ar prastai drenuojamiems pagrindams, išlietos dangos paviršiuje gali atsirasti įtrūkimai, kurie gali būti remontuojami dviem būdais – atsiradusį plyšį pripjaunant ir užpildant panašios spalvos hermetiku, atspariu lauko sąlygoms, arba išpjaunant ir perliejant nedidelį plotą/juostą tos pačios rūšies akmenukų danga. Pažeista akmenukų grindinio danga (pvz. subraižyta, suskaldyta, ištepta klijais, betonu ir t.t.) visuomet remontuojama išpjaunant dalį pažeistos vietos ir perliejant ją tos pačios rūšies akmenukų danga.

## 7. ASFALTO DANGOS

### Sluoksniai ir mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

### Mineralinės ir rišamosios medžiagos

Asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšis ir tipus. Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2009 ir LST EN 14023:2010 reikalavimus. Naudojami bitumai žr. punktą 6.2.1. Bituminį asfalto mišinių rišiklių galima pakeisti tik gavus Inžinieriaus sutikimą ir rišiklis turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

Projekte numatyta nufrezuoti viršutinį asfalto sluoksnį, kiti mišiniai klojami ant nufrezuoto pagrindo sluoksnio prieš tai sutepus (pagruntavus) bitume emulsija. Parinktai asfaltbetonio dangai sutepti turi būti naudojama bituminė emulsija C 60 BP 1-S. Purškiamas emulsijos kiekis - 135–200 g/m<sup>2</sup>.

Naujai įrengiamo viršutinio asfalto dangos sluoksnio klasė – AC 5 VL.

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat minkštojo asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti šių metodinių nurodymų MN MAS 15 reikalavimus ir 1 priede pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą.

### Mišinių gamyba, transportavimas

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	19	24	0

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga.

Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt. Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra: JT ASFALTAS 08 4 lentelėje, MAN MAS 15 13-oje lentelėje.

#### **Mišinių paklojimas**

Asfalto mišiniais kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvas turi turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai tankinimo mechanizmai. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias. Klojant naujus sluoksnius ant esamų, žemiau esantis sluoksnis turi būti nupurkštas bitumine emulsija.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutiniai paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C. Esant žemesnėms temperatūroms, leidžiama kloti tik gavus Inžinieriaus sutikimą. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

#### **Siūlės**

Įrengiant daugiasluoksnes dangų konstrukcijas, atskirų sluoksnių siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 15 cm. Ši nuostata negalioja kompaktiško asfalto dangoms (KAD).

Jeigu siūlės perstumti neįmanoma, tai turi būti numatoma įrengti ištisinę sandarinimą siūlę. Sluoksnius klojant juostomis, atitinkamomis priemonėmis reikia užtikrinti tolygią, sandarią ir tankią išilginės siūlės sujungtį.

Išilginės siūlės neturi būti išdėstytos rato važiavimo vietoje arba dangos ženklinimo srityje.

Jeigu klojant asfalto viršutinius ir apatinius sluoksnius darbai yra nutraukiami, tai paprastai iki 3 m pakloto sluoksnio ilgio yra pašalinama. Nelygūs išsikišimai per visą sluoksnio storį pašalinami, suformuojant taisyklingą briauną. Briauna, išskyrus viršutinius sluoksnius iš mastikos asfalto, tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba bituminiu rišikliu, siekiant užtikrinti nepriekaištingą sujungtį (skersinę siūlę) tarp abiejų dalių. Atskirų sluoksnių ar dalinių sluoksnių skersinės siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu mažiausiai 2 m.

#### **Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie karšto“**

Sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“ vykdomas pagal JT ASFALTAS 08 X skyriaus nuostatas.

Viršutinius sluoksnius sujungti su esamais asfalto sluoksniais rekomenduojame bitumo-tirpiklių pagrindu pagamintais siūlių sandarinimo klijais. Tirpiklių kiekį rekomenduojame naudoti ne mažesnę 20% masės, užpildų ir netirpių organinių medžiagų kiekį taip pat ne mažesnę 20%.

#### **Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“**

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimoji siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siūlės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase).

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	20	24	0

Asfalto viršutinio sluoksnio siūlei dengti naudojamas medžiagos kiekis siūlės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Viršutinio sluoksnio siūlei įrengti taip pat gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišklio pagamintos sandariklio juostos.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju. Likęs siūlės šono plotas gali būti dengiamas sumažinus kiekį – siūlės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Kai asfalto pagrindo-dangos sluoksnio storis yra 6 cm, rekomenduojama visą siūlės šoną dengti kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju.

Įrengiant kompaktiško asfalto dangas (KAD), siūlė asfalto viršutiniame sluoksnyje pasirinktinai gali būti įrengta ir kaip sandarinta siūlė.

#### **Prijungtys ir sandarinimo siūlės**

Viršutinio sluoksnio voluojamojo asfalto prijungtys prie mastikos asfalto arba prie gretimų elementų įrengiamos kaip sandarintos siūlės. Ši nuostata negalioja viršutinio sluoksnio iš poringojo asfalto prijungties prie gretimų elementų atveju.

Sandarinimo juosta įrengiama vadovaujantis JT ASFALTAS 08 X skyriaus III skirsnio reikalavimais. Prieš prilydant juostą siūlėms sandarinti, siūlės šonus reikia patepti gruntu. Juostą reikia patiesti iškart ant sauso, tai yra plovimui atsparaus pirminio grunto. Juostą reikia priglausti taip, kad atskiriamasis popierius būtų išorinėje pusėje. Tuomet atskiriamąjį popierių reikia nuimti ir prilydyti juostą siūlėms sandarinti, pučiant į šią juostą karštą orą, pvz.: naudojant dujų degiklį. Viena juostos pusė išlydoma ir prispaudžiama prie paruoštos siūlės krašto. Tai galima padaryti specialiu prispaudžiamuoju prietaisu arba rankiniu būdu, pvz.: glaistikle. Kai juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja. Prilydyta juosta siūlėms sandarinti turi būti apsaugota, kad per ją nevažiuotų statybvietėje naudojama technika.

Paviršius prie kurio juosta bus glaudžiama prieš nuimant apsauginę juostą turi būti sausas ir neužterštas tepalu, alyva ar kita medžiaga, Drėgnus paviršius privalu išdžiovinti karštu oru. Negali būti prilipusių statybinių medžiagų dalelių ar dulkių. Sandarinimo juosta turi būti užklijuota prieš pat atliekant asfaltavimo darbus.

Apdorojimo darbus galima vykdyti tik esant sausam orui ir, kai dangos paviršiaus temperatūra yra mažiausiai 5°C. Esant žemesnei temperatūrai būtina reikia papildomų priemonių, pavyzdžiui, liepsna pašildyti siūlės šonus.

Rekomenduojamas juostos aukštis yra lygus dangos storiui, juostą glaudžiant prie viršutinės siūlės šono briaunelės. Mažiausias juostos storis yra 15 mm. Grunto sąnaudos priklausomai nuo gamintojo sudaro  $\geq 0,03$  l/m kiekvienam dangos storio cm.

Priklausomai nuo bituminės sandarinimo juostos gamintojo galimas ir kitas siūlės sandarinimo būdas. Prieš tiesiant juostą siūlėms sandarinti, siūlės šonus reikia pagruntuoti. Sandarinimo juostą reikia tiesti ant pradžiūvusio, bet dar šiek tiek drėgno grunto. Priklausomai nuo oro sąlygų, reikiamo drėgnumo gruntas būna praėjus 10 – 15 min po gruntavimo. Kiti veiksmai atitinka anksčiau išvardytus tik nėra naudojamas karštas oras siūlei išlydyti. Kai sandarinimo juosta liečiasi su karštu mišiniu, ji lydosi ir sujungimo šonai papildomai susiklijuoja.

Įrengta siūlė turi būti pilnai užpildyta, prisilydžiusi prie kontaktinių paviršių ir lygi su danga, negali būti išspausta.

#### **Briaunų formavimas**

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis klojamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pvz., betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 iki 1,0 cm. Vienšlaičio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	21	24	0



#### Leistinieji nuokrypiai

Pagal JT ASFALTAS 08 VII skyriaus nuostatas.

#### Darbų priėmimas

Užbaigtų darbų priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08 XIII skyriaus nuostatas.

### 8. STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAGAL ATSKIRAS STATYBINIŲ ATLIEKŲ RŪŠIS TVARKYMO BŪDAI, NEAPDOROTŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ PANAUDOJIMO BŪDAI

Išardytas esamos asfaltbetonio dangos konstrukcijos viršutinis sluoksnis yra perduodamas statybines atliekas tvarkančioms bei utilizuojančioms bendrovėms.

Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškastos krašto. Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas.

### 9. MEDŽIŲ IR AUGMENIJOS APSAUGA

Šaknų zonas aptverti ne žemesne kaip 2 m aukščio tvora.

Gerbūvio įrengimo metu – grunto lygis neturi kisti daugiau kaip +/-5 cm, gruntas neturi būti tankinamas.

Siekiant nepabloginti medžio gyvybingumo, statybų metu bet kokie veiksmai, tankinantys gruntą (statybinių medžiagų, grunto sandėliavimas, transporto judėjimas), ar mažinantys vandens pralaidumą draudžiami.

Jeigu būtina šaknų apsaugos zonoje tiesti komunikacijas, jas tiesti betranšėju būdu arba panaudojus orinį kastuvą atidengus šaknis praveisti komunikacijas rankiniu būdu su arboristo priežiūra.

Sausros metu pasirūpinti medžio laistymu per visą polajo plotą vadovaujantis principu išliejant mažesnį vandens kiekį per ilgesnį laiką, taip laistan medžio šaknys įsisavins daugiau vandens, nei laistant principu daugiau vandens per trumpesnį laiką.

Esamiems medžiams apsaugoti nuo galimų pažeidimų būtina ant kamienų viela priišti 2,0 – 2,5 m ilgio lentas ar imtis kitų būtinų priemonių jiems apsaugoti. Krūmai taip pat turi būti apsaugoti, juos aptveriant tvorele. Jeigu netyčia yra pažeidžiami augantys medžiai ir kita augmenija, privaloma padarytą žalą ištaisyti.

Baigus statybos darbus privaloma sutvarkyti želdinius už statybos darbų teritorijos, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Nuimtas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra) yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietsės. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Privalu jį apsaugoti nuo išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo darbams.

Statybos metu išardytos arba apgadintos esamos žvyro, asfalto ir pėsčiųjų tako dangų konstrukcijos pasibaigus darbams turi būti visiškai atstatytos į pirminę (pagal esamų dangų sluoksnių storius) padėtį.

Išardytas esamos asfaltbetonio dangos konstrukcijos viršutinis sluoksnis yra perduodamas statybines atliekas tvarkančioms bei utilizuojančioms bendrovėms.

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	22	24	0

Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškasos krašto, kitu atveju iškastas gruntas sandėliuojamas kitoje statybos darbų zonoje.

Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

2.1. medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

2.2. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

3. aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

6. laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens tiekinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;

7. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

8. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

9. tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

10. medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (nemažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

11. nepakeisti daugiau kaip 5cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2m atstumu nuo medžio kamieno.

## 10. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	23	24	0

dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projekcinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20<sup>o</sup> nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdinių, dangų ir pan.) ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Projekto vadovas

CLA-2025-05-13-I-TS	Lapas	Viso	Laida
	24	24	0

## SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

### PASTABOS:

1. Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių bei įrenginių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir, suderinus su statytoju bei projektuotoju, gali būti pakeisti analogiška ne prastesnės kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.
2. Pateikti kiekiai yra orientaciniai. Rangovas pats turi patikrinti kiekius.

<b>1.</b>	<b>SŽ-1 DEMONTAVIMO DARBAI</b>					
1.1.	Asfalto dangos viršutinio sluoksnio nufrezavimas-30mm		m <sup>2</sup>	2850,0		
1.2.	Asfalto dangos konstrukcijos pilnas demontavimas		m <sup>2</sup>	50,0		
1.3.	Šaligatvio plytelių dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	111,0		
<b>2.</b>	<b>SŽ-2 LIEJAMA AKMENĖLIŲ DANGA ANT ASFALTO PAGRINDO</b>					
2.1.	Apatinis asfalto dangos sluoksnis -80mm		m <sup>2</sup>	50,0		
2.2.	Skaldos pagrindo sluoksnis (fr. 0-32/0-45), Ev2 > 120 Mpa – 200mm		m <sup>3</sup>	10,0		
2.3.	Smėlio sluoksnis, filtracijos koeficientas Kfiitr>2m/parą, Ev2 > 80 Mpa – 200mm		m <sup>3</sup>	10,0		
2.4.	Asfalto apatinio sluoksnio gruntavimas bitumine emulsija	T.S.7	m <sup>2</sup>	2850,0		
2.5.	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas -30mm Klasė – AC 5 VL.	T.S.7	m <sup>2</sup>	2850,0		
2.6.	Viršutinio asfalto sluoksnio gruntavimas pagal liejamos akmenėlių dangos gamintojo technologiją	T.S.6	m <sup>2</sup>	2850,0		
2.7.	Liejamos akmenėlių dangos 2,4cm sluoksnio įrengimas pagal gamintojo technologiją. Rudos spalvos liejama akmenukų danga sumaišyta su pilkos spalvos akmenukais ir UV atsparia poliuretano derva.	T.S.6	m <sup>2</sup>	2850,0		
<b>3.</b>	<b>SŽ-3 LIEJAMA AKMENĖLIŲ DANGA ANT SUTANKINTO PAGRINDO</b>					
3.1.	Atsijų sluoksnio fr.0-2 – 0-5mm (30-50mm) įrengimas ant prieš tai gerai sutankintos esamos dangos konstrukcijos	T.S.7	m <sup>2</sup>	111,0		
3.2.	Geotekstilinė membrana – 2,4mm storio	T.S.7	m <sup>2</sup>	111,0		
3.3.	Specialus tinklas – 7,1mm storio (tikslinama pagal gamintojo technologiją)	T.S.7	m <sup>2</sup>	111,0		
3.4.	Liejamos akmenėlių dangos įrengimas. Sluoksnio storis tikslinamas pagal gamintojo technologiją. Rudos spalvos liejama akmenukų danga sumaišyta su pilkos spalvos akmenukais ir UV atsparia poliuretano derva.	T.S.7	m <sup>2</sup>	111,0		

CLA-2025-05-13-I-SŽ	Lapas	Viso	Laida
	1	2	0

PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKŲ, MEMORIALO G. 15, VILNIUS, PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS  
STATYTOJAS: VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJS MUZIEJUS, BIUDŽETINĖ ĮSTAIGA

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Kaina (Eur)	
					vieneto	Viso kiekio

**Pastaba:**

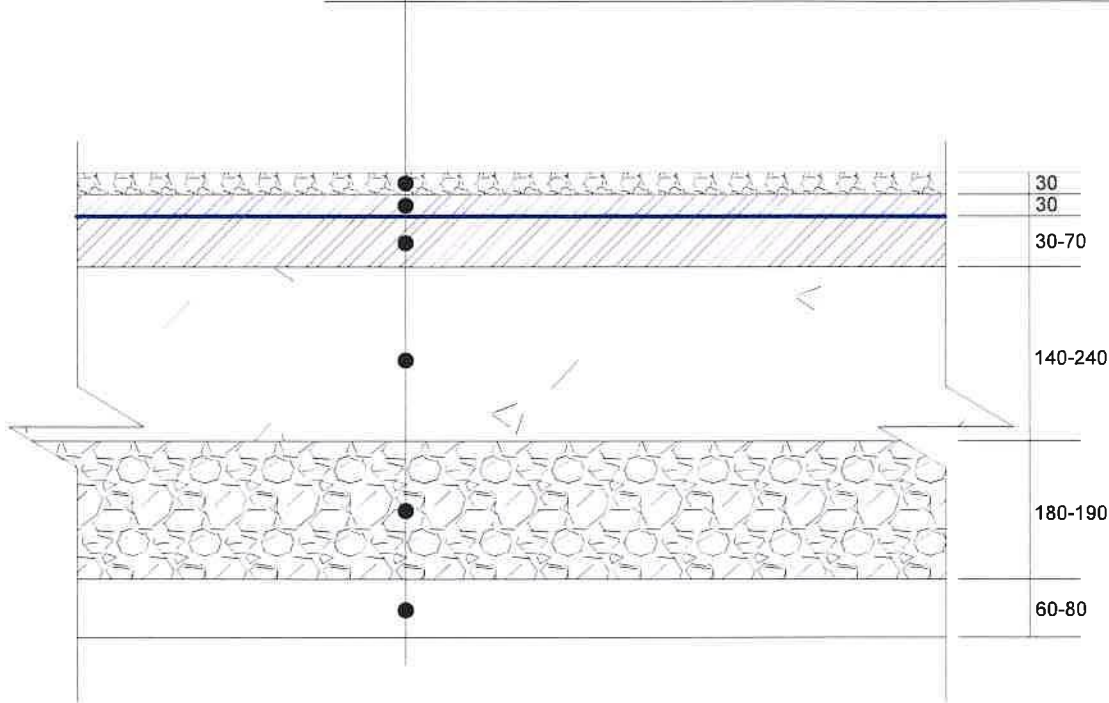
1. Vykdam darbus rangovas turi identifikuoti vietas, kur esama dangą yra prastos būklės dėl medžių šaknų ir tose vietose pilnai demontuoti ir iš naujo įrengti dangą, bei įvertinti, ar reikalinga ardyti ir iš naujo įrengti dangos konstrukciją;
2. Dangos, įrengiamos ant birių pagrindų, konstrukcija turi būti pakartotinai sutankinta.

CLA-2025-05-13-I-SŽ	Lapas	Viso	Laida
	2	2	0





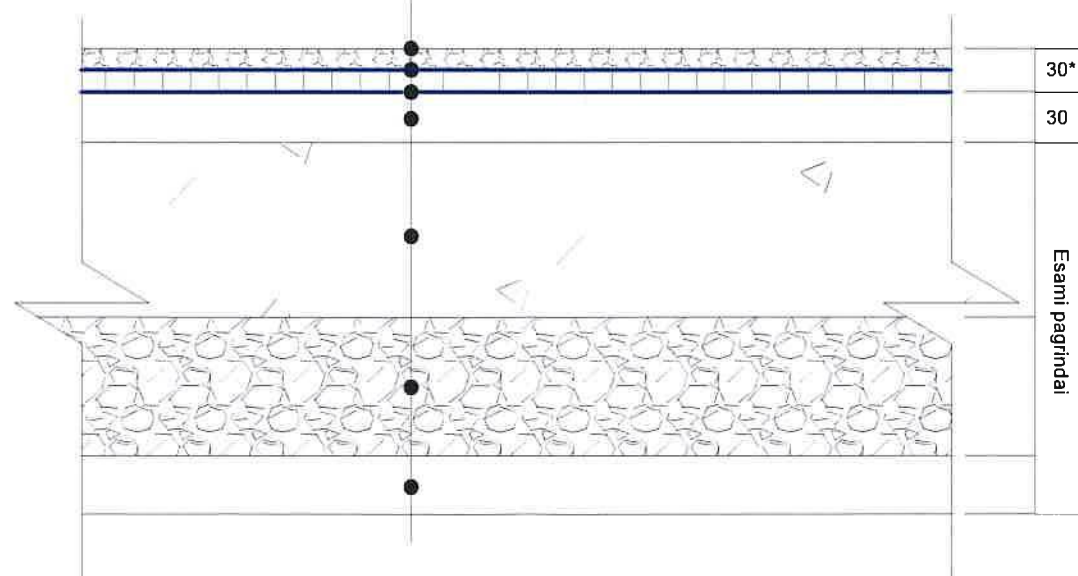
Liejamų akmenukų danga (sluoksnio storis tikslinamas pagal liejamų akmenukų dangos frakciją.)
Nuimamas asfaltbetonio dangos sluoksnis, įrengiant naują asfalto sluoksnį (klasė AC 5 VL).
Apatinis (paliekamas) asfaltbetonio dangos sluoksnis 3-7cm*
Skaldos ir smėlio mišinys 14-24cm*
Piltinis gruntas: mažai dulkingas-molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (klasė F2) 18-19cm*
Vidutinio rupumo smėlis, nejautrus šalčiui (klasė F1), arba Dulkingas smėlis, labai jautrus šalčiui (klasė F3) - 6-8cm*



- \*Pastaba: Dangų sluoksnių kompozicija ir storiai pateikti vadovaujantis 2024 lapkričio mėn. atlikto žvalgybinio Panerių memorialinio parko takų dangos konstrukcijos įvertinimo medžiaga.
- Liejama akmenėlių danga įrengiama ant gerai suremontuotos, kokybiškos asfalto dangos.
  - Prieš liejant dangą vejos bortas turi būti 3cm aukščiau asfalto dangos;
  - Gruntą judinti griežtai draudžiama, dėl to siekiama minimalios intervencijos, demontavimo ir įrengimo darbus privaloma atlikti siakiant maksimaliai nesujudinti aplinkinio grunto.
  - Atkarpose, kuriose asfaltas yra prastos kokybės, asfaltą pilnai demontuoti ir, prieš įrengiant naujai, pagal poreikį sutankinti po juo esančius gruntus.
  - Darbai turi būti atliekami prižiūrint Archeologui ir Lietuvos žydų bendruomenės įgaliotam atstovui.

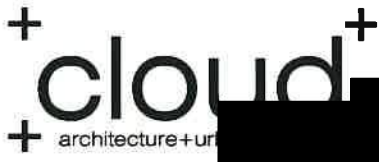

0	2025	Paprastojo remonto projektas		
laida	data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
atestato nr.	<div> <div>+</div> <div>cloud</div> <div>+</div> <div>architecture</div> </div>		statinio projekto pavadinimas Panerių memorialinio parko takų, Memorialo g.15, Vilnius, paprastojo remonto projektas	
	SPV		prežinys Liejamų akmenukų dangos įrengimo detalė M1:10	laida 0
LT	statytojas Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, biudžetinė įstaiga	dokumento žymuo CLA-2025-05-13-I-BR.02	lapas 1	lapų 1

Liejamų akmenukų danga (sluoksniu storis tikslinamas pagal liejamų akmenukų dangos frakciją.)
Demontuojamas trinkelų dangos sluoksnis
Tinklas (parenkama pagal gamintojo technologiją)
Geotekstilinė membrana -2,4mm
Išlyginamasis atsijų sluoksnis - 30mm
Esamas skaldos sluoksnis
Esamas apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis



\*Pastaba: Dangų sluoksnių kompozicija ir storai pateikti vadovaujantis 2024 lapkričio mėn. atlikto žvalgybinio Panerių memorialinio parko taku dangos konstrukcijos įvertinimo medžiaga.

- Liejama akmenėlių danga įrengiama ant gerai sutankinto esamo pagrindo, vietoj demontuojamos trinkelų dangos;
- Prieš liejant dangą vejos bortas turi būti 3cm aukščiau plastikinio tinklo;
- Gruntą judinti griežtai draudžiama, dėl to siekiama minimalios intervencijos, demontavimo ir įrengimo darbus privaloma atlikti siekiant maksimaliai nesujudinti aplinkinio grunto.
- Darbai turi būti atliekami prižiūrint Archeologui ir Lietuvos žydų bendruomenės įgaliotam atstovui.

0	2025	Paprastojo remonto projektas		
laida	data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
atestato nr.			statinio projekto pavadinimas Panerių memorialinio parko takų, Memorialo g.15, Vilnius, paprastojo remonto projektas	
SPV			ėžinys Liejamų akmenukų dangos įrengimo detalė M1:10	laida
LT	statytojas Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, biudžetinė įstaiga		dokumento žymuo CLA-2025-05-13-I-BR.03	lapas 1

# Architekto

## KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

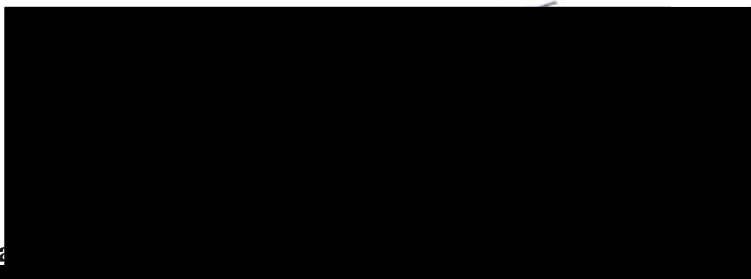
LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI



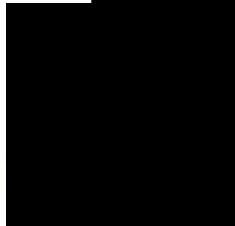
**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,  
statinio projekto architektūrinės dalies,  
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,  
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,  
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros  
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,  
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros  
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)



Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Architektų profesinio atestavimo komisijos

2017 m. spalio mėn. 30 d. posėdžio protokolas Nr. 127  
2022 m. rugsėjo mėn. 7 d. posėdžio protokolas Nr. 194



## VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJS MUZIEJUS

Biudžetinė įstaiga, Naugarduko g. 10, LT-01309, Vilnius, tel. (8 5) 231 2357, (8 5) 262 9544, el. p. [muziejus@jmuseum.lt](mailto:muziejus@jmuseum.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190757374

Suinteresuotoms institucijoms ir asmenims

2025-05-13 Nr. S-2025/

### ĮGALIOJIMAS

Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, biudžetinė įstaiga, juridinio asmens kodas 190757374 (toliau – Įgaliotojas), adresas Naugarduko g. 10, LT-01309 Vilnius, atstovaujama direktoriaus [redacted] veikiančio pagal Įgaliotojo nuostatus,

Į g a l i o j a UAB „Cloud architektai“, įmonės kodas 303231136, [redacted]  
[redacted]

[redacted] (toliau – Įgaliotinis), atstovauti Įgaliotoją santykiuose su trečiaisiais asmenimis (įskaitant, bet neapsiribojant Vilniaus miesto savivaldybėje, Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos, Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Žemės ūkio ministerijos, VĮ „Registru centre“, Lietuvos architektų rūmuose, ir visose kitose valstybės bei privačiose įmonėse, įstaigose ir organizacijose) organizuojant sklypo plano, bendrosios dalies ir statinio architektūros dalių parengimą sklype Memorialo g. 15, Vilnius, žemės sklypo unik. Nr. 0101-0082-0105, projektas „Panerių memorialinio parko takų, Memorialo g.15, Vilnius, paprastojo remonto projektas“.

Įgaliotiniui suteikiama teisė Įgaliotojo vardu pasirašyti ir pateikti prašymus, paraiškas, pranešimus ir/ar kitus dokumentus siekiant Įgaliotojui gauti prisijungimo, projektavimo sąlygas, būtinus techninio projekto, projektinių pasiūlymų rengimui. Taip pat Įgaliotiniui suteikiama teisė atsiimti trečiųjų asmenų išduotas Įgaliotojui skirtas prisijungimo, projektavimo sąlygas ir/ar kitus dokumentus, susijusius su techninio projekto rengimu ir įkėlimu į IS Infostatyba [www.planuojustatyti.lt](http://www.planuojustatyti.lt) sistemą.

Įgaliojimas galioja iki 2025 m. gruodžio 31 d.

Direktorius [redacted]

Teisės ir žmogiškųjų išteklių specialistė [redacted]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus 190757374, Naugarduko g. 10, LT-01309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Igaliojimas dėl Panerių memorialo takų
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-13 Nr. S-2025/77
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Direktorius, Administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-13 15:55:54 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2025-05-13 15:56:13 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-10 11:42:02 – 2030-01-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, j.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Sertifikato (subjektas: DBSIS, galioja nuo: 2022-05-19 16:48:06) kelio tikrinimas nesėkmingas. Nepavyko gauti informacijos apie sertifikato atšaukimą (naudojant OCSP ( <a href="http://ocsp2.rcsc.lt/ocspresponder.rcsc">http://ocsp2.rcsc.lt/ocspresponder.rcsc</a> ): Negautas atsakymas iš OCSP serviso adresu „ <a href="http://ocsp2.rcsc.lt/ocspresponder.rcsc">http://ocsp2.rcsc.lt/ocspresponder.rcsc</a> “. CRL ( <a href="http://csp2.rcsc.lt/cdp/RCSC_IssuingCA.crl">http://csp2.rcsc.lt/cdp/RCSC_IssuingCA.crl</a> ): Nepavyko atsiųsti atšauktų sertifikatų sąrašo (CRL) adresu „ <a href="http://csp2.rcsc.lt/cdp/RCSC_IssuingCA.crl">http://csp2.rcsc.lt/cdp/RCSC_IssuingCA.crl</a> “.). (DBSIS 2025-05-13 16:03:52)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-13 16:11:06 DBSIS

UAB "GEOLIMBAS"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **1/28390 (Žemės sklypas su statiniais)**

Adresas: **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Memorialo g. 15**

Lapų skaičius: 12



***SUDERINTA***

Valstybės įmonė Registrų centras

*Elektroniniu parašu pasirašė:* [Redacted Signature]

*Pareigos:* Vyresnioji kadastro specialistė

*Laiko žyma:* 2025-02-25 09:57:13



Tomo Nr. 1  
Registro 1/28390

### BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

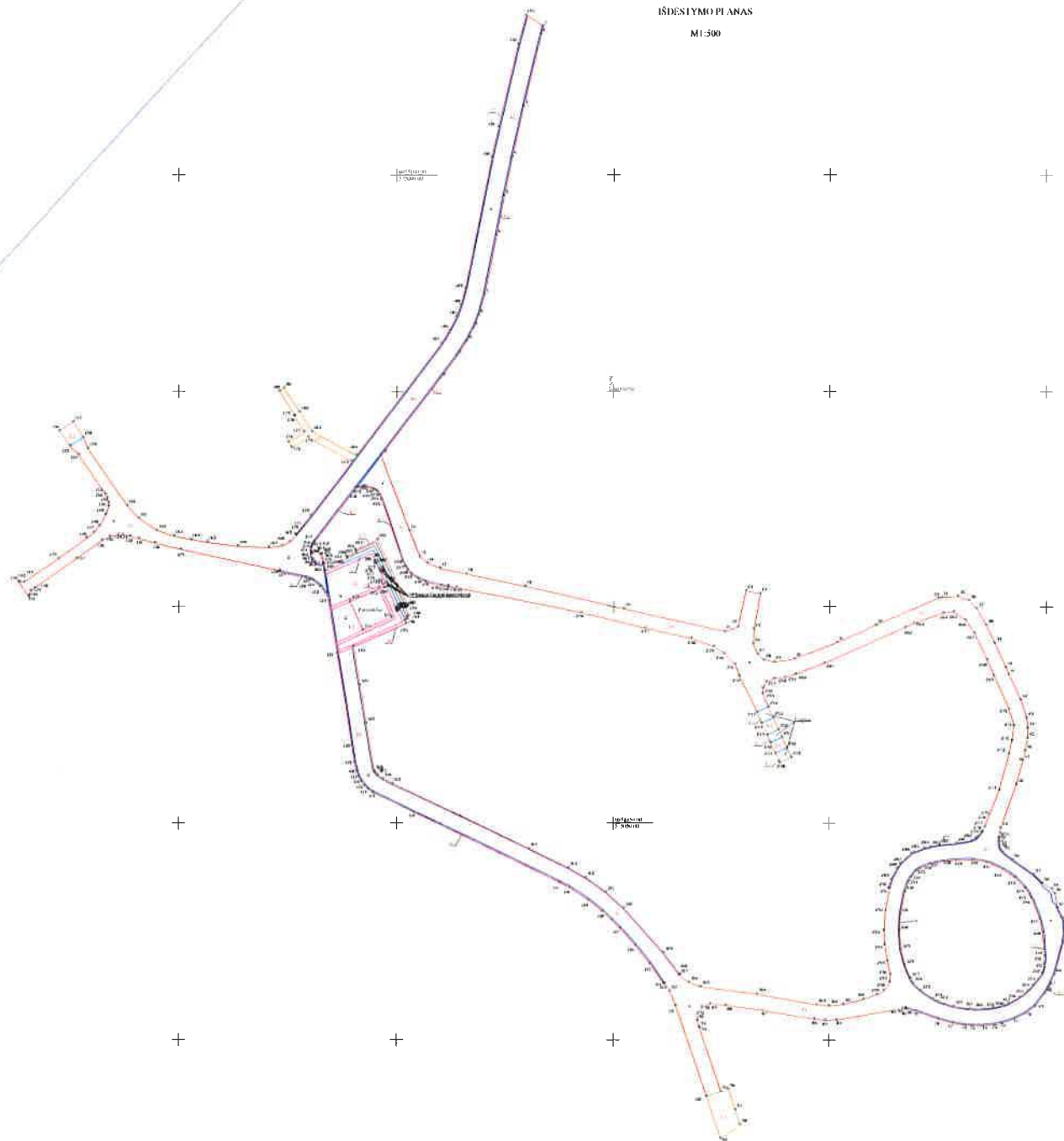
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Bylos apyrašas		2025-02-25	1	1	
2	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2025-02-25	1	2	
3	KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2025-02-25	5	3-7	
4	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2025-02-25	3	8-10	
5	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2P FORMA		2025-02-25	1	11	

Vidaus apyrašo lapų 11

Direktorius



# ISDESTYMO PLANAS M1:500



Projekto techninė informacija			
Projekto pavadinimas		Projekto numeras	
Klasifikacija		Projektavimo etapas	
Projekto vadovas		Projekto vykdytojas	
Miesto pavadinimas		Projekto data	
Projektavimo institucija		Projektavimo vieta	
Projektavimo parengėjas		Projektavimo biuras	
Projektavimo parengėjas		Projektavimo biuras	
Projektavimo parengėjas		Projektavimo biuras	
Pildoma informacija			
Projektavimo parengėjas	Projektavimo biuras	Projektavimo data	Projektavimo vieta
Projektavimo parengėjas	Projektavimo biuras	Projektavimo data	Projektavimo vieta
Projektavimo parengėjas	Projektavimo biuras	Projektavimo data	Projektavimo vieta

# KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

**Pavadinimas** Pažintinis takas

**Objekto buvimo vieta** Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Memorialo g. 15

**Unikalus numeris** 4400-6598-4072

**Koordinacių sistema:** LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6055134,85	575033,57	39	6054991,93	575138,16
2	6055132,98	575033,11	40	6054986,34	575140,75
3	6055116,19	575029,04	41	6054984,69	575141,43
4	6055104,53	575026,42	42	6054978,74	575144,18
5	6055095,50	575024,58	43	6054974,65	575145,47
6	6055086,47	575022,81	44	6054972,36	575145,73
7	6055072,56	575019,97	45	6054970,06	575145,72
8	6055067,89	575018,69	46	6054967,18	575145,20
9	6055064,98	575017,48	47	6054964,93	575144,67
10	6055061,82	575015,91	48	6054959,34	575143,15
11	6055058,40	575013,65	49	6054949,07	575139,56
12	6055053,25	575009,82	50	6054946,77	575139,04
13	6055035,39	574996,24	51	6054946,74	575139,32
14	6055017,72	575002,84	52	6054945,97	575139,25
15	6055011,77	575005,23	53	6054944,85	575139,29
16	6055010,28	575007,04	54	6054944,15	575139,51
17	6055009,14	575009,97	55	6054943,57	575140,04
18	6055007,82	575016,00	56	6054941,78	575142,27
19	6055004,89	575029,57	57	6054938,33	575147,26
20	6054999,72	575052,39	58	6054936,38	575149,20
21	6054994,53	575075,72	59	6054935,02	575151,33
22	6054995,51	575078,78	60	6054934,03	575152,04
23	6055003,89	575080,62	61	6054930,73	575152,69
24	6055003,24	575083,95	62	6054928,21	575153,98
25	6054995,00	575082,47	63	6054927,47	575154,18
26	6054991,68	575082,33	64	6054925,02	575154,38
27	6054989,31	575083,41	65	6054922,46	575153,92
28	6054988,03	575084,87	66	6054915,37	575152,03
29	6054987,57	575087,18	67	6054912,40	575150,63
30	6054988,28	575091,87	68	6054911,03	575149,80
31	6054992,03	575101,73	69	6054907,95	575147,49
32	6054995,99	575110,72	70	6054906,28	575145,23
33	6055002,14	575125,05	71	6054904,96	575142,54
34	6055002,35	575125,82	72	6054904,03	575139,84
35	6055002,61	575129,72	73	6054903,73	575138,24
36	6055001,64	575132,24	74	6054903,45	575135,85
37	6054999,77	575133,98	75	6054903,45	575133,11
38	6054995,97	575136,22	76	6054903,59	575131,59



\* 1 1 7 6 6 8 4 9 1 8 \*

Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
77	6054904,02	575128,75	121	6054989,48	574986,15
78	6054904,92	575125,38	122	6055002,49	574984,09
79	6054906,86	575120,04	123	6055004,82	574982,37
80	6054907,25	575118,18	124	6055006,28	574980,75
81	6054907,30	575117,64	128	6055008,58	574973,03
82	6054907,59	575117,71	125	6055006,61	574980,09
83	6054907,46	575116,92	126	6055006,95	574979,05
84	6054904,74	575101,74	127	6055008,27	574973,01
85	6054904,67	575099,14	129	6055013,54	574950,45
86	6054904,96	575096,59	130	6055015,00	574944,48
87	6054906,96	575084,73	131	6055016,02	574940,68
88	6054908,18	575076,08	132	6055016,52	574938,74
89	6054908,46	575072,42	133	6055016,86	574937,02
90	6054907,70	575070,57	134	6055016,91	574936,02
91	6054906,22	575069,57	135	6055016,48	574934,05
92	6054904,54	575069,44	136	6055015,59	574932,20
93	6054902,92	575069,93	137	6055011,46	574926,38
94	6054902,81	575069,96	138	6055004,56	574916,64
95	6054887,95	575074,96	139	6055003,92	574915,82
96	6054888,52	575076,71	140	6055002,89	574915,47
97	6054883,66	575078,32	141	6055002,37	574915,41
98	6054880,19	575079,48	142	6055006,10	574912,87
99	6054876,93	575074,91	143	6055005,95	574913,40
100	6054886,88	575071,63	144	6055005,92	574914,26
101	6054908,02	575064,45	145	6055011,40	574922,13
102	6054911,46	575063,07	146	6055016,07	574928,67
103	6054913,19	575061,89	147	6055017,35	574930,26
104	6054913,06	575061,67	148	6055018,86	574931,60
105	6054917,71	575058,40	149	6055021,53	574933,06
106	6054921,89	575055,09	150	6055023,46	574933,68
107	6054925,81	575051,53	151	6055024,34	574933,76
108	6054929,77	575047,42	152	6055025,46	574933,48
109	6054932,33	575044,19	153	6055026,37	574933,04
110	6054935,12	575040,01	154	6055035,55	574926,86
111	6054936,31	575037,61	155	6055037,54	574924,86
112	6054952,55	575003,83	156	6055041,04	574922,41
113	6054957,20	574994,55	157	6055043,11	574925,55
114	6054958,04	574993,37	158	6055039,58	574927,86
115	6054958,90	574992,54	159	6055036,95	574929,01
116	6054959,96	574991,71	160	6055023,66	574938,04
117	6054961,02	574991,17	161	6055020,65	574940,73
118	6054962,34	574990,65	162	6055017,85	574944,95
119	6054964,33	574990,19	163	6055016,61	574948,79
120	6054968,22	574989,53	164	6055015,80	574952,73



\* 1 1 7 6 6 8 4 9 1 8 \*

Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
165	6055015,17	574956,42	209	6055008,51	574983,46
166	6055014,26	574963,52	210	6055010,11	574983,18
167	6055013,96	574970,54	211	6055012,45	574982,67
168	6055014,37	574973,51	212	6055013,09	574981,89
169	6055015,25	574975,25	213	6055013,10	574980,99
170	6055016,71	574976,74	214	6055012,78	574980,27
171	6055016,87	574976,60	215	6055013,95	574980,30
172	6055021,39	574980,08	216	6055014,60	574980,50
173	6055034,03	574989,60	217	6055015,12	574980,80
174	6055039,52	574979,57	218	6055027,81	574990,48
175	6055037,20	574975,82	219	6055028,23	574992,11
176	6055038,48	574975,00	220	6055028,23	574992,68
177	6055040,77	574978,65	221	6055027,56	574994,56
178	6055044,39	574976,32	222	6055027,20	574995,06
179	6055044,51	574976,51	223	6055026,89	574995,45
180	6055050,24	574972,94	224	6055026,14	574995,84
181	6055050,92	574973,96	225	6055024,94	574996,40
182	6055045,33	574977,65	226	6055010,66	575001,20
183	6055040,80	574980,48	227	6055009,50	575001,75
184	6055035,36	574990,62	228	6055008,54	575002,40
185	6055061,30	575010,07	229	6055007,65	575003,29
186	6055064,31	575011,99	230	6055006,63	575004,88
187	6055067,51	575013,55	231	6055005,93	575006,60
188	6055070,25	575014,60	232	6055005,07	575010,12
189	6055074,07	575015,61	233	6055004,80	575011,76
190	6055104,30	575021,69	234	6055005,06	575011,78
191	6055111,49	575023,28	235	6055004,65	575013,71
192	6055130,65	575027,79	236	6054998,83	575042,44
193	6055137,35	575029,58	237	6054995,25	575057,25
194	6054991,08	574989,93	238	6054992,92	575067,93
195	6054996,27	575002,06	239	6054991,15	575073,16
196	6054996,95	575001,76	240	6054989,45	575075,69
197	6054997,24	575002,32	241	6054987,03	575078,14
198	6054997,74	575002,12	242	6054984,25	575079,19
199	6054997,99	575002,65	243	6054975,78	575083,21
200	6054999,97	575001,92	244	6054973,27	575084,31
204	6055012,92	574990,55	245	6054970,63	575085,57
201	6055000,21	575002,45	246	6054968,84	575086,40
202	6055015,74	574995,45	247	6054966,49	575087,48
203	6055013,46	574990,30	248	6054964,40	575088,46
205	6055011,93	574988,27	249	6054965,64	575091,18
206	6055011,38	574988,52	250	6054967,75	575090,19
207	6055010,77	574987,13	251	6054970,08	575089,04
208	6055010,22	574987,36	252	6054971,85	575088,24



\* 1 1 7 6 6 8 4 9 1 8 \*

Koordinacių sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
253	6054974,51	575086,99	297	6054913,48	575114,05
254	6054976,97	575085,85	298	6054911,58	575112,66
255	6054980,08	575084,52	299	6054910,68	575111,13
256	6054981,49	575084,57	300	6054909,61	575108,01
257	6054982,94	575085,39	301	6054908,40	575103,30
258	6054983,73	575087,27	302	6054908,05	575100,02
259	6054983,97	575089,61	303	6054908,29	575097,10
260	6054984,78	575092,17	304	6054910,80	575083,34
261	6054987,30	575098,93	305	6054912,45	575070,23
262	6054995,51	575117,45	306	6054913,43	575067,54
263	6054996,45	575119,61	307	6054915,10	575065,23
264	6054998,83	575126,29	308	6054915,27	575065,48
265	6054998,99	575128,66	309	6054920,23	575061,66
266	6054997,16	575131,47	310	6054930,55	575052,48
267	6054994,19	575133,45	311	6054934,25	575048,30
268	6054988,05	575136,41	312	6054937,60	575043,62
269	6054984,41	575138,00	313	6054939,82	575039,59
270	6054976,62	575141,45	314	6054944,24	575030,39
271	6054972,83	575142,54	315	6054959,45	574998,96
272	6054969,48	575142,15	316	6054960,62	574996,77
273	6054966,44	575141,45	317	6054961,47	574995,62
274	6054958,03	575139,17	318	6054961,98	574995,04
275	6054949,36	575135,91	319	6054962,45	574994,72
276	6054948,01	575135,33	320	6054973,24	574992,79
280	6054946,11	575132,91	321	6054982,16	574991,36
277	6054948,20	575135,10	322	6054908,01	575128,82
278	6054946,93	575134,15	323	6054909,10	575125,28
279	6054946,55	575133,72	324	6054909,75	575124,02
281	6054945,50	575129,45	325	6054911,55	575121,28
282	6054945,12	575125,42	326	6054913,34	575119,45
283	6054944,75	575123,45	327	6054914,46	575118,78
284	6054944,37	575121,94	328	6054917,40	575117,50
285	6054943,48	575119,55	329	6054920,89	575116,60
286	6054943,16	575118,93	330	6054925,17	575116,22
287	6054940,88	575116,44	331	6054929,19	575116,39
288	6054939,65	575115,61	332	6054934,33	575117,45
289	6054937,17	575114,32	333	6054936,58	575118,27
290	6054935,22	575113,69	334	6054937,74	575118,93
291	6054935,12	575113,97	335	6054939,29	575120,13
292	6054930,04	575113,00	336	6054939,69	575120,88
293	6054925,42	575112,68	337	6054940,68	575123,18
294	6054922,12	575112,81	338	6054941,33	575126,30
295	6054918,31	575113,48	339	6054941,62	575129,34
296	6054915,30	575114,12	340	6054941,67	575133,25



\* 1 1 7 6 6 8 4 9 1 8 \*



Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
341	6054941,13	575136,39	385	6055008,91	574995,82
342	6054939,58	575139,97	386	6055009,22	574996,56
343	6054937,71	575142,72	387	6055008,60	574996,83
344	6054935,22	575145,16	388	6055004,80	574997,63
345	6054933,54	575146,35	389	6055004,51	574997,04
346	6054932,92	575146,66	390	6055005,30	574996,69
347	6054928,04	575148,60	391	6055005,72	574997,55
348	6054925,07	575149,26	392	6055004,93	574997,90
349	6054919,53	575149,75	393	6054999,06	574999,88
350	6054917,70	575149,58	394	6054999,60	574999,61
351	6054915,95	575149,34	395	6054999,74	574999,87
352	6054915,50	575149,13	396	6054999,91	575000,19
356	6054908,68	575141,42	397	6054999,36	575000,45
353	6054912,91	575147,03	398	6054999,19	575000,12
354	6054911,52	575145,80			
355	6054910,09	575143,98			
357	6054908,30	575140,36			
358	6054907,67	575137,94			
359	6054907,43	575135,95			
360	6054907,36	575133,48			
361	6054907,41	575132,50			
362	6055010,12	574982,02			
363	6055010,39	574981,36			
364	6055010,67	574981,00			
365	6055011,19	574980,61			
366	6055012,43	574980,35			
367	6055012,84	574981,09			
368	6055012,82	574981,67			
369	6055012,25	574982,41			
370	6055010,16	574982,87			
371	6054994,75	574992,11			
372	6055001,38	574989,15			
373	6055004,30	574995,82			
374	6054997,67	574998,73			
375	6055005,90	574996,44			
376	6055005,62	574995,84			
377	6055006,14	574995,63			
378	6055006,43	574996,23			
379	6055010,11	574994,84			
380	6055010,67	574994,60			
381	6055010,84	574995,12			
382	6055010,28	574995,36			
383	6055008,52	574996,64			
384	6055008,29	574996,09			

Direktorius

DARIUS VAIČIULIS



\* 1 1 7 6 6 8 4 9 1 8 \*

Matininkas(-ė) [redacted] kvalifikacijos pažymėjimo [redacted] P. Lukšio g. 1 LT-08221 Vilnius,  
el. pašto adresas (-ai): info@geolimb.lt, tel.: + 370 600 417 08

## KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Memorialo g. 15  
Inžinierinio statinio grupė Kiti inžinieriniai statiniai  
Inžinierinio statinio pogrūpis(paskirtis) Kitos paskirties  
Pavadinimas Pažintinis takas  
Žymėjimas plane b1-b4, L1-L2  
Kadastro duomenų nustatymo data 2025-02-14 Žemės sklypo kadastro Nr. 0101/0082:105  
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-6598-4072

Statybos pradžios metai:	1985	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1985	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	3488,54
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	Skerspjūvis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:		Koordinatė X:	
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinatė Y:	

### Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	b1		
Pavadinimas	Pažintinis takas		
Statybos pradžios metai:	1985	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1985	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	2837,82
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspjūvis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Medžiaga:		Kiekis: vnt.	1
Danga:	Asfaltbetonis		



\* 1 1 7 6 7 8 1 1 8 3 \*

**Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	b2		
<b>Pavadinimas</b>	Pažintinis takas		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1985	<b>Aukštis: m</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1985	<b>Ilgis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Plotis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Gylis: m</b>	
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skersmuo: mm</b>	
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Plotas: kv. m</b>	411,42
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skerspjuvis: kv. mm</b>	
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Tūris: kub. m</b>	
<b>Medžiaga:</b>		<b>Kiekis: vnt.</b>	1
<b>Danga:</b>	Lauko akmenys		

**Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	b3		
<b>Pavadinimas</b>	Pažintinis takas		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1985	<b>Aukštis: m</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1985	<b>Ilgis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Plotis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Gylis: m</b>	
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skersmuo: mm</b>	
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Plotas: kv. m</b>	110,54
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skerspjuvis: kv. mm</b>	
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Tūris: kub. m</b>	
<b>Medžiaga:</b>		<b>Kiekis: vnt.</b>	1
<b>Danga:</b>	Betono plytelės		

**Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys**

<b>Žymėjimas</b>	b4		
<b>Pavadinimas</b>	Pažintinis takas		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1985	<b>Aukštis: m</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1985	<b>Ilgis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Plotis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Gylis: m</b>	
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skersmuo: mm</b>	
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Plotas: kv. m</b>	46,61
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skerspjuvis: kv. mm</b>	
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Tūris: kub. m</b>	
<b>Medžiaga:</b>		<b>Kiekis: vnt.</b>	1
<b>Danga:</b>	Akmenų trinkelės		



\* 1 1 7 6 7 8 1 1 8 3 \*

### Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

<b>Žymėjimas</b>	L1		
<b>Pavadinimas</b>	Laiptai		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1985	<b>Aukštis: m</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1985	<b>Ilgis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Plotis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Gylis: m</b>	
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skersmuo: mm</b>	
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Plotas: kv. m</b>	36,31
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skerspjūvis: kv. mm</b>	
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Tūris: kub. m</b>	
<b>Medžiaga:</b>		<b>Kiekis: vnt.</b>	1
<b>Danga:</b>	Betono plytelės		

### Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

<b>Žymėjimas</b>	L2		
<b>Pavadinimas</b>	Laiptai		
<b>Statybos pradžios metai:</b>	1985	<b>Aukštis: m</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1985	<b>Ilgis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Plotis: m</b>	
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Gylis: m</b>	
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skersmuo: mm</b>	
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Plotas: kv. m</b>	45,84
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>		<b>Skerspjūvis: kv. mm</b>	
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Tūris: kub. m</b>	
<b>Medžiaga:</b>		<b>Kiekis: vnt.</b>	1
<b>Danga:</b>	Akmens trinkelės		

Direktorius



\* 1 1 7 6 7 8 1 1 8 3 \*

Matininkas(-ė) [redacted] kvalifikacijos pažymėjimo [redacted] P. Lukšio g. 1 LT-08221 Vilnius, el. pašto adresas (-ai): info@geolimb.lt, tel.: + 370 600 417 08

### KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Memorialo g. 15  
Unikalus numeris 4400-6598-4072  
Vertės nustatymo data 2025-02-14

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vieneto vidutinė statybos vertė, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b1	Pažintinis takas	5	kv. m	2837,82	NTK 2025-3.2.13	59,19	168000	75	42000	1	42000
b2	Pažintinis takas	7,1	kv. m	411,42	NTK 2025-3.2.11	134,99	55500	75	13900	1	13900
b3	Pažintinis takas	5	kv. m	110,54	NTK 2025-3.2.11	70,26	7770	75	1940	1	1940
b4	Pažintinis takas	5	kv. m	46,61	NTK 2025-3.2.11	134,99	6290	75	1570	1	1570
L1	Laiptai	5	kv. m	36,31	NTK 2025-5.3.49.2	53,15	1930	75	482	1	482
L2	Laiptai	5	kv. m	45,84	NTK 2025-5.3.49.2	53,15	2440	75	609	1	609
Viso							242000		60500		60500

Direktorius



\* 1 1 7 6 7 8 1 1 8 4 \*

2025-02-25 11:02:23



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. (+370 5) 268 8262, el. p. [info@registrucentras.lt](mailto:info@registrucentras.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

[REDAKTOJAMA] Į 2025-02-27 Nr. 43097933

**DĖL DOKUMENTŲ SIUNTIMO**

Siunčiame Jums prašymo, Paslaugų apskaitos sistemoje įregistruoto Nr. 43097933, dokumentus.

PRIDEDAMA. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas/-ai, Nr. 1/28390.

Dokumentą suformavo VĮ Registrų centro automatinė sistema



**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2025-03-17 11:23:23

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**Registro Nr.: **1/28390**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **1999-01-25**  
Adresas: **Vilnius, Memorialo g. 15****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **0101-0082-0105**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **0101/0082:105 Vilniaus m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **18.9330 ha**  
Miško žemės plotas: **15.9129 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: **16.1989 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2022-03-23**  
Užstatyta teritorija: **3.0201 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota miško medynų vertė: **48029 Eur**  
Miško medynų vertė: **10006 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **1132658 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-04-08**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-12-27**

2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Automobilių stovėjimo aikštelė su privažiavimo kelių ir pėsčiųjų takų.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-6598-4061**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **b1-b6**  
Statybos pradžios metai: **1985**  
Statybos pabaigos metai: **1985**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **2277.82 kv. m**  
Danga: **Asfaltbetonis**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **201000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **50200 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2025-02-13**  
Vidutinė rinkos vertė: **50200 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-02-13**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-02-13**

2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Pažintinis takas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-6598-4072**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **b1-b4, L1-**  
Statybos pradžios metai: **1985**  
Statybos pabaigos metai: **1985**  
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Plotas: **3488.54 kv. m**  
Danga: **Asfaltbetonis**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **242000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **60500 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2025-02-14**  
Vidutinė rinkos vertė: **60500 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-02-14**  
Kadastru duomenų nustatymo data: **2025-02-14**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-6598-4061, aprašyti p. 2.2.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-6598-4072, aprašyti p. 2.3.**  
Įregistravimo pagrindas: **1991-02-01 Steigėjo įsakymas Nr. 61**  
**1991-03-20 Perdavimo - priėmimo aktas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-17**

4.2.

**Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1998-07-30 Savivaldybės valdybos sprendimas Nr. 1605V**  
**1998-12-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 3952-01**  
**2013-07-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus**  
**vedėjo sprendimas Nr. 49SK-(14.49.109.)-1099**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-08-08**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Vilniaus miesto savivaldybė, a.k. 111109233**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**  
**2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas**  
**Nr. A54-170/24(2.14.1.36E-ŽEM)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

**6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1.

**Turto patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, a.k. 190757374**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-6598-4061, aprašyti p. 2.2.**  
Įregistravimo pagrindas: **1991-02-01 Steigėjo įsakymas Nr. 61**  
**1991-03-20 Perdavimo - priėmimo aktas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2025-03-17**

**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

**Sudaryta panaudos sutartis**  
Panaudos gavėjas: **Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus, a.k. 190757374**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1998-12-23 Panaudos sutartis Nr. 109 K01/99-20058**  
**2013-08-14 Susitarimas Nr. 49SUN-(14.49.58.)-37**  
Plotas: **18.933 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-09-03**  
Terminas: **Iki 2097-12-23**

7.2.

**Nekilnojamas daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių**  
**teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2010-10-12 Kultūros paveldo departamento Nekilnojamojo kultūros**  
**paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-1495**  
Aprašymas: **2010-11-05 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 11-10,**  
**nekilnojamojo daikto kodas 1792**  
Įrašas galioja: **Nuo 2010-11-15**

**8. Žymos:**

8.1.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo**  
**turto registre: geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių**  
**apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo**  
**sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas**  
**Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.4474 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 15.9129 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.0995 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.4298 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.3856 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

#### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6598-4061, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas  
2025-02-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2025-03-17
- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6598-4061, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 1991-02-01 Steigėjo įsakymas Nr. 61  
1991-03-20 Perdavimo - priėmimo aktas  
2025-02-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2025-03-17
- 10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6598-4072, aprašyti p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 1991-02-01 Steigėjo įsakymas Nr. 61  
1991-03-20 Perdavimo - priėmimo aktas  
2025-02-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2025-03-17
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6598-4072, aprašyti p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas  
2025-02-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2025-03-17
- 10.5. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-07-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49SK-(14.49.109.)-1099  
[rašas galioja: Nuo 2013-08-06

10.6.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Uždaroji akcinė bendrovė "ID Vilnius", a.k. 123615345  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 0101-0082-0105, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2012-12-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas [redacted]  
Licencija Nr. G-1098-(639)  
[rašas galioja: Nuo 2013-08-06

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100306395  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-18  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 946 kv. m, nuo 2023-01-04

11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100294870  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2 kv. m, nuo 2023-01-05

11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100255075  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-38  
[registravimo data: 2022-02-09  
Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-22 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-38 'Dėl Vilniaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-348  
Duomenų pakeitimo data: 2023-12-05  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 833 kv. m, nuo 2023-12-05

11.4. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  
Teritorijos pavadinimas: skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100263459  
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Vilniaus-Grigiškių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-36  
[registravimo data: 2022-02-09  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 14 kv. m, nuo 2023-01-05

11.5. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)  
Teritorijos pavadinimas: (V skyrius, pirmasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100681799  
[registravimo pagrindas: Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2018-11-26 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos penktosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-KP-2206  
[registravimo data: 2024-07-23  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 188513 kv. m, nuo 2024-07-23

11.6. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100375571  
[registravimo pagrindas: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2005-02-05 Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 7365  
[registravimo data: 2022-12-12  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 58253 kv. m, nuo 2023-01-05

11.7. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100375109  
[registravimo pagrindas: Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2019-12-05 Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 29853  
[registravimo data: 2022-12-09  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 189330 kv. m, nuo 2023-01-05

- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100374121**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2019-12-05 Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 29853**  
Įregistravimo data: **2022-12-08**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **172924 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100413030**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-09-14 LR aplinkos ministro įsakymas 'Vilniaus miesto pietinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų bei apsaugos zonų planas' Nr. V-126**  
Įregistravimo data: **2023-09-25**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4135 kv. m, nuo 2023-09-25**
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100412579**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2023-09-14 LR aplinkos ministro įsakymas 'Vilniaus miesto pietinės dalies teritorijoje esančių vandens tiekimo ir nuotekų tinklų bei apsaugos zonų planas' Nr. V-126**  
Įregistravimo data: **2023-09-22**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **407 kv. m, nuo 2023-09-22**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**

Statiniai - Registro Nr. 10/82111.

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Registrų centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Nekilnojamojo turto registro išrašas elektronine forma
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-17 Nr. SP-52242 (4.55 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-17 14:23
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-17 14:23
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-16 10:24 - 2025-11-15 10:24
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	43097933.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250312.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-03-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-03-17 nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema RC E.SD (2)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



# VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS

SUTARTIS Nr. ....109...K01199-0058

S  
8390  
1

Sandoris sudarytas tūkstantis devyni šimtai devyniasdešimt *aštuoni* metų  
.....*quodero*..... mėn. *deviasimt trečių* ... dieną Vilniaus mieste

Mes, Vilniaus apskrities viršininkas [redacted] veikiantis pagal Lietuvos Respublikos apskrities valdymo įstatymą ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 01 15 nutarimą Nr.21, toliau vadinamas valstybinės žemės valdytoju, ir *Valstybinis Vilniaus Gaono žydų muziejus*, atstovaujamas *vyr. inžinieriaus* [redacted] *veikiančio pagal 1998 10 05 įgaliojimą Nr.786,*

9075737

(įmonės kodas)

*Pamėnkalnio g.12, Vilnius*

(gyvenamosios vietos ar buveinės adresas)

toliau vadinamas žemės naudotoju, vadovaudamiesi *Vilniaus apskrities viršininko administracijos 1998 12 23 įsakymu Nr. 3952-01* sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos sutartis sudaroma *penkių šimtų kv.m žemės sklypui, esančiam Agrastų g.15, Vilniuje.*
2. Žemės suteikimo naudotis terminas: *devyniasdešimt devyneriems metams.*
3. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo pobūdis: *kitai paskirčiai (muziejaus statiniui eksploatuoti).*
4. Žemės naudojimo sąlygos: *numatytos LR Vyriausybės nutarimais ir kitais norminiais aktais.*
5. Žemės naudojimo ir veiklos apribojimai dėl praeinančių per sklypą bendro naudojimo inžinerinių tinklų:
  - 5.1. šilumos ir karšto vandens tiekimo - *nėra;*
  - 5.2. elektros linijų - *priedas Nr.2;*
  - 5.3. dujotiekio - *nėra;*
  - 5.4. vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos - *nėra;*
  - 5.5. ryšių linijų - *nėra.**Naudotojas privalo leisti prireikus pakloti per sklypą bendro naudojimo inžinerinius tinklus.*
6. Naudotojo teisės ir pareigos, jo veiklos apribojimai naudojamame sklype saugotinių *kultūros paminklų ir saugotinių gamtos objektų, nesusijusių su naudotojo veikla, atžvilgiu: nėra.*
7. Statybos naudojamame žemės sklype sąlygos bei architektūriniai urbanistiniai apribojimai: *statinio rekonstrukcijos ir sklypo tvarkymo darbus vykdyti tik pagal nustatytąją tvarką parengtą ir suderintą projektinę dokumentaciją. Laikytis sąlygos, kad statinio aukštis (aukštumas) - 1 aukštas, sklypo užstatymo tankis - 15 procentų. Tvarkant sklypą vadovautis LR statybos planavimo ir LR statybos įstatymais.*
8. Kiti apribojimai ir sąlygos: *išsaugoti tris sklypo teritorijoje esančias pušis.*
9. Žemės servitutai: *nėra.*
10. Žemės subnuomos sąlygos: *galima panauda trečiajam asmeniui ir nuoma, valstybinės žemės valdytojui leidus.*
11. Kiti žemės naudotojo išipareigojimai: *nėra.*
12. Šalys už sutarties pažeidimą atsako Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

13. Sutartis gali būti nutraukta prieš terminą Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

14. Įstatymų numatyta ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka pasikeitus valstybinės žemės panaudos sąlygoms, šios sutarties šalys privalo vadovautis priimtais pakeitimais.

15. Sutarties sudarymo ir įregistravimo išlaidas apmoka žemės naudotojas.

16. Sutartį žemės naudotojas per tris mėnesius privalo įregistruoti Žemės ir kito nekilnojamojo turto kadastro ir registro valstybės įmonės Vilniaus filialo Vilniaus miesto gyventojų aptarnavimo biure.

17. Sutartis sudaryta trimis egzemplioriais, iš kurių vienas paliekamas sutartį parengusiame Vilniaus miesto žemėtvarkos skyriuje, antras išduodamas žemės naudotojui, trečias saugomas Vilniaus apskrities viršininko administracijoje.

18. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos .....

19. Sklypo planas su gretimybėmis M1:500 yra sudėtinė šios sutarties dalis ir pasirašoma sutarties šalių.

Šalių parašai:



[Redacted signature] (Valstybinės žemės valdytojas)



(Žemės naudotojas)

A.V.



Įrašas apie žemės panaudos sutarties įregistravimą Žemės ir kito nekilnojamojo turto kadastro ir registro valstybės įmonės Vilniaus filialo Vilniaus miesto gyventojų aptarnavimo biure:

Šis dokumentas įregistruotas žemės ir kito nekilnojamojo turto kadastro ir registro valstybės įmonės VILNIAUS FILIALE Data, Reg. Nr. 01/28390 1999 01 15 Pavardė, parašas [Redacted]
---

304

**SUSITARIMAS***dėl 1998-12-23 valstybinės žemės panaudos sutarties Nr. 109 K01/99-20058 dalinio pakeitimo*

2013 m. rugpjūčio 14 d.

Nr. 49SUN-(14.49.58.)-32....

Vilnius

Mes, Lietuvos valstybė, atstovaujama Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, įstaigos kodas – 188704927, esančios Gedimino pr. 19, Vilniuje, už kurią pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įgaliojimą Nr. 1Į-(1.9)-1083 „Dėl sprendimų disponuojant valstybine žeme priėmimo, bendraturčio teisių įgyvendinimo ir kitų funkcijų vykdymo“, veikia Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus miesto skyriaus vedėja [redaguota] toliau vadinama **panaudos davėju**, ir **valstybinis Vilniaus Gaono žydų muziejus**, įmonės kodas – 190757374, buveinės adresas – Naugarduko g. 10/2, Vilnius, atstovaujamas laikinai einančios direktoriaus pareigas, direktoriaus pavaduotojos muziejinkystei [redaguota] veikiančios pagal Lietuvos Respublikos Kultūros ministerijos kanclerio 2013 m. liepos 19 d. potvarkį Nr. AP-290, toliau vadinamas **panaudos gavėjas**, remdamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus miesto skyriaus vedėjo 2013 m. rugpjūčio 12 d. įsakymu Nr. 49VĮ-(14.49.2.)-1211, **s u s i t a r i a m e**:

1. Pakeisti 1998-12-23 valstybinės žemės panaudos sutartį Nr. 109 K01/99-20058, išdėstant ją nauja redakcija taip:

„1. **Panaudos davėjas**, vadovaudamasis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilniaus miesto skyriaus vedėjo 2013 m. rugpjūčio 12 d. įsakymu Nr. 49VĮ-(14.49.2.)-1211 suteikia naudotis **panaudos gavėjui 189330 (vienas šimtas aštuoniasdešimt devyni tūkstančiai trys šimtai trisdešimt) kv. m ploto žemės sklypą**, kadastrinis Nr. 0101/0082:105 (unikalus Nr. 0101-0082-0105), **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Agastų g 15**.

2. Žemės sklypas suteikiamas naudotis **devyniasdešimt devyneriems metams**, skaičiuojant nuo šios sutarties pasirašymo dienos.

3. Suteikiamo naudotis žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis, žemės naudojimo būdas ir pobūdis: **kitos paskirties žemė; visuomeninės paskirties teritorijos, mokslo, kultūros, sporto ir gydymo paskirties pastatų ir statinių statybos**.

Galimybė keisti žemės sklypo pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, naudojimo būdą ir (ar) pobūdį nurodant paskirtį, būdą ir (ar) pobūdį, numatytus pagal Vilniaus miesto teritorijos bendrąjį ar specialųjį planą: **Lietuvos Respublikos įstatymų bei jų lydimųjų aktų nustatyta tvarka**.

4. Suteikiamo naudotis sklype esančių valstybei ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir įrenginių naudojimo paskirtis pasibaigus žemės nuomos terminui: **Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir įstatymų nustatytais atvejais**

5. Suteikiamo naudotis žemėje esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos: **nėra**.

6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos dėl einančių per sklypą arba šalia sklypo bendro naudojimo inžinerinių tinklų:



- 6.1. XXVI. Miško naudojimo apribojimai;
  - 6.2. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
  - 6.3. I. Ryšių linijų apsaugos zonos;
  - 6.4. VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
  - 6.5. XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos;
  - 6.6. XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ~~ne mišku~~ ūkio paskirties žemėje;
  - 6.7. III. Geležinkelių kelių ir jų įrenginių apsaugos zona.
7. Kiti teisės aktuose nustatyti žemės naudojimo apribojimai: *pastatų aukštumumas – 1 ir-3 aukštai, užstatymo tankis – iki 1 proc.; sklypas yra Vilniaus miesto Panerių memorialinio parko – žudynių ir kapų teritorijoje (Žudynių vieta ir kapai, unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre – 1792). Sklypas tvarkomas pagal Panerių memorialinio parko – žudynių vietos ir kapų teritorijos (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre – 1792, buvęs kodas – 1120) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos planą – teritorijos ir vizualinės apsaugos zonos planą. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatas bei nustatyta tvarka suderintus projektus.*
8. žemės servitutai ir kitos daiktinės teisės: *nėra.*
  9. Vidutinė vertė, apskaičiuota pagal einamųjų metų sausio 1 d. taikytus žemės vertių zonų žemėlapius, patvirtintus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012-12-21 įsakymu Nr. 1P-(1.3.)-522 „Dėl masinio žemės vertinimo dokumentų tvirtinimo“ - **6100000 (šeši milijonai vienas šimtas) Lt.**
  10. Kiti su suteikto naudotis žemės sklypo naudojimu bei grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai: *nėra.*
  11. Sutartis gali būti nutraukta vienos šalies reikalavimu anksčiau sutarto laiko, jeigu kita šalis nevykdo savo įsipareigojimų arba pažeidžia šios sutarties reikalavimus.
  12. **Panaudos gavėjas** įsipareigoja laikytis panaudos sutarties ir įstatymų reikalavimų. Už jų nevykdymą jis atsako pagal įstatymus.
  13. Įstatymų ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka pasikeitus valstybinės žemės panaudos sąlygoms bei kitiems reikalavimams, šios sutarties šalys privalo vadovautis priimtais pakeitimais.
  14. Prie šios sutarties pridedamas suteikto naudotis žemės sklypo planas **M 1:2000**, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.
  15. Šią sutartį **panaudos gavėjas** savo lėšomis per tris mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre. **Panaudos gavėjui** neįvykdžius šios sąlygos, **panaudos davėjas** turi reikalauti pašalinti sutarties sąlygų pažeidimus arba nutraukti valstybinės žemės panaudos sutartį prieš laiką.“
2. Prie šio susitarimo pridedamas suteikto naudotis žemės sklypo planas **M 1:2000**, kaip neatskiriama sudedamoji šio susitarimo dalis.
3. Susitarimą **panaudos gavėjas** savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre. **Panaudos gavėjui** neįvykdžius šios sąlygos, **panaudos davėjas** turi reikalauti pašalinti sutarties sąlygų pažeidimus arba nutraukti valstybinės žemės panaudos sutartį prieš laiką.

4. Susitarimas sudarytas dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas susitarimą parengusiame Vilniaus miesto skyriuje, antras egzempliorius įteikiamas **panaudos gavėjui**.

Nuomotojas:



(parašas)

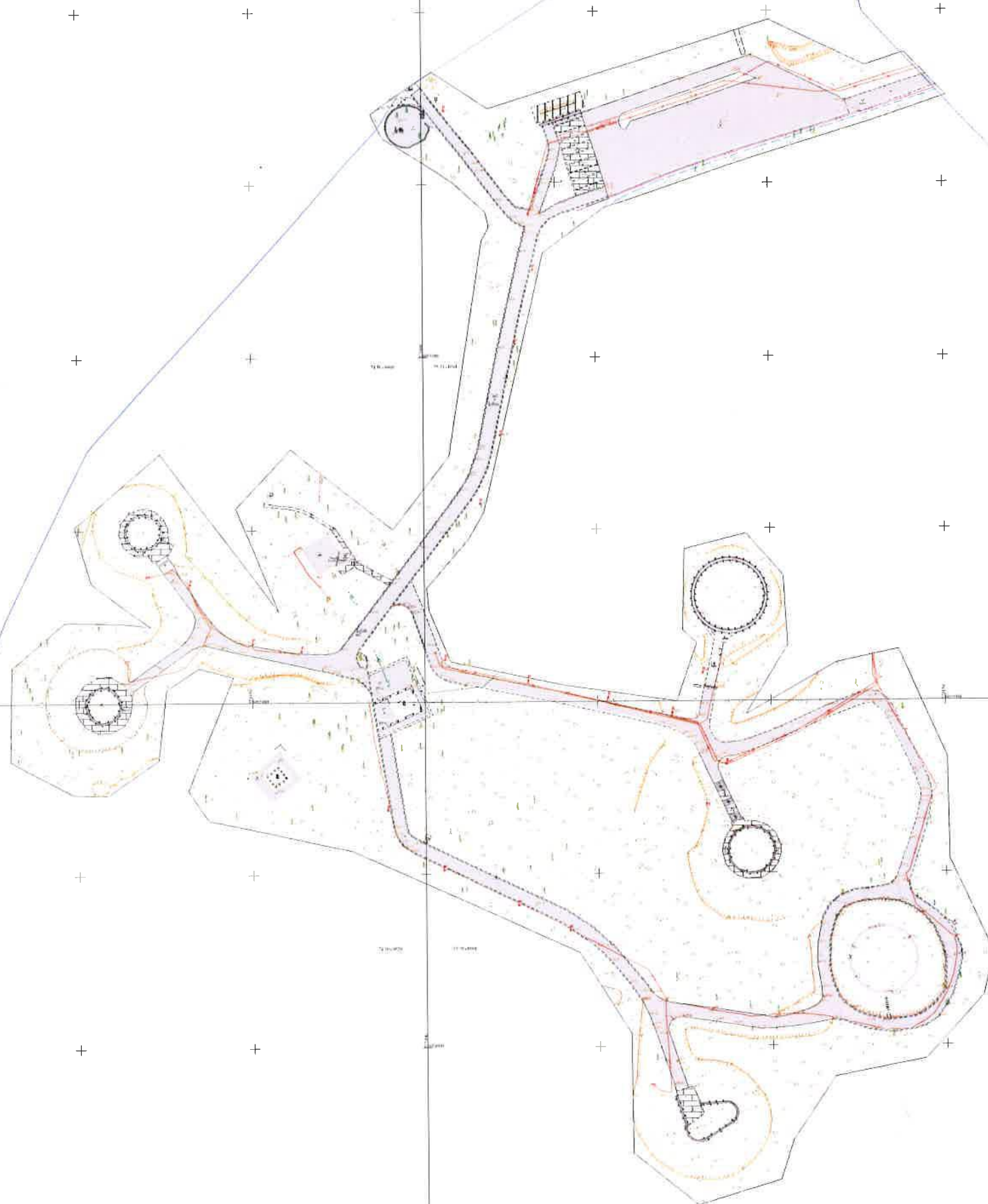
Nuomininkas:



(parašas)

(vardas, pavardė)

(vardas, pavardė)

[illegible]



**PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKAI  
MEMORIALO G. 15, VILNIAUS M.**

***ŽVALGYBINIS TAKŲ DANGOS  
KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS***

**Vilnius, 2024**



**UŽSAKOVAS**

**Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus**

**VYKDYTOJAS**

**UAB „GeoFirma“**

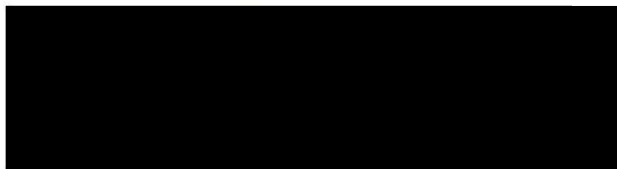
**PANERIŲ MEMORIALINIO PARKO TAKAI  
MEMORIALO G. 15, VILNIAUS M.**

***ŽVALGYBINIS TAKŲ DANGOS  
KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS***

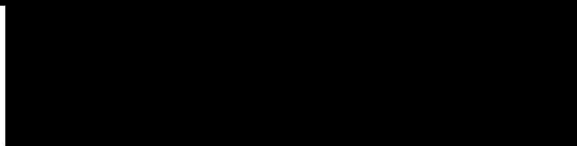
Direktorius



Geologas



Geologas



2024 m. lapkričio mėn.

## TURINYS

1. Įvadas.....	2
2. Tyrimų rezultatai.....	2
3. Išvados.....	3

## PRIEDAI

1. Planas su tyrimų vietų nuorodomis.....	1 lapas
2. Suvestinė dangos pagrindo lentelė.....	1 lapas
3. Dangos konstrukcija kasiniuose K1...K3.....	1 lapas
4. Grunto tankio matuoklio HMP LPG-D 2916 kalibravimo sertifikatas.....	3 lapai
5. UAB „GeoFirma“ leidimas tirti žemės gelmes.....	1 lapas

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. Įvadas

UAB „GeoFirma“ pagal Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejaus užsakymą 2024 m. lapkričio mėn. vykdė žvalgybinį Panerių memorialinio parko takų dangos konstrukcijos įvertinimą Memorialo g. 15, Vilniaus m. Dangos konstrukcijos ištyrimui su Užsakovu suderintos 3 vietos. Jos parinktos skirtinguose takuose, atsižvelgiant į esamą dangos būklę (paviršiaus įtrūkius, sueižėjimą, įslūgius ir pan.).

Tyrimų metu kiekvienoje parinktoje vietoje atlikti šie darbai:

- specialia freza išpjauta asfalto danga;
- iškastas kasinys, kiekvienam pagrindo sluoksniui nustatant dinaminį deformacijų modulį  $E_{vd}$ ;
- aprašyti dangos konstrukcijos sluoksniai ir išmatuoti jų storiai;
- užkasti kasiniai ir padengti šaltu asfaltu;
- fotografuotos vietos.

## 2. Rezultatai

Parinktose 3 vietose ištyrus takų dangos konstrukcijos pagrindą rasta, jog:

- **asfalto** danga yra pažeista: sutrūkinėjusi, sueižėjusi, vietomis iškelta medžio šaknų; jos storis nevienodas - kinta nuo 6 iki 10 cm; kasinyje K-3 nustatyti du atskiri asfalto sluoksniai po 3 cm storio;
- **skaldos** sluoksnio storis taip pat nevienodas - rastas nuo 14,0 iki 24,0 cm; vienur jis labai užterštas smėliu ir dirvožemiu, kitur dalinai sutrintas; sluoksnio dinaminis deformacijų modulis mažas  $E_{vd} = 12,7 \dots 26,3$  MPa;
- **apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį** sudaro piltinis nešvarus juosvas ir juosvai rudas smėlis, dažnai su humuso priemaiša, betono gabaliukais; kasiniuose K-1 ir K-2 sluoksnio storis buvo 18...19 cm, o kasinyje K-3 jo padas iki 64 cm gylio nepasiektas; išmatuotas sluoksnio dinaminis deformacijų modulis  $E_{vd} = 15,2 \dots 27,8$  MPa.

Kasiniuose K-1 ir K-2 atitinkamai nuo 49 ir 42 cm gylio suklostytas natūralus vidutinio rupumo ir dulkingas smėlis. Kasinyje K-1 jis yra tankus -  $E_{vd} = 61,0$  MPa, o K-2 jis išpurintas (galimai šaknų) -  $E_{vd} = 16,4$  MPa.

Apibendrinti tyrimų rezultatai pateikti suvestinėje lentelėje (2 priedas), o atskirų kasinių rezultatai – 3 priede.

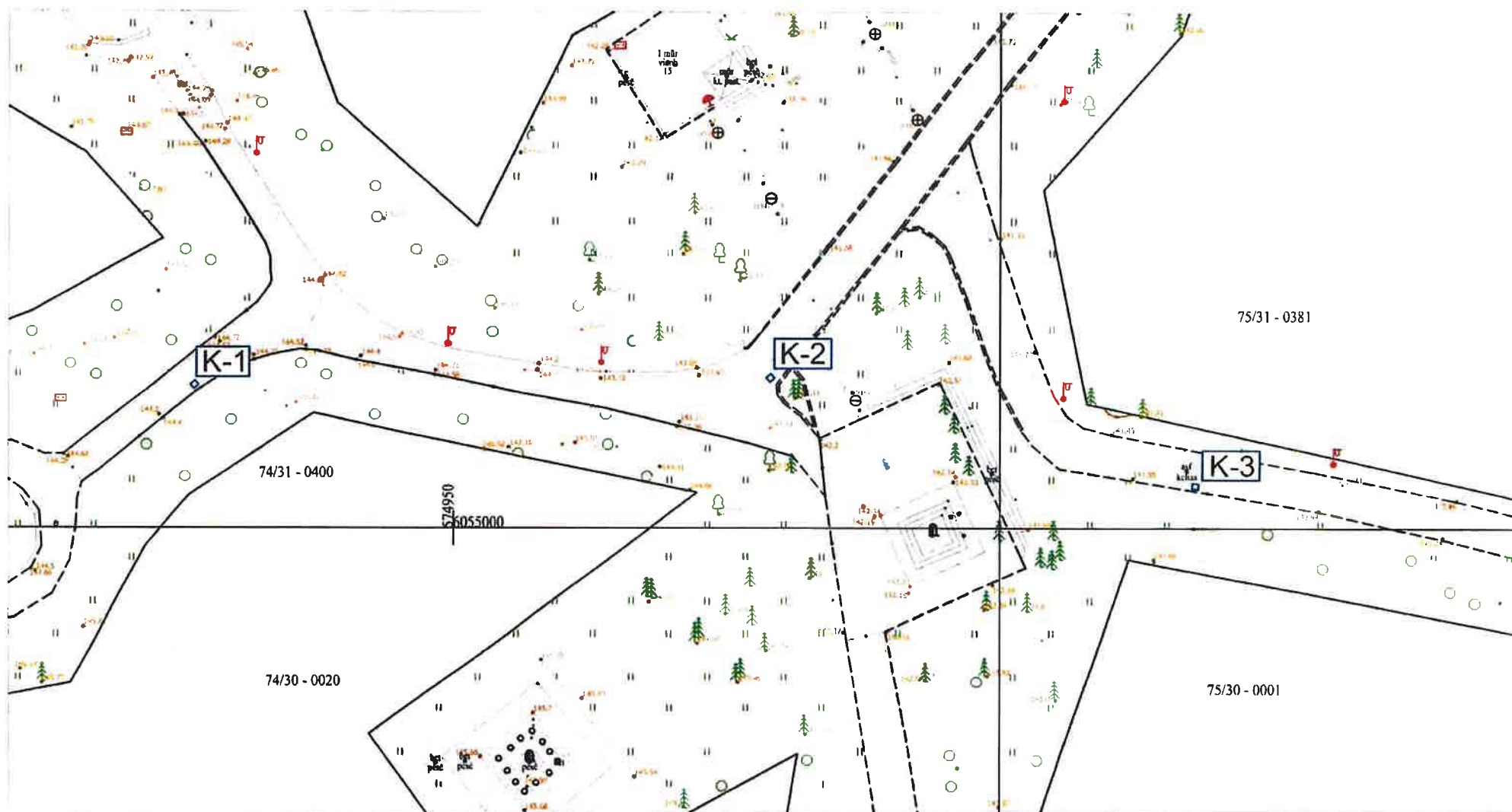


1 pav. Lauko darbai Panerių memorialiniame parke. Kairėje – kasinio K-2 parengimas, dešinėje – bandymas dinamine plokšte kasinyje K-3.

### 3. Išvados

Šių tyrimų metu nustatyta, jog esama takų būklė tirtose vietose nėra gera - asfalto danga pažeista, o dangos pagrindą sudarantys elementai neparuošti, t.y.: skaldos ir šalčiui atsparus sluoksniai užteršti įvairaus rupumo smėliu, vietomis su organinės medžiagos priemaiša, ne visur pakankamo storio ir visiškai netankinti. Be to, dažnai į dangos konstrukciją įsiskverbia, ją ardo ir išpurina medžio šaknys.

Todėl, prieš klojant naują takų dangą, pirmiausia būtina tinkamai parinkti ir paruošti pagrindą bei konstrukcijos sluoksnius.



Leidimo Nr. 155  
Tel. 8 612 12228  
info@geofirma.lt  
www.geofirma.lt

**OBJEKTAS:** Panerių memorialinio parko takai Memorialo g. 15, Vilniaus m.

**UŽSAKOVAS:** Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus

Pareigos		Data
Geologas		2024 11
Geologas		2024 11

**Planas:** Tyrimo vietos

Lapas	Lapy
1	1

**1 PRIEDAS**

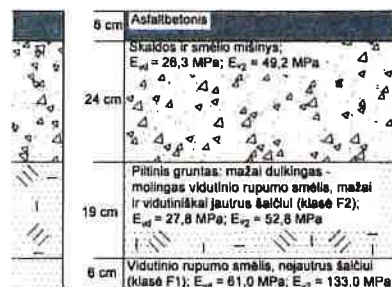
Suvestinė tako dangos konstrukcijų lentelė

Nr.	Konstrukcija	Storis, cm	Dinaminis def.modulis $E_{vd}$ , MPa	Statinis def. modulis $E_{v2}$ , MPa	Aprašymas/Description
K-1	Asfaltas	6,0			
	Skaldos ir smėlio mišinys	24,0	26,3	49,2	Skaldos ir vidutinio rupumo smėlio mišinys pilkai rudas, užterštas dirvožemiu/Mix of crushed stone and sand, greyish brown, contaminated with soil
	AŠAS	19,0	27,8	52,8	Piltinis mažai dulkingas – molingas vidutinio rupumo smėlis rudas, su betono fragmentais/Fill: slightly silty – clayey medium coarse sand, brown, with fragments of concrete
	Sankasa		61,0	133,0	Vidutinio rupumo smėlis gelsvai rudas/Medium coarse sand, yellowish brown
K-2	Asfaltas	10,0			
	Skaldos ir smėlio mišinys	14,0	15,5	23,2	Skalda ir vidutinio rupumo smėlio mišinys pilkai rudas, su statybinėmis atliekomis, medžio šaknimis/Mix of crushed stone and sand, greyish brown, with construction waste, tree roots
	AŠAS	18,0	15,2	22,4	Piltinis mažai dulkingas – molingas vidutinio rupumo smėlis pilkai rudas, nešvarus/Fill: slightly silty – clayey medium coarse sand, greyish brown, dirty
	Sankasa		16,4	25,3	Dulkingas smėlis rudas, vidutinio rupumo/Silty medium coarse sand, brown
K-3	Asfaltas	3,0			
	Asfaltas	3,0			
	Skalda	20	12,7	16,4	
	AŠAS		23,4	42,2	Piltinis mažai dulkingas – molingas vidutinio rupumo smėlis tamsiai rudas – juodas, su žvirgždu, statybinėmis atliekomis, organine priemaiša, medžio šaknimis/Fill: slightly silty – clayey medium coarse sand, dark brown – black, with gravel, construction waste, organic content and tree roots
	Sankasa				Iki 64 cm gylio sankasos kraigas nepasiektas/The top of roadbed hasn't been reached, maximum excavation depth - 64 cm

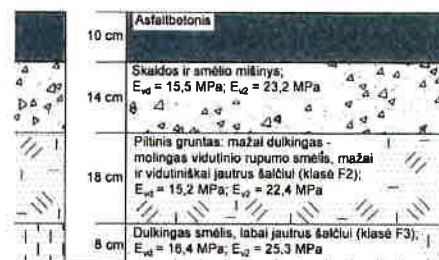
- AŠAS – Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- Dinaminis deformacijų modulis  $E_{vd}$  – išmatuotas dinaminiu plokšte HMP LPG-D 2916;
- Statinis deformacijų modulis  $E_{v2}$  perskaičiuotas iš  $E_{vd}$  pagal rekomenduojamas koreliacines formules [Automobilių kelių sankasos ir pagrindo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija. Lietuvos automobilių kelių direkcija. 1995];



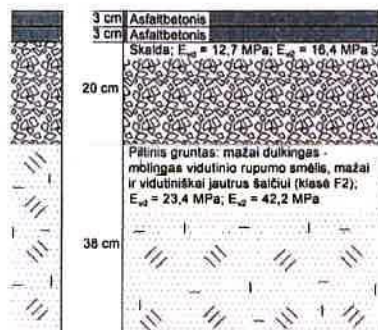
## KASINYS K-1




## KASINYS K-2



## KASINYS K-3



M 1:10

		Laidimo Nr. 155 Tel. 8 612 12228 Info@geofirma.lt www.geofirma.lt		<b>OBJEKTAS:</b> Panerių memorialinio parko takai Memorialo g. 15, Vilniaus m.	
				<b>UŽSAKOVAS:</b> Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus	
		V. Pavardė	Parašas	<b>Dangos konstrukcija kasiniuose K-1...K-3</b>	
		Tikrina			
		Atliko			
				Danga	
				L. apus	
				L. apy	



## Calibration certificate No. 24-1000

for the light drop-weight tester according to engineering code for soil and rock testing in road construction TP BF-StB part 8.4

Customer: UAB "Mastermann"

Manufacturer: Naglio 4c  
52367 Kaunas  
HMP  
Magdeburger Prüfgerätebau GmbH  
Bülstringer Str.6  
D-39126 Magdeburg  
Type: HMP-LFG

Device number  
Loading mechanism: 2916  
Device number  
Settlement meas. device: 2916  
Year of construction: 2006

Drop weight: 10 kg  
Impact force: 7070 N +/-1%  
Impact duration: 17 ms +/-1,5 ms  
Fall height: 715 mm

Test equipment: Load measuring device consist of  
amplifier ML10 and compression force transducer C3H2/2t  
Calibration label 1-224/D-K-15137-01-00/2023-11  
Distance measuring device consist of  
3 amplifiers ML55B and  
3 Induktiv distance sensors WA10  
Calibration labels 01011,01012,01013/D-K-11267-01-00/2023-08  
Air temperature: 20 °C

Person in charge:

Test result: The light drop-weight tester meets the requirements  
according to TP BF-StB part B 8.4 (2016) .

individual results at page 2 and 3

Number of pages of the certificate 3.

The extent of validity is 1 year, if no changes were made at the equipment.

Calibration laboratory BAST- approved calibration laboratory for the light drop-weight tester at TP BF-StB part 8.4



Bülstringer Str. 6, 39126 Magdeburg  
+49(0)391 2514666 www.hmp-online.com

Date

07.03.2024

Head of the calibration laboratory

07.03.2024 page 1 of 3

24-1000

# 1. Loading mechanism

Series 1										
Measuring	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Force [N]	7079	7083	7073	7087	7081	7071	7080	7074	7073	7075
Time [ms]	16,13	16,14	16,14	16,12	16,14	16,14	16,13	16,14	16,13	16,12
Impact force average: 6999 N <= 7077,6 < 7141 N Standard deviation: 5,19 <= 20 N T10 1,811 <= 2,410 T1 1,272 <= 2,410					Impact duration average: 15,5 ms <= 16,133 < 16,5 ms Standard deviation: 0,0082 <= 0,1 ms T10 0,854 <= 2,410 T1 1,585 <= 2,410					
Series 2										
Measuring	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Force [N]	7080	7073	7073	7100	7066	7093	7074	7083	7069	7056
Time [ms]	16,13	16,13	16,13	16,13	16,14	16,14	16,14	16,11	16,15	16,13
Impact force average: 6999 N <= 7076,7 < 7141 N Standard deviation: 12,89 <= 20 N T10 1,808 <= 2,410 T1 1,808 <= 2,410					Impact duration average: 15,5 ms <= 16,133 < 16,5 ms Standard deviation: 0,0108 <= 0,1 ms T10 1,804 <= 2,410 T1 2,170 <= 2,410					
Series 3										
Measuring	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Force [N]	7091	7092	7079	7071	7075	7073	7070	7063	7068	7061
Time [ms]	16,14	16,14	16,11	16,14	16,14	16,14	16,14	16,11	16,13	16,13
Impact force average: 6999 N <= 7074,3 < 7141 N Standard deviation: 10,49 <= 20 N T10 1,687 <= 2,410 T1 1,288 <= 2,410					Impact duration average: 15,5 ms <= 16,132 < 16,5 ms Standard deviation: 0,0123 <= 0,1 ms T10 0,850 <= 2,410 T1 1,789 <= 2,410					
average value of 3 force meas. series					7076,20 N					
Standard deviation of 3 force meas. series					1,706 <= 10 N					
At a falling height of 715 mm the load mechanism meets the requirem. of force and duration according to TP BF-SIB Teil B 8.4.										

Cross out values were according to test instruction recognized as runaways and were disregarded at the calculation.

## 2. Settlement measuring device after calibration

Comparison of the reference values  $S_a$ ,  $S_b$  and  $S_c$  from the inductiv distance sensors and the electronic settlement measuring instrument  $S_{ifg}$ :

	Meas. range $\geq 0,3$ mm						Meas. range $0,4$ mm - $0,8$ mm						Meas. range $0,25$ mm - $0,4$ mm					
No.	Sa	Sb	Sc	Sm	Sifg	Sm-Sifg	Sa	Sb	Sc	Sm	Sifg	Sm-Sifg	Sa	Sb	Sc	Sm	Sifg	Sm-Sifg
1	1,228	1,286	1,324	1,279	1,277	-0,002	0,390	0,406	0,435	0,411	0,408	-0,003	0,325	0,333	0,357	0,338	0,339	0,001
2	1,220	1,282	1,321	1,276	1,280	0,004	0,387	0,412	0,432	0,410	0,412	0,002	0,328	0,332	0,357	0,339	0,340	0,001
3	1,230	1,285	1,322	1,279	1,272	-0,007	0,389	0,408	0,435	0,411	0,412	0,001	0,329	0,333	0,353	0,338	0,336	-0,002
4	1,228	1,279	1,323	1,276	1,274	-0,002	0,389	0,411	0,434	0,411	0,414	0,003	0,328	0,329	0,355	0,337	0,336	-0,001
5	1,234	1,279	1,324	1,279	1,274	-0,005	0,390	0,413	0,435	0,412	0,409	-0,003	0,327	0,333	0,357	0,339	0,339	0,000
8	1,230	1,278	1,322	1,277	1,280	0,003	0,390	0,413	0,433	0,412	0,411	-0,001	0,327	0,331	0,357	0,338	0,340	0,002
7	1,234	1,279	1,323	1,279	1,280	0,001	0,391	0,412	0,433	0,412	0,408	-0,004	0,326	0,332	0,354	0,337	0,338	0,001
6	1,235	1,283	1,323	1,280	1,278	-0,004	0,390	0,411	0,434	0,412	0,411	-0,001	0,326	0,332	0,355	0,338	0,337	-0,001
9	1,230	1,284	1,320	1,278	1,278	0,000	0,390	0,410	0,434	0,411	0,410	-0,001	0,327	0,331	0,354	0,338	0,338	-0,002
10	1,231	1,273	1,320	1,277	1,279	0,002	0,392	0,412	0,433	0,412	0,412	0,000	0,328	0,334	0,358	0,339	0,342	0,003
Mw				1,2780	1,2770	-0,0010				0,4114	0,4107	-0,0007				0,3381	0,3383	0,0002
$\sigma_{ifg}$				0,0014	0,0029	0,0036				0,0007	0,0019	0,0023				0,0007	0,0021	0,0017
T10 (Reference) : 1,429 $\leq$ 2,410							T10 (Reference) : 0,857 $\leq$ 2,410						T10 (Reference) : 1,286 $\leq$ 2,410					
T1 (Reference) : 1,429 $\leq$ 2,410							T1 (Reference) : 2,000 $\leq$ 2,410						T1 (Reference) : 1,571 $\leq$ 2,410					
T10 (Lfg) : 1,034 $\leq$ 2,410							T10 (Lfg) : 1,737 $\leq$ 2,410						T10 (Lfg) : 1,762 $\leq$ 2,410					
T1 (Lfg) : 1,724 $\leq$ 2,410							T1 (Lfg) : 1,421 $\leq$ 2,410						T1 (Lfg) : 1,095 $\leq$ 2,410					
T10 (Difference) : 1,389 $\leq$ 2,410							T10 (Difference) : 1,809 $\leq$ 2,410						T10 (Difference) : 1,647 $\leq$ 2,410					
T1 (Difference) : 1,687 $\leq$ 2,410							T1 (Difference) : 1,435 $\leq$ 2,410						T1 (Difference) : 1,294 $\leq$ 2,410					
$\sigma$ (Ref) : 0,001 $\leq$ 0,020 mm							$\sigma$ (Ref) : 0,001 $\leq$ 0,010 mm						$\sigma$ (Ref) : 0,001 $\leq$ 0,010 mm					
$\sigma$ (Lfg) : 0,003 $\leq$ 0,020 mm							$\sigma$ (Lfg) : 0,002 $\leq$ 0,010 mm						$\sigma$ (Lfg) : 0,002 $\leq$ 0,010 mm					
T (delta) : -12,298 $\leq$ 2,282							T (delta) : -12,787 $\leq$ 2,262						T (delta) : -18,230 $\leq$ 2,282					
Delta Differenz : 0,001 $\leq$ 0,015 mm							Delta Differenz : 0,001 $\leq$ 0,010 mm						Delta Differenz : 0,000 $\leq$ 0,010 mm					
The settlement measuring instrument meets the requirements according to TP BF-StB Teil B 8.4.																		

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė

Data: 2020-07-01 11:34:42

PATVIRTINTA  
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos  
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 155

Vilnius

UAB „GeoFirma“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302555562,  
adresas Vilnius, Konstitucijos pr. 8A)

**leidžiama atlikti:**

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,  
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)