STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio – dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10252025
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Dviračių eismo takas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji
BYLOS ŽYMUO	BD_S
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2026

Projektuotojas	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
MB „K3D projektai“	Projekto vadovas	M. Sabutis	39259	
MB „K3D projektai“	Projekto dalies vadovas	M. Sabutis	33446	

1 Bendrieji duomenys

1.1 Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD_S	0	Bendroji_Susisiekimo	

1.2 Projekto dalies dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10252025-XX-S.PP-BD_S-BD	0	Bendrieji duomenys	4
2.	10252025-XX-S.PP-BD_S-BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	1
3.	10252025-XX-S.PP-BD_S-AR	0	Aiškinamasis raštas	8
4.	10252025-XX-S.PP-BD_S-APSS	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	1

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
Brėžinių titulinis lapas				1
1.	10252025-XX-S.PP-BD_S-BR.01	0	Situacijos schema, M 1:2 000; 1:5 000	1
2.	10252025-XX-S.PP-BD_S-BR.02	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	1
3.	10252025-XX-S.PP-BD_S-BR.03	0	Skersinis profilis, M 1:50	2

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

<table>
<tr><td>0</td><td colspan="2">2026</td><td colspan="2">Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai</td></tr>
<tr><td>LAIDA</td><td colspan="2">IŠLEIDIMO DATA</td><td colspan="2">LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS</td></tr>
<tr><td rowspan="2">KVAL. PATV. DOK. NR.</td><td colspan="3" rowspan="2">K3D PROJEKTAI
MB „K3D projektai“
Kuosų g. 16-62, LT-91187
tel.: +370 67519952
info@k3d.lt</td><td>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio – dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas</td></tr>
<tr><td>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijos</td></tr>
<tr><td>39259</td><td>SPV</td><td>M. Sabutis</td><td></td><td rowspan="4">DOKUMENTO PAVADINIMAS
Bendrieji duomenys
LAIDA
0</td></tr>
<tr><td>33446</td><td>SPDV</td><td>M. Sabutis</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>IP</td><td>----</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">lt</td><td colspan="3" rowspan="2">STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija</td><td>DOKUMENTO ŽYMUO
10252025-XX-S.PP-BD_S-BD
LAPAS
1
LAPŲ
4</td></tr>
</table>

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
Priedų titulinis lapas		
1.	—	Statinio projektavimo techninė užduotis
2.	—	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
3.	—	AB „LTG Infra“ išduotos projektavimo sąlygos
4.	—	Manto Sabučio projekto vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 39259
5.	—	Manto Sabučio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 33446
6.	—	Deivido Šliuožos projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 39357
7.	—	Topografinis planas
8.	—	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita
Atliktų pritarimų ir suderinimų titulinis lapas		
1.	—	AB „Telia Lietuva“ pritarimas projektiniams sprendiniams
2.	—	AB „Via Lietuva“ pritarimas projektiniams sprendiniams
3.	—	AB „Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinio skyriaus“ pritarimas projektiniams sprendiniams

1.5 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	1996.03.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas
2.	1995.05.11 Nr. I-891	Lietuvos Respublikos kelių Įstatymas
3.	1992.01.21 Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos Įstatymas
4.	1995.12.12 Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo Įstatymas
5.	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
6.	1998-06-16 Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
7.	2003-07-01 Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
8.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
9.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
10.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
11.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
12.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
13.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
14.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
16.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
17.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
18.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
19.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
20.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
21.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
22.	2025.03.28 Nr. 3-127	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
23.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
24.	MN AGPS 25	Automobilių kelių konstrukcijų sluoksnių iš apdorotų gruntų įrengimo metodiniai nurodymai
25.	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
26.	KP PST 25	Kelio plieninių, plastikinių ir gelžbetoninių pralaidų projektavimo ir statybos taisyklės
27.	MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai
28.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
29.	ĮT ASFALTAS 25	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
30.	MN MAS 15	Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai
31.	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
32.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
33.	2020-08-28 Nr. 3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
34.	2024-11-26 Nr. 3-415	Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės
35.	2012.01.31 Nr. 3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
36.	ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
37.	PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
38.	2012-01-31 Nr. 3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
39.	ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
40.	KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
41.	1999-07-14 Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės
42.	2006-12-29 Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
43.	2011-05-03 Nr. D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
44.	T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
45.	2010-03-15 Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
46.	2008-03-12 Nr. 206	Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams
47.	2012-02-03, Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
48.	2010-03-30 Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
49.	2012-10-29 Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
50.	2016-06-22 Nr. 16-7474	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
51.	2010-03-29 Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
52.	2011-05-27 Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
53.	2011-02-03 Nr. 1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
54.	2011-12-20 Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
55.	2012-01-02 Nr. 1-1	Galios elektros įrenginių įrengimų taisyklės
56.	2011-12-15 Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės
57.	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
58.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių techninių reikalavimų aprašas
59.	TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas
60.	TRA ASFALTAS 25	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
61.	TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
62.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas
63.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
64.	TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
65.	TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
66.	TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
67.	TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės
68.	TRA TAS-PL 09	Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas
69.	LST EN 13201:2016	Kelių apšvietimas
70.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
71.	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija
72.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema
73.	LST EN 1423:2012	Kelių ženklinimo medžiagos. Užbarstomosios medžiagos. Stiklo rutuliukai, užpildai šiurkštumui didinti ir abiejų mišiniai
74.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
75.	LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
76.	LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas

2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1 Sklypo plotas	m^2	544404	Žemės sklypo kadastrinis Nr. 4955/8001:1, unikalus Nr. 4400-0546-9672, Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorija
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Nauja statyba			
3. Dviračių eismo takas:			Nesudėtingasis statinys, **SLD nereikalingas**.
3.1. kategorija		E	
3.2. ilgis*	km	0,895	
3.3. tako plotis	m	2,5	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Lauko apšvietimo tinklai			
4.1 Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinkle ilgis:	m	1319	
4.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	mm^2	Al 4x25; Cu 3x1,5	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Mantas Sabutis kv. at. Nr. 39259
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato Nr.)

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija.
Statinių grupės – inžineriniai statiniai.
Statinio kategorija – nesudėtingasis statinys (I grupė);
Statinio statybos rūšis – naujo statinio statyba.
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekimo komunikacijos.
Projektuotojo paskirtas projekto vadovas – Mantas Sabutis (atestato Nr. 39259).

3.2 Projekto rengimo pagrindas

Projektavimo užduotis.
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.
Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai techninio projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

Projektiniai sprendiniai neprieštarauja Kaišiadorių rajono tarybos 2016 m. balandžio 28 d. sprendimu Nr. V17-118 „Dėl Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano keitimo ir planavimo tikslų patvirtinimo“

Remontuojamas gatvės ruožas nepatenka į saugomas teritorijas, bet patenka į Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) ir Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) vizualinės apsaugos pozonio ribas.

3.3 Esama situacija

Projektuojamas dviračių takas yra rytinėje Kaišiadorių miesto dalyje, tako pradžia yra ties Gedimino g. (kuri sutampa su valstybinės reikšmės krašto keliu Nr. 142 Kaišiadorys – Žiežmariai), pabaiga ties

rajoniniu keliu Nr. 1827 Kiemeliai – Gudiena. Dviračių tako sprendiniai yra žemės sklypų, unikalus Nr. 4400-0546-9672, 4400-2150-6110 ir 4400-2507-6517 ribose, sklypo nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, valstybinės žemės patikėjimo teise valdomas AB „LTG Infra“.

Į projektinę darbų vykdymo ribą patenkantys inžineriniai tinklai ir/ar jų apsaugos zonos:

- ryšių linijos;
- požeminiai elektros kabeliai;
- orinė elektros linija,
- vandentiekio tinklai;
- lietaus nuotekų tinklai
- buitinių nuotekų tinklai;

Detaliau į projekto darbų vykdymo ribas patenkančius inžinerinius tinklus ir/ar inžinerinius statinius su jų apsaugos zonų dydžiais žiūrėti brėžinyje Nr.10252025-XX-S.SPP-BD-BR.01 Situacijos schema.

2026 m. gegužės – birželio mėn. buvo atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, kurių metu nustatyta, kad inžineriniu geologiniu požiūriu projektuojamo dviračių tako inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos. Tirtame ruože vyrauja labai jautrūs šalčiui gruntai (klasė F3). Mažai ir vidutiniškai jautriems šalčiui (F2) gruntams priklauso piltinis mažai dulkingas – molingas ir žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis, didelio plastiškumo molis ir blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis.

3.4 Projektiniai sprendiniai

3.4.1 Susisiekimo dalis

3.4.1.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti leidimą darbams vykdyti, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima trasa. Vykdant statybos darbus vadovautis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12“ reikalavimais. Konkrečias darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo schemas parengia rangovinė organizacija.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Įrenginėjant žemės sankasą nuimtas dirvožemis nukasamas ir sandėliuojamas vietoje. Dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos.

3.4.1.2 Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkines teritorijas ir pastatus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

3.4.1.3 Projektuojamų sankasų, pagrindų, dangų, gatvės trasos charakteristikos

Dangos konstrukcijai įrengti formuojamas žemės sankasos viršus, atliekant grunto išardymą pagal pateiktus projekto sprendinius. Gruntas iš iškasų išvežamas ir paskleidžiamas. Išvežamo grunto vietą pasirenka Rangovas.

Baigiant darbus nukastas dirvožemis naudojamas pažeistų plotų planiravimui ir tvirtinimui 10 cm dirvožemio sluoksniu, bei žolės užsėjimui. Perteklinis dirvožemis (jeigu tokio bus) paskleidžiamas erozijos pažeistose vietose arba išvežamas į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitokiu patikimu būdu. Esami tinklai neturi būti pažeisti.

Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

Esami ryšio tinklai apsaugomi sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, d110mm.

Tako trasa ir išilginis profilis

Tako trasą (ašinę liniją) sudaro 11-ika tiesių, kurios lūžio taškuose sujungiamos 10-timis horizontaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis. Kreivių spinduliai yra nuo 20 m iki 1000 m. Trasos ilgis – 895 m, tako plotis – 2,50 m, danga – asfaltas, kelkraščių plotis – 0,50 m.

Išilginis profilis suprojektuotas tieses sujungiant vertikaliosiomis parabolės formos kreivėmis. Iš viso numatytos 7 vertikaliosios kreivės. Didžiausias išilginis nuolydis – 3,1%, mažiausias – 0,4%. Didžiausias vertikalios kreivės spindulys – 7000 m, mažiausias – 1500 m. Projektinė linija projektuojama siekiant kiek galima labiau prisitaikyti prie esamo reljefo.

Dangos konstrukcija

Projektuojama dangos konstrukcija suderinta su Užsakovu ir projektuojama atsižvelgiant į kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008, 99 punktą, kuris nurodo, kad žemės sankasa ant silpnų pagrindų rengiama pagal individualius projektinius sprendinius, užtikrinant žemės sankasos pastovumą. Inžinerinių geologinių tyrinėjimų duomenys rodo, kad projektuojamas dviračių tako inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos. Dalyje ruožo aptiktos durpės, aukštas gruntinis vanduo. Atlikti dangos konstrukcijos skaičiavimai, kurių tikslas ilgalaikėje perspektyvoje turėti stabilią kelio sankasą t.y. pylimą/iškasos šlaitus.

Dėl sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų (silpnų esamų gruntų), nebus pasiektas „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėse“ (toliau – Dangų projektavimo taisyklės) nurodyto žemės sankasos 30 MPa deformacijos modulio. Atsižvelgiant į esamą situaciją yra pasirinkta kelio dangos konstrukciją, kuri yra armuota geotinklais. Tokiu būdu užtikrinant 100 MPa deformacijų modulį ant skaldos sluoksnio ir suformuojant geotinklais armuotą dangos konstrukciją, kuri sumažina vertikalius įtempius ir poslinkius dangos konstrukcijoje. Statybos darbų metu, turi būti užtikrintas įrenginėjamos žemės sankasos deoformacijos modulis Ev_2≥14 MPa.

Dviračių tako dangos konstrukcija

- 0,08 m storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD asfalto mišinio;
- 0,20 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev_2=100 MPa;
- Geotinklas 30/30 kN/m iš PP
- 0,22 m storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Geokompozitas iš PP 40/40 kN/m;
- Esami žemės sankasos gruntai, Ev_2≥14 MPa;

Vedimo ir įspėjamųjų paviršių dangos konstrukcija

- 0,08 m storio betoninės trinkelė;
- 0,03 m skaldos atsijų sluoksnis (fr. 0/5);
- 0,17 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- Geotinklas 30/30 kN/m iš PP
- 0,22 m storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Geokompozitas iš PP 40/40 kN/m;
- Esami žemės sankasos gruntai, Ev_2≥14 MPa;

Kelkraščių konstrukcija

- 0,10 m storio kelkraštis iš skaldažolės, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda.

Detaliau projektinės dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti brėžinyje „10252025-XX-S.SPP-S.BR-05 Skersiniai profiliai“.

Rengiant dangos konstrukcijas privaloma inžinerinių tinklų apsaugos zonose laikytis visų saugumo reikalavimų, naudoti mechanizmus, kurie nepažeistų esamų komunikacijų.

Skersiniai profiliai

Projektuojamas skersinis vienšlaitis tako dalies nuolydis - 2,0% dydžio. Kintamas asfalto dangos skersinis nuolydis numatomas tik ties tako pradžioje ir pabaigoje, kad sklandžiai sujungti esamas ir projektines dangas. Detaliau asfalto dangos skersinius nuolydžius žiūrėti brėžinyje Nr. 10252025-XX-S.SPP-BR.04 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.

Projektinis skersinis kelkraščio nuolydis - 8,0% dydžio.

3.4.1.4 Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo dangos yra surenkamas išilginio, bei skersinio nuolydžio pagalba ir nuleidžiamas į kairėje pusėje projektuojamą griovį, kurie nuvedami į projektines pralaidas D300, kurių pagalba vanduo nuvedamas į aplinkines teritorijas.

3.4.1.5 Kelio įrenginiai, saugaus eismo organizavimas

Numatoma įrengti naujus kelio ženklus, detaliau žiūrėti brėžinyje nr. 10252025-XX-S.SPP-S.BR-02 „Dangų ir eismo organizavimo planas“. Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

Dviračių take numatoma įrengti apšvietimą, nuo Pk 2+03 iki Pk 4+00 įrengiama apsauginė pėsčiųjų tvorelė. Taip pat take įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Pėsčiųjų takų susikirtimo vietose su nuovažomis/sankryžomis numatoma įrengti nužemintus kelio bortus, bei įspėjamuosius paviršius.

3.4.2 Eismo dalyviams skirti aptarnavimo statiniai

Ties Pk 2+00, Pk 5+50 įrengiamos poilsio aikštelės (1,2x3,6m) su suoliukais ir šiukšliadėžėmis. Konkrečius suoliukų ir šiukšliadėžių gaminius būtina susiderinti su užsakovu.

3.4.3 Elektrotechnikos dalis

Šiuo projektu yra numatyta įrengti naują apšvietimo tinklą palei kita projekto dalimi suprojektuotą dviračių taką nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste.

Naujai montuojami LED 4000K ir 13,2W galios šviestuvai montuojami ant 4,0m atramų (virš žemės paviršiaus).

Naujai projektuojamus apšvietimo tinklus numatoma prijungti prie esamos apšvietimo atramos (žiūrėti brėžinį).

Apšvietimui valdyti numatytas išmanus valdymas su judesio davikliais ir nuotolinio valdymo sistema, kad būtų galima apšvietimą pritemdyti nesant dviračio taku besinaudojančių žmonių, o žmogų užfiksavus judesio davikliu – apšvietimą įjungti nominaliu režimu. Įjungiamų šviestuvų kiekį nuo vieno judesio daviklio derinti darbų metu su užsakovu.

Naujos apšvietimo įrangos pajungimui yra numatomi 0,4 kV Al 4x25 mm2 kabeliai. Kabeliai klojami d-75 mm apsauginiuose vamzdžiuose.

Šviestuvo prijungimui atramoje montuojami Cu 3x1,5 mm2 kabeliai.

Apšvietimo kabelinės linijos tranšėjos kasimo darbai atliekami rankiniu bei mechaniniu būdu, išsaugojant esamus inžinerinius tinklus bei želdinius. Kabelinė linija klojama ant smėlio pakloto 0,7-1 m gylyje. Perėjimuose per kelius KL klojama 1 metro gylyje PVC vamzdyje. Išlaikyti reikiamus atstumus tarp tiesiamų apšvietimo tinklų ir kitų inžinerinių tinklų.

Rangovas, įrengsiantis apšvietimo tinklus, remiantis savo patirtimi ir kompetencija, gali pakeisti apšvietimo valdymo spintos valdymą, jos struktūrą, apsaugos prietaisus. Prieš priimant sprendimą kažką keisti – gauti užsakovo patvirtinimą.

Naujai statomos metalinės apšvietimo atramos privalo būtų įžemintos. Apšvietimo atramų įžeminimo įrenginio varža - ne didesnė kaip 30 Ω.

Tranšėja atstatoma, sutankinant bei išlyginant esamą gruntą. Gatvių apšvietimo kabeliai turi būti sumontuoti prieš paklojant paviršiaus dangas.

3.5 Saugomos teritorijos ir kultūros paveldas

3.5.1 Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Nagrinėjama teritorija nepatenka į saugomas teritorijas.

3.5.2 Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai

Nagrinėjama teritorija patenka į Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) ir Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) vizualinės apsaugos pozonio ribas.

Vykdant darbus vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi, ir, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą.

Projekto sprendiniais nebus pažeistos vietovės vertingosios savybės.

3.6 Poveikis aplinkai, apsaugos zonos

Projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai, visuomenės sveikatos rodikliams.

Naudojamos medžiagos

Atliekant statinio statybos ar remonto darbus daugiausia bus naudojamos šios medžiagos: gruntas, dirvožemis, skalda, smėlis, žvyras, asfaltas, bituminė emulsija, dirvožemis, PVC vamzdžiai, betoniniai bortai, trinkelės, kuras, žolių sėklos.

Statinio eksploatacijos metu žaliavos ir medžiagos nebus naudojamas, išskyrus planinį remontą ateityje (asfalto duobių užtaisymas, aliumininių kelio ženklų pakeitimas) ir nuolatinę priežiūrą (druskos, smėlio barstymas).

Vanduo

Pagrindiniai statybos darbų sąlygojami teršalai, galintys patekti į aplinkinius vandens telkinius yra šie: suspenduotos kietosios dalelės, naftos produktai, sunkieji metalai. Šiuos teršalus sudaro purvas su dirvožemio, smėlio dalelėmis, metalų ir jų junginių dalelės, padangų ir kelio paviršiaus nusidėvėjimo produktai, netirpūs azoto ir fosforo junginiai, pesticidų, trąšų likučiai.

Rangovas turi imtis visų reikalingų apsaugos priemonių, kad mechanizmų gedimo atveju ištekėję tepalai ar kiti naftos produktai nepatektų į šulinius. Rangovas privalo turėti naftos produktus absorbuojančių medžiagų.

Oras

Pagrindiniai veiksniai, lemiantys oro teršalų išsiskyrimą iš autotransporto: automobilių eismo intensyvumas, autotransporto sudėtis (sunkiasvorių automobilių kiekis), autotransporto parkas (automobilių amžius ir techninė būklė), automobilių važiavimo greitis ir režimas (važiavimo tolygumas, stabdymas, įkalnės, kliūtys, važiavimas žemesne pavara).

Dujos, išsiskiriančios iš autotransporto ir turinčios įtakos regioninei taršai (rūgštūs krituliai, fotocheminis smogas) yra: CO (anglies monoksidas), CH (angliavandeniliai), NOx (azoto oksidai), KD10 ir KD2,5 kietos dalelės. CO2 (anglies dioksidas) sąlygoja globalią taršą – šiltnamio reiškinio stiprėjimą. Globaliniai veiksniai, turintys įtakos klimato kaitai, yra šiltnamio reiškinys, ozono sluoksnio plonėjimas.

Dirvožemis

Neigiamas statybos darbų poveikis dirvožemiui gali pasireikšti palankių sąlygų vėjo ir vandens erozijai susidarymu; mechaniniu poveikiu; tarša statybinėmis atliekomis ir kitomis medžiagomis; hidrologinio režimo dirvožemyje pakeitimu. Nekontroliuojama erozija ir slenkančios nuosėdos gali sukelti gruntinio vandens užteršimą. Todėl norint išsaugoti dirvožemį, reikia nukasti viršutinį derlingą jo sluoksnį tose plotuose, kuriuose numatoma atlikti žemės darbus.

Gatvės statybos darbų pradžioje derlingasis dirvožemio sluoksnis pašalinamas ir išvežamas 1 km atstumu laikinam saugojimui. Baigiant darbus, pakelės plotai, šlaitai padengiami atsivežtu iš saugojimo aikštelės derlinguoju dirvožemiu mechanizuotu būdu ir užsėjama daugiametė žole.

Poveikis augalijai

Numatomas krūmų šalinimas.

Kraštovaizdis

Gatvės ir pėsčiųjų tako statybos darbai vykdomi kelio juostos ribose, todėl esminių kraštovaizdžio pokyčių nebus.

Apsauga nuo dulkių

Sausros metu Rangovas privalo laistyti dulkančias dangas.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnyje. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ (2010, V-88) VII skyriaus „Triukšmo prevencija, sumažinimas“ IV skirsnio „Triukšmo valdymas ir priemonės statybų metu“ rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo kelio tiesimo/rekonstrukcijos metu:

– reikia iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, nukreipti tranzitinį statybos darbų sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;
– suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;
– planuoti darbo procesą. Rekomenduojama su triukšmą skleidžiančia darbų įranga gyvenamosiose teritorijose ir arti pavienių gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu;
– naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis.

Aplinkos oro tarša

Tarša autotransporto išmetamais teršalais.

Pagrindiniai veiksniai lemiantys oro teršalų išsiskyrimą iš autotransporto: automobilių eismo intensyvumas, autotransporto sudėtis (sunkiasvorių automobilių kiekis), autotransporto parkas (automobilių amžius ir techninė būklė), automobilių važiavimo greitis ir režimas (važiavimo tolygumas, stabdymas, įkalnės, kliūtys, važiavimas žemesne pavara).

Planuojama ūkinė veikla neviršys oro teršalų ribinių koncentracijų, nurodytų Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos ministro įsakyme „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

3.6.1 Aplinkos apsaugos kriterijų taikymas

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, projekte numatyti aplinkos apsaugos kriterijai šiems kelio elementams:

1. Dangos konstrukcijos įrengimui panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingąją atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai:

1.1. sankasos įrengimui ir gruntų po sankasa pakeitimui numatytas mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų - 30 proc.

2. Kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

3. Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm.

4. Tako apšvietimo įranga: numatyta 100 proc. (vienetais) LED tako apšvietimo įranga.

3.6.2 Statybinės ir grįžtamosios medžiagos

Statybinės medžiagos

Vykdant statybos darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į Statytojo nurodytą artimiausią sandėliavimo vietą. Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

– metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;
– betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
– plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Statytoju.

Rangovas turi naudoti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma Rangovo rizika ir atsakomybė tektų Rangovui.

Grįžtamosios medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka Rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m^3 (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m^3 (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m^3 (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m^3;
- mediena – įkainį pateikia Rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t.y. vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t.y. nurodoma kaina su minuso ženklu.

Statybinių atliekų susidarymas

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos Rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (Rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis:

- Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
- Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“;
- Atliekų tvarkymo įstatymu.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ardymo darbai	Asfaltas	m^3/t	73,2/183	kietas	17 03 01	–	Nepavo-jinga	Išvežama	–	Lieka Rangovui kaip grįžtamosios medžiagos (antriniam panaudojimui) arba priduodamos atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Ardymo darbai	Medis	t	1,4	kietas	17 02 01	–	Nepavo-jinga	Išvežama	–	Nukirstų medžių ir krūmų mediena, tinkama pardavimui, perduodama Užsakovui arba menkavertė mediena su medienos atliekomis - priduodama atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Žemės kasimo darbai	Gruntas	m^3	820	kietas	17 05 04	–	Nepavo-jinga	Išvežama	–	Išvežimas ir paskleidimas

Darbų eigoje statybinių atliekų kiekiai gali būti tikslinami.

4 Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1.	AB “Telia Lietuva”		Ramūnas Tidikis	2026-08-27	
2.	AB „Via Lietuva“	Komandos vadovas	Raimundas Lukaševičius	2026-09-23	
3.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius	Vedėjas	Svaigedas Stoškus	2026-10-28	

Projekto dalies brėžiniai
(aktualūs)



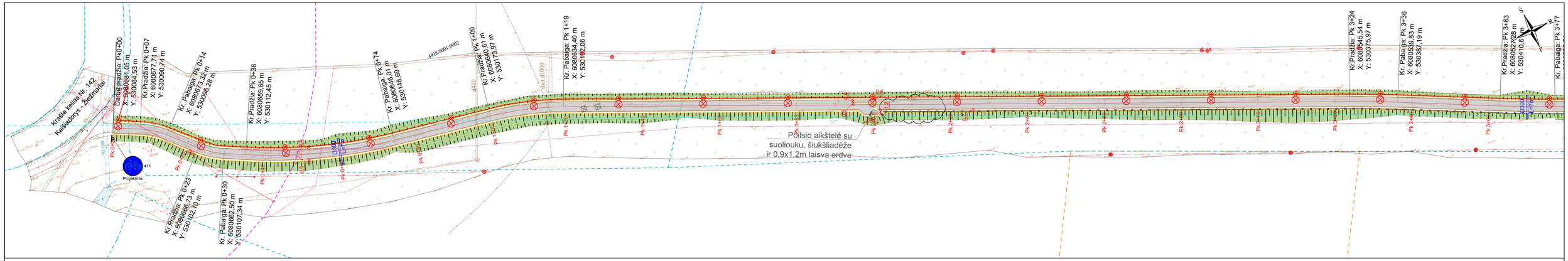


Sutartiniai žymėjimai

- Projektinė gatvės ašis
- Registruotos žemės sklypų ribos
- Preliminarios žemės sklypų ribos
- Inžinerinių statinių ribos
- Ryšių linijos apsaugos zona (po 1 metrą abipus kabelio)
- Elektros oro linijos apsaugos zona (po 2 m abipus linijos)
- Elektros kabelio apsaugos zona (po 1 m abipus linijos)
- Vandentiekio linijos apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdyno ašies)
- Lietaus nuotekų linijos apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdyno ašies)
- Buitinių nuotekų linijos apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdyno ašies)
- Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) ribos
- Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) vizualinės apsaugos pozonio ribos

- Krašto kelio apsaugos zona (po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų)
- Rajoninio kelio apsaugos zona (po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų)
- Geležinkelio kelio apsaugos zona (po 20 metrų į abi puses nuo kraštinių geležinkelio kelių ašių)

0	2026		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	K3D PROJEKTAI Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas
39259	SPV	M. Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos: kelias
33446	SPDV (S)	M. Sabutis	
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema M1:20000; 1:5000 — LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10252025-XX-S.PP - BD_S.BR - 01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



Sutartiniai žymėjimai

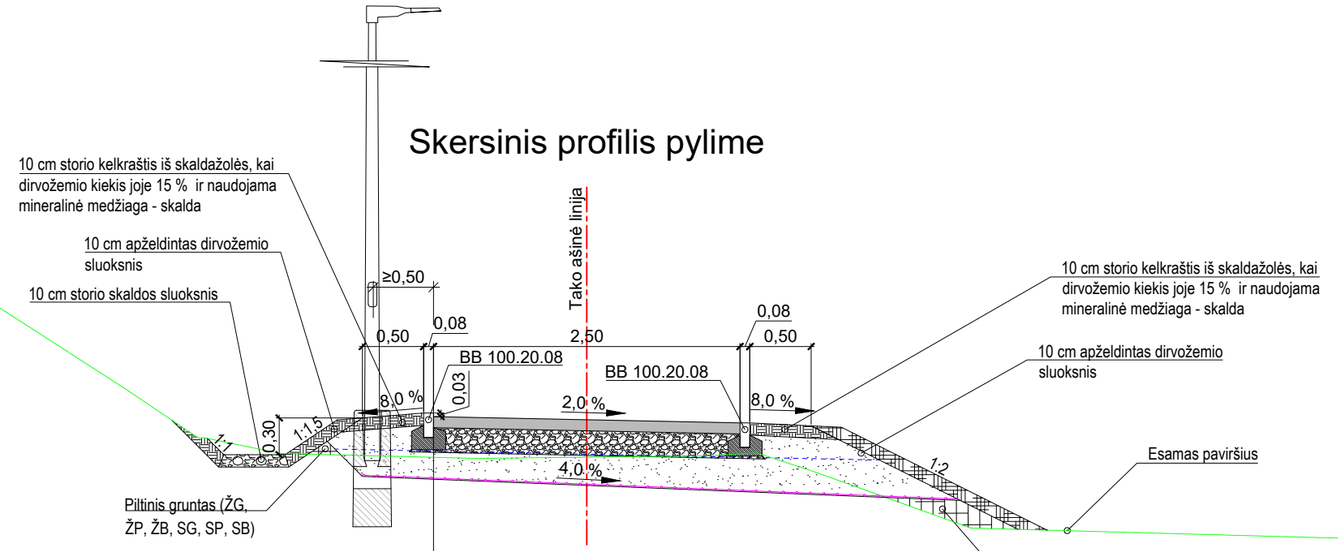
- Projektinė gatvės ašis
- Registruotos/preliminarios žemės sklypų ribos
- Inžinerinių statinių ribos
- Keikraščio kraštas
- Bordiūras 100x22x15 cm (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras 100x20x8 cm
- Asfalto danga
- Įspėjamasis/vedimo paviršius iš betoninių trinkelių
- Veja
- Segmentinė pėsčiųjų tvorelė
- Naikinami krūmai
- Sudedamieji kabelių apsaugos vamzdžiai
- Projektuojamo apšvietimo atramos vieta
- Apšvietimo el. kabelis
- Projektinis kelio ženklas ir skydo kryptis
- Valstybinės reikšmės kelio apsaugos zonos riba
- Geležinkelio kelio miesto vietovėje apsaugos zonos riba
- Vandens pralaida, skersmuo ir ilgis (L)
- Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) ribos
- Kaišiadorių geležinkelio viaduko (unikal. obj. Nr. 2823) vizualinės apsaugos pozonio ribos

PASTABOS:

1. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
2. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint galiojų sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
3. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
4. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitinkties sertifikatus.
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nuženimti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas gžb šulinių perdangas, pakeisti naujomis.
6. Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. | darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atitikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
7. | darbo zoną patenkantiems vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais.
8. Esamų kelio ženklų skydus (irlar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio prižiūrėtojo irlar Ūkvakovo sutikimą. Kadangi nėra žinoma darbų vykdymo data, tai sąnaudų žiniarašt̃yje eismo organizavimo sprendinių įrenginas įvertintas su prielaida, kad visus esamus (išsaugotinus ar perkeltinus) kelio ženklus reikės pakeisti naujais.
9. Inžinerinių tinklų vietą ir gylį būtina tikslinti vietoje.
10. Brėžiniuje matmenys pateikti metrais.
11. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal AB "LTG Infra" išduotas sąlygas Nr. SD(INFRA)-4915/2026.
11. Vykdant darbus vadovautis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi, ir, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą.

0	2026	Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	K3D PROJEKTAI	Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračiu tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas
39259	SPV	M. Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos: kelias
33446	SPDV (S)	M. Sabutis	
	IP		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500 — LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO: 10252025-XX-S.PP - BD_S.BR - 02	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

Skersinis profilis pylime



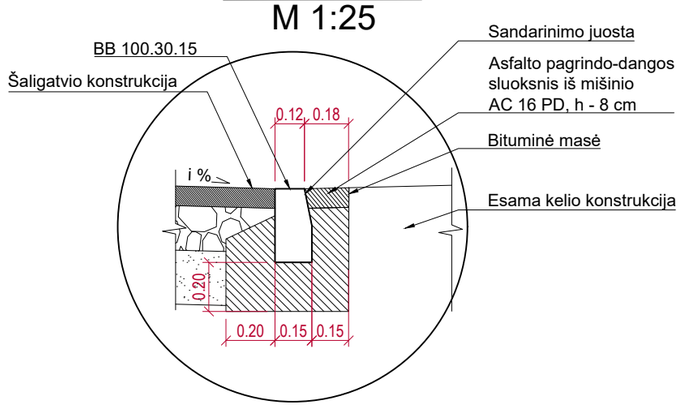
Pėsčiųjų dviračių tako dangos konstrukcija

8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev_2=100 MPa
Geotinklas 30/30 kN/m iš PP
22 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis
Geokompozitas 40/40 kN/m iš PP
Esamas gruntas, Ev_2≥14 MPa

DETALĖ BB 100.30.15

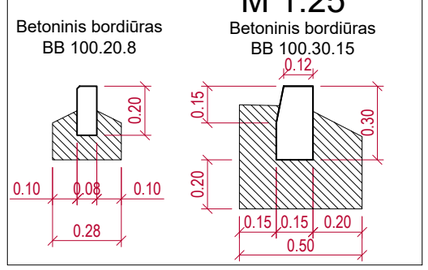
(bortas nuleistas iki 0 cm)

M 1:25



Betoniniai bordiūrai (BB)

M 1:25

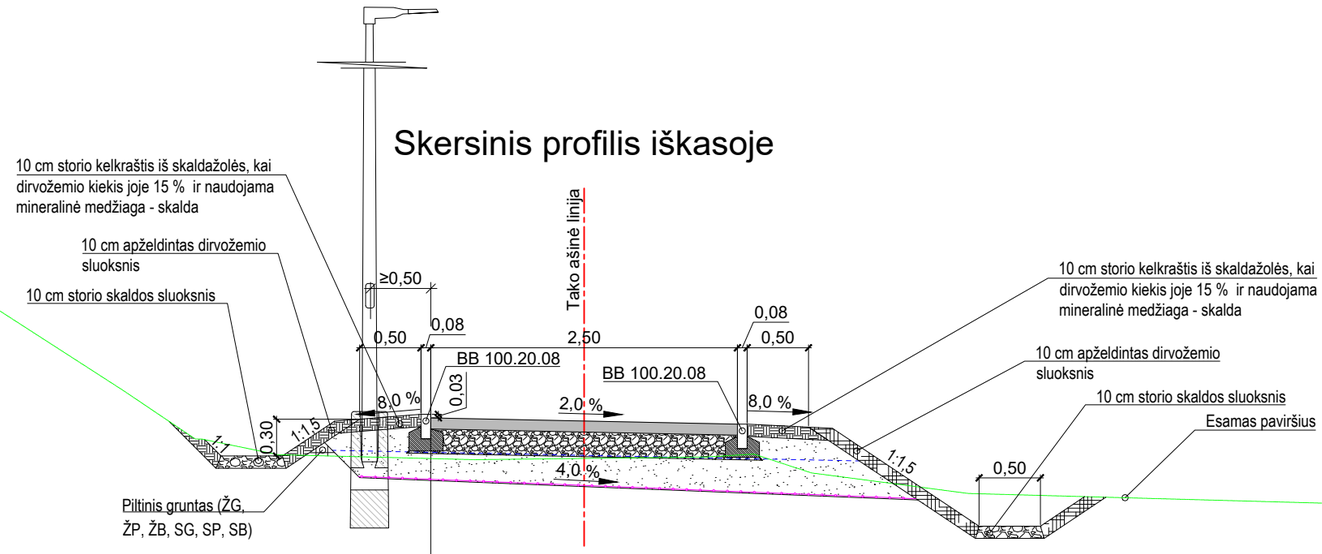


PASTABOS:

1. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

0	2026		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	K3D PROJEKTAI Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas
39259	SPV	M. Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos: kelias
33446	SPDV (S)	M. Sabutis	
	IP		DOKUMENTO PAVADINIMAS Skersinis profilis M1:50 — LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10252025-XX-S.PP - BD_S.BR - 03 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 2

Skersinis profilis iškasoje

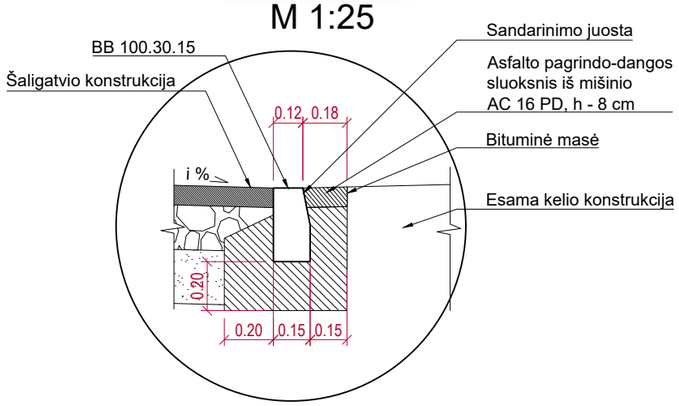


Pėsčiųjų dviračių tako dangos konstrukcija
8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev_2=100 MPa
Geotinklas 30/30 kN/m iš PP
22 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis
Geokompozitas 40/40 kN/m iš PP
Esamas gruntas, Ev_2≥14 MPa

DETALĖ BB 100.30.15

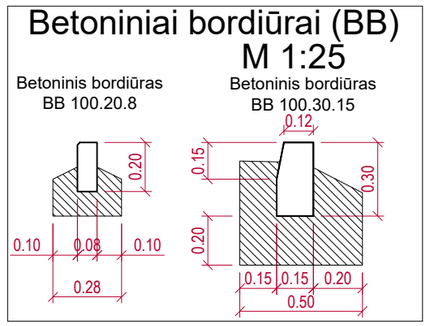
(bortas nuleistas iki 0 cm)

M 1:25



Betoniniai bordiūrai (BB)

M 1:25



PASTABOS:

1. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10252025-XX-S.PP-BD_S-BR.03	2	2	0

Projekto dalies pridedamieji dokumentai (priedai)

TVIRTINU:
Ūkio plėtros ir statybos skyriaus vedėjas
Darius Jocys

DVIRAČIŲ TAKO Į KAIŠIADORIŲ MIESTO KAPINES PROJEKTO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Projekto pavadinimas (Projekto vadovas gali tikslinti projekto rengimo metu)	„Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste naujos statybos projektas“ Projekto pavadinimą formuoti pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (toliau – Reglamentas) (projekto vadovas tikslina statinio kategoriją ir statybos rūšį).
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas	Inžinerinis statinys- dviračių takas. dviračių tako su asfaltbetonio danga įrengimas su interaktyviuoju apšvietimu (Sistema turi užtikrinti šviestuvo pritemdymą iki 20% nominalaus srauto nesant eismo ir 100 % srauto sensoriui aptikus judėjimą).
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	**Kelių (gatvių)** paskirties inžinerinis statinys: - ilgis – apie 895 m; - kategorija – E; - dviračių tako plotis – 2.5 m. - kelkraštis – 0,5 m x:6080681/ y:530085 (pr) x:6080329/ y:530902 (pb) Kategorija bei pradžios ir pabaigos koordinatės tikslinamos projektuotojo, projekto rengimo metu. Projektinius sprendinius derinti su Kaišiadorių m. sen. ir Ūkio plėtros ir statybos skyriumi. Projekte turi būti numatyta želdinių atkuriamosios vertės žiniaraštis (taksacija - jeigu bus šalinami želdiniai).
	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba.
5.	Statinio kategorija (kategoriją tikslina projekto vadovas)	I gr. nesudėtingasis.
6.	Esamų statinio konstrukcijų būklė	Esamas takas sunykes.
7.	Statinio projekto rengimo etapas	TDP
7.1.	Projekto finansavimas	Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos ir Kaišiadorių rajono savivaldybės biudžeto lėšos.
	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Projekto parengimas.

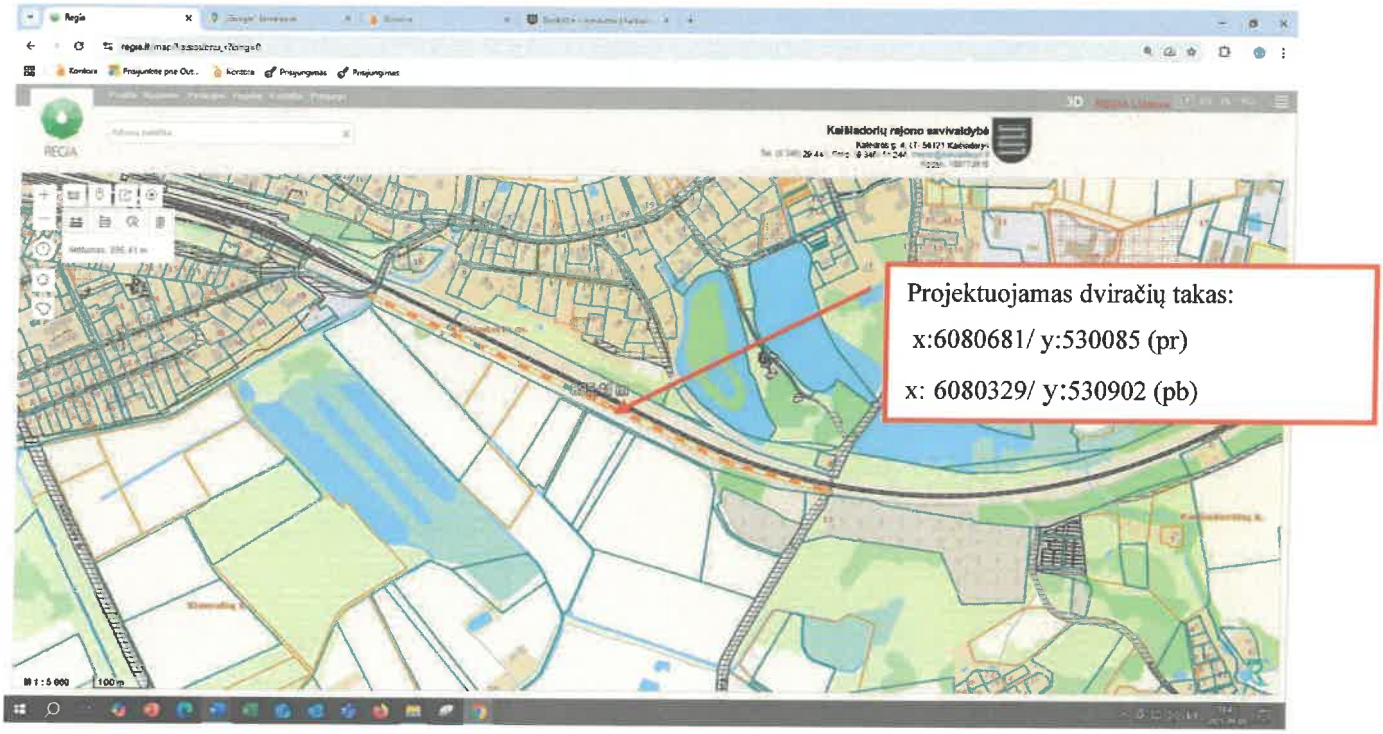
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
8.1.	projektavimo paslaugos	Projekto dalys (tikslina projektuotojas). nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką: - bendroji; [B]; - susisiekimo; [S]; - elektrotechninė; [E]; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo [SO] - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] - kitos projektui įgyvendinti būtinos projekto dalys* * Takas ribojasi su šiomis apsaugos zonomis: Kultūros paveldo (Kaišiadorių geležinkelio viadukas); Elektros AZ (10 kv oro linija); Todėl gali reikėti parengti atskiras projekto dalis, kurias reikia įsivertinti į kainos pasiūlymą. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ TDP projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti, statybos rangos darbams atlikti. Projekto vadovas projekto sudedamąsias dalis nustato atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Projektuojant vadovautis: LR Statybos įstatymu, Statybos techniniais reglamentais STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127 KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“, ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, LR Neįgaliųjų integracijos įstatymu ir kitais kelių (gatvių) projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais. Parengto projekto sprendiniai turi atitikti galiojančius teritorijos planavimo dokumentus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		(Kaišiadorių rajono savivaldybės ir Kaišiadorių miesto teritorijų bendrojo plano sprendinius).
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Topografinių planų parengimas. 2. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas sutikimų projektuoti ir statyti valstybinėje žemėje gavimui. 3. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo, apsaugojimo ar iškėlimo sąlygų gavimui. 4. Pagal poreikį, geologinių bei kitų reikalingų tyrinėjimų atlikimas. 5. Atskirų elektros, ryšių ar kitų inžinerinių komunikacijų dalių su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su inžinerinių tinklus eksploatuojančia organizacija. 6. Servitutų schemos (-ų) (servituto nustatymas ir gavimas – dviračių takas projektuojamas AB „Lietuvos geležinkelių“ valdomame sklype) suformuotiems žemės sklypams, per kuriuos būtų tiesiamos susisiekimo komunikacijos, parengimas vadovaujantis Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265, 3 punktu: suformuotiems valstybinės žemės sklypams turi būti nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, kurie nustatomi administraciniu aktu arba sandoriu, vadovaujantis LR civiliniu kodeksu, LR žemės įstatymo 23 straipsniu ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis, patvirtintomis LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289; 7. Projekto ekspertizė privaloma. Projekto ekspertizę užsako statytojas. 8. Su statytoju suderinto projekto sukėlimas nuotoliniu būdu į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. 9. Jeigu privaloma (pagal teisės aktus) Užsakovo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą.
8.3	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);	Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas" 13 priedu, p.3.2 - visuomenė informuojama apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		atliekami kiti būtini projektavimo paslaugų rengimo ir viešinimo procedūrų užtikrinimo veiksmai.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projekto rengimo darbų trukmė projekto ekspertizei atlikti – 10.5 mėnesių; Gautų ekspertų pastabų taisymo trukmė – 10 d. d. Bendra projektavimo darbų trukmė su ekspertizės pastabų ištaisymu ir statybos leidimu ne ilgiau 11 mėn.
9.1.	Planuojama statybos darbų pradžia, trukmė	2026 metai. Darbų trukmė 5 mėn.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	-
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami)	Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir tvirtinami taip kaip numato LR teisės aktai
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	Sklypas priklauso AB „Lietuvos geležinkeliai“
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos ir Kaišiadorių miesto bendrieji planai yra internetinėse nuorodose: https://kaisiadorys.lt/veiklos-sritys/architektura-ir-teritoriju-planavimas/bendrieji-planai/1409 arba https://tpdris.planuojustatau.lt/tpdris/
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai	-
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Užsako projekto rengėjas.
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių tyrimų dokumentai	Užsako projekto rengėjas.
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, vandentiekio nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	Projektavimo sąlygų gavimas iš „AB Lietuvos geležinkeliai“
10.8.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam	Projektuojamas Dviračių takas galimai papuola į Kultūros paveldo teritorijos apsaugos zoną - Kaišiadorių geležinkelio viadukas; Projektavimo sąlygų gavimas iš Kultūros paveldo departamento

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai)	ir derinimas.
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemos	-
10.11.	kiti dokumentai	
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Lietuvos Respublikos Civilinis kodeksas; Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas; Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bei kiti statybą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai. Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	Rengiant projektą, vadovautis LR statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis. Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis. Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto sudėtyje nurodyti visus matuojamų statinių ir tvarkomos teritorijos rodiklius..
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tiekėjas projektą derina LR statybos įstatymo nustatyta tvarka. Rengiant projektą privaloma vadovautis Kaišiadorių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniais (www.kaisiadorys.lt).
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Nenustatoma.
16.	Projekto rengimo dokumentų kalba	Lietuvių.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektą pateikti PDF ir DWG formatais, parengti 2 popierinius projekto egzempliorius.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.	Techninės specifikacijos priedai	Situacijos schema. Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama šios specifikacijos dalis.
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai	
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma. Kartu su TDP parengimu užsakoma ir projekto vykdymo priežiūra.



2025-09-09

Ūkio plėtros ir statybos skyriaus
specialistas
Gintaras Melinskas

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-07-07 14:55:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1417364**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-03-22**
Kaišiadorys

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Kaišiadorys
Unikalus daikto numeris: **4400-2150-6110**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4918/8001:2 Kaišiadorių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0429-0846**
Žemės sklypo plotas: **0.8282 ha**
Kelių plotas: **0.0244 ha**
Užstatyta teritorija: **0.4533 ha**
Kitos žemės plotas: **0.3505 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **45181 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-04-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-11-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2150-6110, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž6-474**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-03-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **AB "LTG Infra", a.k. 305202934**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2150-6110, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-21 Sutartis Nr. 6SUN-17**
2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-16**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2150-6110, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž6-474**
Plotas: **0.0244 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-03-24**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2150-6110, 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: **0.1267 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **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. 4400-2150-6110, 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: **0.8282 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. 4400-2150-6110, 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: **0.1394 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. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2150-6110, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž6-474**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-03-22**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždaroji akcinė bendrovė "Geokada", a.k. 300019637
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2150-6110, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-402
Licencija Nr. G-675-(666)
Įrašas galioja: **Nuo 2011-03-22**

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

11.1.
Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100740008**
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-15 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-07-11 Ministro įsakymas 3-248**
Įregistravimo data: **2025-07-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2507 kv. m, nuo 2025-07-18**

11.2.
Teritorijos pavadinimas: **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100935628**
Įregistravimo pagrindas: **2026-05-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija; 2026-04-22 Specialusis planas 280**
Įregistravimo data: **2026-05-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5935 kv. m, nuo 2026-05-11**

11.3.
Teritorijos pavadinimas: **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100887177**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-06 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-03-06 Ministro įsakymas 3-87**
Įregistravimo data: **2026-01-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **6261 kv. m, nuo 2026-01-13**

11.4.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100704459**
Įregistravimo pagrindas: **2024-11-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-11-05 Kabelio perkėlimas į kitą vietą Elektros g. 1, Kaišiadorys, Kaišiadorių r. sav. E2N2473357**
Įregistravimo data: **2024-11-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **62 kv. m, nuo 2024-11-11**

11.5.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100377671**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05 Įsakymas dėl AB "LTG Infra" elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-444**
Įregistravimo data: **2022-12-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2640 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.6.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100376557**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05 Įsakymas dėl AB "LTG Infra" elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-444**
Įregistravimo data: **2022-12-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **77 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.7.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100373983**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05 Įsakymas dėl AB "LTG Infra" elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-444**
Įregistravimo data: **2022-12-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **39 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.8.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100092065**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261**
Įregistravimo data: **2021-11-04**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2024-11-26 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-01-02 10/0,4 KV TR TR-15 rekonstravimo projektas (Kauno reg., Kaišiadorių raj.) E1E22G0040**
Duomenų pakeitimo data: **2024-12-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3 kv. m, nuo 2024-12-03**

11.9.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100843667**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.10.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100808865**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2026-01-06**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MANTAS SABUTIS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-07-07 14:54:11

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/371448**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2005-03-17**
Teritorija: **Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0546-9672**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **4955/8001:1 Stasiūnų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **54.4404 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.8725 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.8725 ha**
Kelių plotas: **0.9263 ha**
Užstatyta teritorija: **19.1128 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.3761 ha**
Kitos žemės plotas: **33.1527 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **191000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-02-25**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-05-13**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-01 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-1441**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-03-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **AB "LTG Infra", a.k. 305202934**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-12-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1677**
2005-09-26 Sutartis Nr. P49/05-0079
2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-16**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Servituto unikalus Nr. **100-059-759**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2026-05-26 Servituto sutartis Nr. 5825**
Plotas: **3454.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2026-06-01**

6.2. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-01 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-1441**
Plotas: **6686.00 kv. m**
Aprašymas: **Suteikiantis teisę kitiems asmenims eiti, važiuoti arba varyti gyvulius keliu**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-03-22**

6.3. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-03-01 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-1441**
Plotas: **2577.00 kv. m**
Aprašymas: **Suteikiantis teisę kitiems asmenims eiti, važiuoti arba varyti gyvulius keliu**
Įrašas galioja: **Nuo 2005-03-22**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB Vėjo galia, a.k. 305785700**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-02-09 Nuomos sutartis Nr. SIN-25/2023**
2025-12-16 Susitarimas Nr. SIN-220/2025/1BS-35
Įrašas galioja: **Nuo 2026-01-06**
Terminas: **Nuo 2023-02-09 iki 2032-02-09**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, 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: **0.0008 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, 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: **11.10 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, 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: **11.10 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, 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
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **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. 4400-0546-9672, 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: **54.4404 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.6. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, 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: **3.18 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.7. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0546-9672, 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: **2.756 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: įrašų nėra

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100934961**
Įregistravimo pagrindas: **2026-05-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija; 2026-04-22 Specialusis planas 280**
Įregistravimo data: **2026-05-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **10 kv. m, nuo 2026-05-06**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100740005**
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-15 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-07-11 Ministro įsakymas 3-248**
Įregistravimo data: **2025-07-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **749 kv. m, nuo 2025-07-18**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100739742**
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-15 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-07-11 Ministro įsakymas 3-248**
Įregistravimo data: **2025-07-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **25665 kv. m, nuo 2025-07-16**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100739728**
Įregistravimo pagrindas: **2025-07-15 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-07-11 Ministro įsakymas 3-248**
Įregistravimo data: **2025-07-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1278 kv. m, nuo 2025-07-16**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100935628**
Įregistravimo pagrindas: **2026-05-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija; 2026-04-22 Specialusis planas 280**
Įregistravimo data: **2026-05-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **523178 kv. m, nuo 2026-05-11**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100887165**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-06 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-03-06 Ministro įsakymas 3-87**
Įregistravimo data: **2026-01-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **449102 kv. m, nuo 2026-01-13**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100887177**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-06 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-03-06 Ministro įsakymas 3-87**
Įregistravimo data: **2026-01-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **51547 kv. m, nuo 2026-01-13**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100939327**
Įregistravimo pagrindas: **2026-06-02 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2026-04-21 Ministro įsakymas 1-88**
Įregistravimo data: **2026-06-04**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **212 kv. m, nuo 2026-06-04**

11.9.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100890550**
Įregistravimo pagrindas: **2026-02-11 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2026-02-06 Projektas E1E2500137**
Įregistravimo data: **2026-02-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4551 kv. m, nuo 2026-02-12**

11.10.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100656570**
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2023-03-21 Statybų leidimas Nr. LSNS-26-230321-00022**
Įregistravimo data: **2024-06-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **905 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.11.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100417397**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-11-07 LGI vartotojų perjungimas iš KTPV-294, KTPV299 Rečionių k., Kurniškių k., Kaišiadorių r.(Ž-453)(Kauno reg.), Nr. E1E22LG008**
Įregistravimo data: **2023-11-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **132 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.12.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100416525**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-10-21 LGI vartotojų perjungimas iš KTPV-294, KTPV299 Rečionių k., Kurniškių k., Kaišiadorių r.(Ž-453) Inv. Nr. E1E22LG008 Nr. E1E22LG008**
Įregistravimo data: **2023-10-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **132 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.13.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100397178**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-05-10 VARTOTOJO PERJUNGIMAS IŠ KTPV-2102 KAIŠIADORĖLIŲ K.7 KAIŠIADORĖLIAI (ST Ž-520 KAUNO REG.) Nr. E1E22LG009**
Įregistravimo data: **2023-05-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **163 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.14.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100377671**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05 Įsakymas dėl AB "LTG Infra" elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-444**
Įregistravimo data: **2022-12-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4502 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.15.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100081063**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261**
Įregistravimo data: **2021-11-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **68 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.16.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100086676**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261**
Įregistravimo data: **2021-11-04**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2026-01-26 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2025-05-30 Projektas E1E2500081**
Duomenų pakeitimo data: **2026-02-02**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2385 kv. m, nuo 2026-02-02**

11.17.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100087055**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261**
Įregistravimo data: **2021-11-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **70 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.18.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100078824**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261**
Įregistravimo data: **2021-10-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **522 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.19.
Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100686094**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2017-09-18 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-SK-343**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **671 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.20.
Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100686095**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2017-09-18 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-SK-343**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2690 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.21.
Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100631720**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-09-28 LRV 2016-09-28 nutarimas Nr. 965 Nr. 965**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **34 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.22.
Teritorijos pavadinimas: **Kraštovaizdžio draustiniai (V skyrius, dvidešimt antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634509**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-09-28 LRV 2016-09-28 nutarimas Nr. 965 Nr. 965**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **34 kv. m, nuo 2025-05-10**

11.23. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100863138**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **361 kv. m, nuo 2026-01-09**

11.24. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100828786**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **343 kv. m, nuo 2026-01-07**

11.25. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100824414**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **343 kv. m, nuo 2026-01-07**

11.26. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100785039**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **354 kv. m, nuo 2026-01-06**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MANTAS SABUTIS

MB „K3D projektai”
Mantui Sabučiui
el. p.info@k3d.lt

2026-08- Nr.
Į 2026-07-31 Nr.

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2026-07-31 kreipimąsi el. laišku, teikiame projektavimo sąlygas „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastinto statybos projekto” rengimui:

1. Vadovautis Lietuvos Respublikos galiojančiais teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir standartais, įskaitant AB „Lietuvos geležinkeliai”, AB „LTG Infra” patvirtintas taisykles ir instrukcijas ir kitais galiojančiais teisės aktais. Turi būti įvykdyti *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo* reikalavimai.
2. Rengiant projektą užtikrinti sprendinių tinkamumą/neprieštaravimą projekto „Rail Baltica” geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas” (toliau Spec. Planas) sprendiniams.
3. Rengiant projektą atsižvelgti į geležinkelio ruože Kaišiadorys - Klaipėda AB „LTG Infra” vystomo elektrifikavimo projekto sprendinius.
4. Rengiant projektą atsižvelgti į AB „LTG Infra” vystomo „Geležinkelio ruožas Vilnius-Kaišiadorys (un. Nr. 4900-2014-0010). Geležinkelio kelio (pralaidos 66+312 km keitimo) Kaišiadorių m. k. v. kapitalinio remonto projekto” sprendinius.
5. Numatyti funkcionuojančią vandens nuvedimo sistemą nuo dviračių tako zonos. Neprojektuoti vandens nuvedimo krypties geležinkelio kelio statinių ir įrenginių link.
6. Numatyti priemones apribojančias dviračių ir pėsčiųjų patekimą ant geležinkelio bėgių.
7. Rekomenduojame rengiant topografinę nuotrauką, siekiant užtikrinti duomenų kokybę, tikslinti kabelių trasas vietoje, kartu su AB „LTG Infra” specialistais.
8. Vykdant statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių.
9. Rengiant projektą, numatyti trukdančių komunikacijų įgilinimą, apsaugojimą, perklojimą arba iškėlimą už statybos zonos ribų, Užsakovo lėšomis.
10. Projekte būtina parodyti skerspjūvius, nurodant visų esamų požeminių komunikacijų gylius, atstumus iki kitų inžinerinių tinklų, bei AB „LTG Infra” patikėjimo teise valdomo sklypo ir geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos ribas.
11. Statytojas turės prisiimti atsakomybę dėl bet kokių AB „LTG Infra” ir AB „Lietuvos geležinkeliai” grupės įmonių patiriamų nuostolių, susijusių su esamos inžinerinės infrastruktūros įgyvendinimo metu sukurto turto perkėlimu, pakeitimu, sugadinimu, sunaikinimu ar kitokiu praradimu, padengimo.
12. Geležinkeliai – padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniai bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT svetainėje. Vykdant darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra” Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte – leidime.
13. Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT svetainę.

14. Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.
15. Prieš gaunant aktą – leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra" dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt.
16. Projektą, parengtą pagal galiojančių norminių dokumentų ir šių sąlygų reikalavimus, AB „LTG Infra" pateikti derinimui el. paštu projektai@ltginfra.lt.
17. Iš AB „LTG Infra" gavus suderinimą dėl parengto pilnos apimties projekto ir prieš pradedant darbus pasirašyti *Bendradarbiavimo susitarimą* tarp AB „LTG Infra" ir Statytojo dėl AB „LTG Infra" patikėjimo teise valdomuose žemės sklypuose (unikalus Nr. 4400-2150-6110 ir Nr. 4400-0546-9672) statybos darbų, nustatant *Statytojo* ir *žemės sklypo valdytojo* teises, pareigas bei atsakomybę. Dėl *Bendradarbiavimo susitarimo* sudarymo kreiptis el. p. sutartys@ltginfra.lt.
18. Numatyti visų reikalingų kadastrinių duomenų tikslinimą po statybos užbaigimo.
19. Po darbų atlikimo, pateikti išpildomosios dokumentacijos (trasos planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) elektroninę (pdf ir *.dwg formatu) versiją.

Techninės integracijos vadovas Žygimantas Vilkas

Martynas Bausys, tel. +370 661 81494, el. p. martynas.bausys@ltginfra.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB "LTG Infra"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektavimo sąlygų
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-08-14T08:22:01+03:00, SD(INFRA)-4915/2026
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Žygimantas Vilkas, Vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-08-14T08:22:07.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-08-14T08:22:24+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2031-04-16T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260730.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-08-26 17:01:32

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39259

Mantas Sabutis

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. birželio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26483

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33446

Mantas Sabutis

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. rugsėjo 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26482

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

Kvalifikuotas elektroninis parašas
SIGITA KUZMICKIENĖ
2026-05-13 07:21
Elektroninis parašas

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Sėlių g. 66, 08109 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 39357

Deividas Šliuoža

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.
Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų (110 kV įtampos) tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Atestavimo padalinio vadovė,
laikinai vykdanti direktoriaus funkcijas — Sigita Kuzmickienė

Išduotas 2026 m. gegužės 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. rugpjūčio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas https://www.ssva.lt/registrai

Kvalifikuotas elektroninis parašas
ARTŪRAS KLIMAVIČIUS
2026-02-01 19:31:38 GMT+2
Paskirtis: Parašas

Topografinio plano užsakymas

Topografinio plano adresas	Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.
Topografinio plano tipas	Pilno turinio
Tikslumo klasė	B
Topografinio plano teritorija:	



Geodezininkas

_____

(Vardas, Pavardė, parašas)

Užsakovas
Mantas Sabutis

(Vardas, Pavardė, parašas)

Kvalifikuotas elektroninis parašas
ARTŪRAS KLIMAVIČIUS
2026-02-01 19:31:20 GMT+2
Paskirtis: Parašas

Topografinio plano sudarymo ataskaita

Bendrieji duomenys:

Užsakovas – „Privatus asmuo“

Objektas – Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.

Topografinius tyrinėjimus atliko – Artūras Klimavičius 1GKV-861

Topografinių matavimų data ir laikas – 2025.12.20., 14:00 LitPOS RTKNet.

Informacija apie topografinį planą:

Topografinio plano tipas – Pilno turinio

Topografinio plano klasė – B

Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas:

Planinės padėties tikslumas – 0,06 m.

Aukščių padėties tikslumas – 0,10 m.

Aukščių sistema – LAS 07

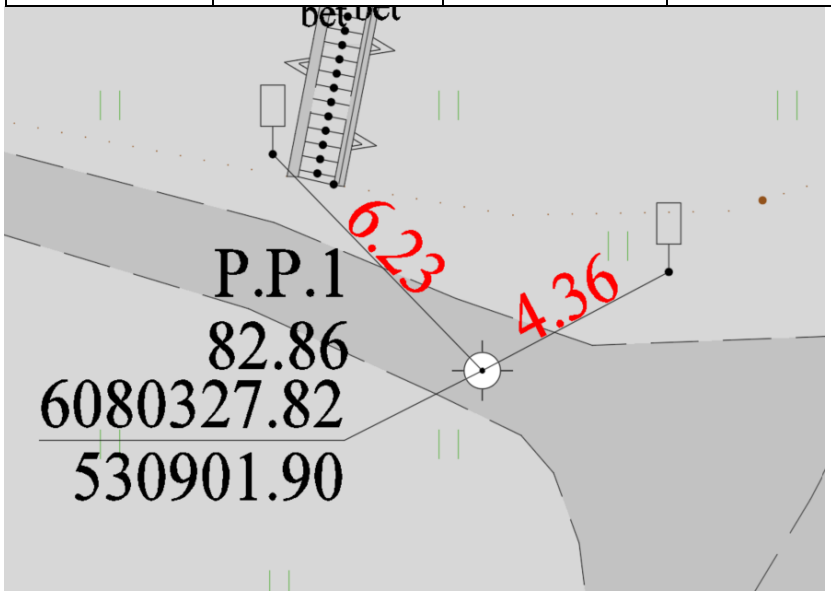
Koordinačių sistema – LKS 94

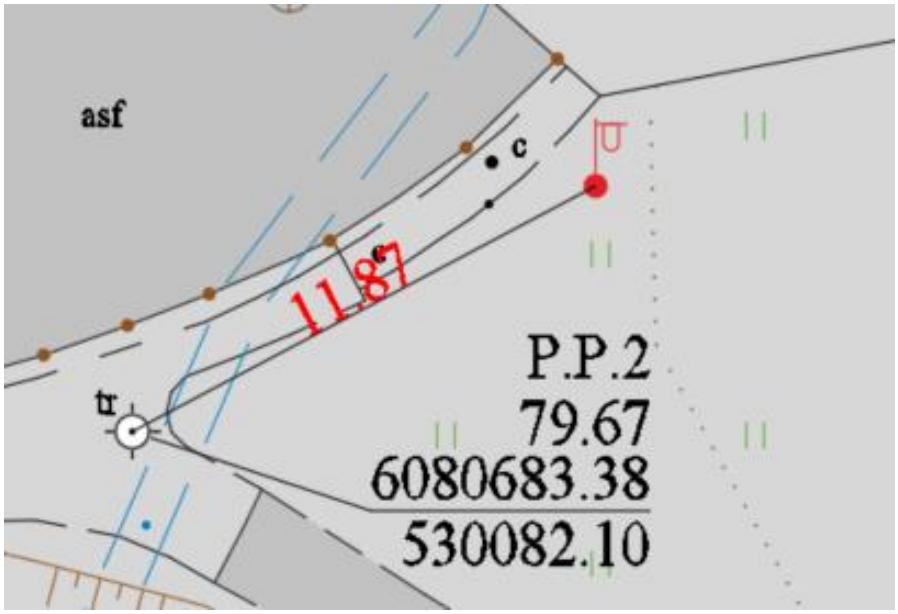
Topografinis planas atlikta masteliu 1:500.

Topografinis planas apima teritoriją, kurios plotas – 2,71ha.

Topografinio plano geodezinis pagrindas:

Tvirto taško Nr.	X	Y	H (LAS07)	Vietos aprašymas
P.P.1	6080327.82	530901.90	82.86	Ženklas ant dangos
P.P.1	6080683.38	530082.10	79.67	Vinis dangoje





Informacija apie inžinerinius topografinius tyrinėjimus:

Tyrinėjimai atlikti vadovaujantis:

GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“

GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“.

Topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti, prietaisais: GNSS imtuvas Hi-Target iRTK5 I.M.U., Elektroninis tacheometras Leica-TS-02

TIIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2026-02-11 16:34

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	ARTŪRAS KLIMAVIČIUS
GKP:	1GKV-861

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20260201-005112
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20260201-005112
Pavadinimas:	Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav
Adresas:	Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav
Prašymo teritorija:	2.72 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Kaisiador_dv_t_derinti.pdf, TP_A.pdf, TP_U.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija (273)
EDT grupė:	Kaišiadorių r. sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (359)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	LAIMUTĖ GRABLIAUSKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR:	Kaisiador_dv_t_derinti.dwg
Pridėti dokumentai:	Kaisiador_dv_t_derinti.pdf, TP_A.pdf, TP_U.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2026-02-01 19:46:07	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-02-11 16:24:31	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomeny
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Pastatų priežiūros grupė. (408)
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Automatikos grupė. (407)
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Kauno regionas. Elektrotechnikos grupė. (405)
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kaišiadorių šiluma“ (141)
Gautas EDR: Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

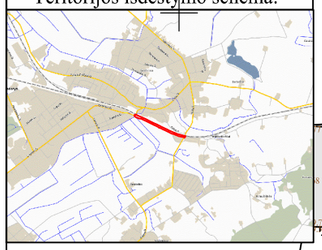
ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija (273)
Organizacijos grupė:	Kaišiadorių r. sav. - Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius (360)
Gautas EDR:	Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Kaišiadorių vandenys“ (395)
Gautas EDR:	Kaisiador_dv_t_derinti.dwg

Teritorijos išdėstymo schema:

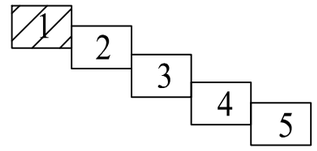


Topografinis planas M1:500

66/36 - 0341

X=6080600.00
Y=530100.00

Lapų išdėstymo schema



Š

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2026-02-11	TIIIS1-20260201-005112

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	GEOIDO MODELIS LIT20G	LAPAS	1	LAPŲ	5

Artūro Klimavičiaus individuali veikla
Jonažolių g. 15 -7, LT-04136
Vilnius; Tel.: +370 646 51425

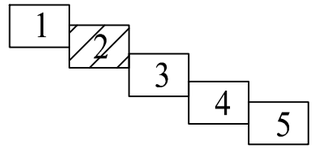
	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10	
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.
	Artūras Klimavičius		2025-12	

66/36 - 0341

66/36 - 0342

X=6080550.00
Y=530300.00

Lapų išdėstymo schema



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	GEOIDO MODELIS LIT20G		LAPAS	2	LAPŲ	5
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonažolių g. 15 -7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10		
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA			A.V.	
	Artūras Klimavičius		2025-12				

Š

66/36 - 0342

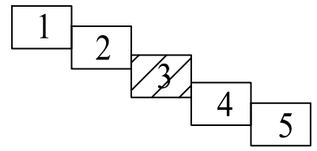
66/36 - 0343

66/36 - 0362

66/36 - 0363

X=6080450.00
Y=530450.00

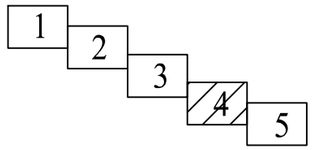
Lapų išdėstymo schema



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	GEOIDO MODELIS LIT20G		LAPAS	3	LAPŲ	5
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonažolių g. 15 -7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10				
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.			
	Artūras Klimavičius		2025-12				

ŠIAURĖ

Lapų išdėstymo schema



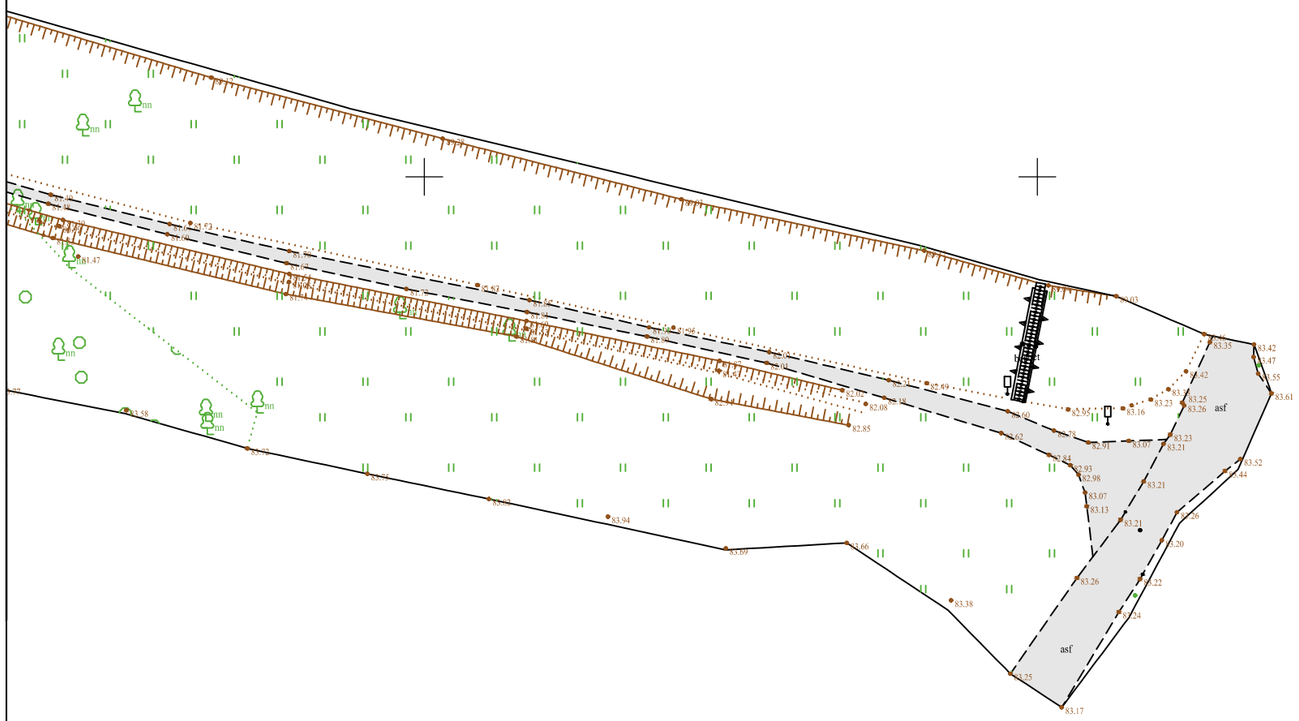
Š

66/36 - 0363

66/36 - 0364

X=6080350.00
Y=530650.00

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	GEOIDO MODELIS LIT20G	LAPAS	4	LAPŲ	5	
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonažolių g. 15 -7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10		
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.			
	Artūras Klimavičius		2025-12				

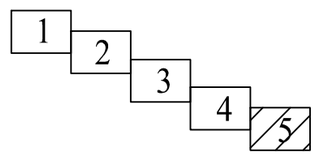


X=6080350.00
Y=530950.00

66/36 - 0364

Š

Lapų išdėstymo schema



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Pėsčiųjų takas Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	GEOIDO MODELIS LIT20G	LAPAS	5	LAPŲ	5	
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonažolių g. 15 -7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10				
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA				
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius		2025-12		A.V.		

uab GeoFirma

DVIRAČIŲ TAKAS NUO GEDIMINO G. IKI KAIŠIADORIŲ MIESTO KAPINIŲ, KAIŠIADORIŲ M.

III GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Vilnius, 2026

uab GeoFirma

Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155

Įmonės kodas 302555562, Saulėtekio al. 15 – 515; LT-10224 Vilnius, mob. tel. +370 612 12228,
el. paštas geofirmalt@gmail.com, info@geofirma.lt

Ataskaitos egz. Nr.

TYRIMO ĮREGISTRAVIMO NUMERIS ŽEMĖS GELMIŲ TYRIMŲ REGISTRE: 60161-2026

UŽSAKOVAS **MB „K3D projektai“**

VYKDYTOJAS **UAB „GeoFirma“**

DVIRAČIŲ TAKAS NUO GEDIMINO G. IKI KAIŠIADORIŲ MIESTO KAPINIŲ, KAIŠIADORIŲ M.

III GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Direktorius R. Milvydas

Tyrimų vadovas K. Gerulaitis

2026 m. gegužės – birželio mėn.

TURINYS

1. Įvadas 2
2. Bendrieji statybos sklypo duomenys 4
3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis 4
4. Geotechninių tyrimų metodika 5
4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT) 5
4.2 Gręžimas 5
5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai. 6
5.1 Geomorfologinė charakteristika 6
5.2 Geologinė sandara 6
5.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 6
5.4 Hidrogeologinės sąlygos 7
5.5 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės 7
5.6 Geologiniai procesai ir reiškiniai 7
6. Išvados 8

PRIEDAI

1. Planas su tyrimų vietų nuorodomis ..... 1 lapas
2. Koordinačių ir altitudžių žiniaraštis ..... 1 lapas
3. Gruntų geotechninių savybių suvestinė lentelė ..... 1 lapas
4. Išilginis profilis I-I' ..... 1 lapas
5. Gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo grafikais ..... 4 lapai
6. UAB „GeoFirma" laboratorijos laboratorinių tyrimų protokolai ..... 15 lapų
7. UAB „Gruntira" laboratorijos laboratorinių tyrimų protokolai ..... 3 lapai
8. Lietuvos geologijos tarnybos gruntų laboratorinių tyrimų protokolai ..... 9 lapai
9. UAB „Vandens tyrimai" laboratorinių tyrimų protokolai ..... 1 lapas
10. Leidimas tirti žemės gelmes (kopija) ..... 1 lapas
11. Zondo patikros sertifikatas (kopija) ..... 2 lapai
12. Techninė užduotis ..... 2 lapai
13. Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa ..... 2 lapai
14. Inžinerinių geologinių tyrimų programos vertinimas ..... 2 lapai
15. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas ..... 2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „GeoFirma" (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 155, 2020-07-01 (9 PRIEDAS)) pagal MB „K3D projektai" užsakymą 2026 m. gegužės - birželio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus projektuojamam dviračių takui nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m. Statiniai priklauso nesudėtingųjų statinių kategorijai.

Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją projektuojamo tako inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui.

Pagal GEOLIS informacinėje sistemoje pateikiamą inžinerinių geologinių sąlygų žemėlapį ruožas patenka į žemapelkių durpių plotą, o rytinė dalis yra arti šlaitų, statesnių nei 25 laipsniai. Dėl to inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti trečiai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011; 60.4) ir buvo atliekami pagal iš anksto paruoštą ir su Lietuvos geologijos tarnyba suderintą darbų programą (2026-05-25 Nr. 1.7-3058).

Gruntų pavadinimai ir simboliai pateikti pagal Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. 1-175 [9], žymenys ir šalčio klasės pateiktos pagal LST 1331 [6].

Tyrimų vietos, kiekis buvo suderinti su Užsakovu.

Duomenys apie tyrimų metodiką pateikiami 4 skyriuje. Tyrimų vietas nužymėjo, gręžinius lauke aprašė ir statinio zondavimo bandymus vykdė geologas V. Paulau. Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „GeoFirma" (akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.264-01), UAB „Gruntira" (akreditavimo pažymėjimo Nr. 265-01) bei Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (akreditavimo pažymėjimo Nr. 215-01) laboratorijose. Vandens tyrimai atlikti UAB „Vandens tyrimai" (akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.176-01) laboratorijoje. Kameralinimo darbus atliko ir ataskaitą parengė tyrimų vadovas K. Gerulaitis.

Tirto ploto koordinatės LKS-94 sistemoje pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Tirto ploto ribų koordinatės (LKS-94)

	X	Y
1	6080667	530088
2	6080624	530191
3	6080376	530706
4	6080339	530824
5	6080328	530900
6	6080339	530904
7	6080382	530743
8	6080688	530094

Tyrimų metu:

- išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai;
- nustatytos išskirtų sluoksnių geotechninės savybės;
- įvertintos hidrogeologinės sąlygos;
- sudarytas išilginis profilis.

Ruošiant ataskaitą, panaudota literatūra:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės" (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai" (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas" (2018);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai" (2018);
6. Lietuvos standartas LST 1331:2022. „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija";
7. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.;
8. Lietuvos Geologijos Tarnybos prie Aplinkos Ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR 2019-06-14, i. k. 2019-09653;
9. www.lgt.lt (http://www.lgt.lt/zemelap/);
10. www.geoportal.lt.



1 pav. *Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vietos žemėlapis (www.geoportal.lt)*

2. Bendrieji statybos sklypo duomenys

Tyrimų ruožas yra rytinėje Kaišiadorių miesto dalyje, tarp Gedimino g. ir Ežero g. (1 pav.). Atkarpa eina lygiagrečiai šiaurės rytuose esančiai geležinkelio linijai Kaišiadorys – Lentvaris, vakaruose ribojasi su Lomenos rytuose, o rytuose - su Kaišiadorių miesto kapinėmis. Už 60 m į šiaurę nuo ruožo pietrytinės dalies telkšo Gudienos III tvenkinys.

Ruože įrengtas pėsčiųjų takas. Didžioji jo dalis padengta sueižėjusio asfalto danga, tik tako pradžioje (Gr.1) ir pabaigoje (Gr.9,10) jos nenustatyta (2 pav.).



2 pav. *Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vieta (Gr.,CPT-3)*

3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrinėjimų metu lauke atlikti šie darbai:

- vizualinis tyrimų vietų apžiūrėjimas ir įvertinimas;
- atliktas tyrimo taškų koordinavimas.
- atlikti 10 statinio zondavimo bandymai (CPT-1...10) iki 3,0...7,0 m gylio;
- išgręžti 10 gręžiniai (Gr. 1...10) iki 3,5...7,0 m gylio.

Laboratorijoje atlikta ir nustatyta:

- gruntų granuliometrinė sudėtis (12 ėminių);
- Atterberg`o ribos (6 ėminiai);
- gamtinė drėgmė, w (14 ėminiai);
- gamtinis tankis, ρ (6 ėminiai);
- kietųjų dalelių tankis, ρ_s (5 ėminiai);
- odometrinis deformacijų modulis E_{oed} (1 bandinys);
- vidinės trinties kampas φ' ir sankiba c' (3 bandiniai);
- vandens laidumo koeficientas k_f (3 ėminiai);
- organinės medžiagos kiekis w_{org} (2 ėminiai);
- vandens bendroji cheminė sudėtis (1 ėminys).

4. Geotechninių tyrimų metodika

Aikštelėje tyrinėjimai buvo atliekami PAGANI firmos (Italija) TG 63/100 įranga (2 pav.), įgalinčia atlikti statinio zondavimo bandymą, gręžimą ir gruntų pavyzdžių paėmimą.

4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT)

Statinis zondavimas atliktas elektroniniu zondu Nr. GL 0512 (Lietuva), matuojant kūginį stiprumą q_c ir trinties stiprumą f_s. Zondo rodmenys buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 sekundę. Tai atitinka grunto stiprumo matavimą kas 1,0 cm.

* maksimali spaudimo jėga 100 kN;
* maksimalus kūginis stipris 50 MPa;
* kūginio stiprumo matavimų tikslumas 250 kPa;
* maksimali šoninė trintis 1000 kPa;
* šoninės trinties matavimų tikslumas 20 kPa;
* kūgio skersmuo 35,6 mm;
* kūgio pagrindo plotas 10 cm^2;
* trinties movos ilgis 133 mm;
* trinties movos skersmuo 36 mm;
* trinties movos plotas 150 cm^2.

Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis šiais dokumentais: Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (LT ESN ISO 22476-1:2023).

Gruntų geotechninės savybės (E, φ', c_u) paskaičiuotos pagal statinio zondavimo rezultatus (q_c) remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis [7].

4.2 Gręžimas

Tuo pačiu agregatu, panaudojus hidraulinę gręžimo galvutę (didžiausias sukimo momentas 55 kgm) sraigtiniu būdu buvo išgręžti 100 mm skersmens gręžiniai. Sraigtai buvo keliami kas 0,75 m, aprašomi sluoksniai ir imami gruntų ėminiai. Gruntų bandiniai buvo imami vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1 reikalavimais.

5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai

5.1. Geomorfologinė charakteristika. Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajone, kuris priklauso Neries žemupio plynaukštės rajonui, paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai [10]. Tiriamoje atkarpoje žemės paviršius nelygus, pietvakarinėje dalyje kyla pietryčių kryptimi nuo 77,5 iki 83,0 m absoliutinės altitudės. Šiaurės vakarinė dalis apima apie 5 m aukščio geležinkelio sankasos šlaitą, kurio maksimalus polinkio kampas yra apie 29°.

5.2. Geologinė sandara. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV), biogeninės nuogulos (b IV), limninės nuogulos (l IV) ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl).

5.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

- Piltinis gruntas (Mg) ([SD-SM]) (IGS-1,2) įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis rudas, pilkai rudas, rudai pilkas, rudai juodas, tamsiai pilkas, mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (F2), vietomis užterštas naftos produktais, purus (IGS-1), mažai drėgnas – drėgnas; gerai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis rudas, rudai pilkas, juodas, vidutinio rupumo, purus (IGS-1), vidutinio tankumo (IGS-2), mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (F2), su žvirgždu, vietomis užterštas naftos produktais, su dirvožemiu ir asfalto fragmentais, organinės medžiagos, žvyringo smėlio priemaiša, mažai drėgnas – vandeningas; nustatytas visuose gręžiniuose, išskyrus Gr.8, iki 0,4...1,8 m gylio.

Biogeninės nuogulos (b IV)

- Durpės (Pt) (HU) (IGS-3) juodos, rudai juodos, tamsiai rudos, gerai – vidutiniškai susiskaidžiusios (w_{org} – 49,6...50,1 %), labai silpnos, prisotintos vandeniu, labai jautrios šalčiui (F3); nustatytos gręžiniuose Gr. 1...3 iki 2,9 – 5,3 m gylio ir gręžiniuose Gr.6,7 iki 1,3 – 2,3 m gylio.

Limninės nuogulos (l IV)

- Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) (MV) (IGS-4) pilkas, labai silpnas, labai jautrus šalčiui (F3); nustatytas gręžinyje Gr. 2 nuo 5,3 m gylio, sluoksnio padas gręžiniu iki 7,0 m gylio nepasiektas.

- Didelio plastiškumo molis (ClH) (MR) (IGS-5) rudai pilkas su rudomis dėmėmis, silpnas, mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui (F2); nustatytas gręžinyje Gr.1 nuo 2,9 m gylio, sluoksnio padas gręžiniu iki 4,3 m gylio nepasiektas.

Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl)

- Dulkingas smėlis (siSa) (SD_0) (IGS-6,7) rudas, rudai pilkas, smulkus, smulkus – vidutinio rupumo, labai purus (IGS-6), vidutinio tankumo (IGS-7), vietomis su meldų liekanomis, smėlingo dulkio ir smulkaus tarpsluoksniais, labai jautrus šalčiui (F3), drėgnas – vandeningas; nustatytas gręžiniuose Gr.5,6 nuo 0,8 – 1,3 m iki 3,0 m gylio be gręžiniuose Gr. 8,9 nuo 1,1 – 2,0 m gylio, sluoksnio padas pasiektas tik gręžinyje Gr. 9 3,0 m gylyje.

- *Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN) (DL) (IGS-8)* rudas – pilkai rudas, labai stiprus, vietomis su dulkio tarpsluoksniais, prisotintas vandeniu; nustatytas gręžiniuose Gr.5,9 nuo 3,0 m gylio, sluoksnio padas gręžiniais iki 3,5 – 4,0 m gylio nepasiektas.

- *Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis (saFP) (SD-SM) (IGS-9...11)* rudas, rudai pilkas, pilkas, smulkus – vidutinio rupumo, labai purus (IGS-9), vidutinio tankumo (IGS-10), tankus (IGS-11), vietomis su žvirgždu, rupaus ir dulkingo smėlio tarpsluoksniais, mažai ir vidutiniškai jautrus šalčiui, drėgnas – vandeningas; nustatytas gręžiniuose Gr.3,4 nuo 0,8 – 2,9 m gylio, sluoksnio padas iki 4,0...5,0 m gylio nepasiektas, gręžiniuose Gr.6,7,8 nuo 1,2 – 3,3 m, sluoksnio padas pasiektas gręžinyje Gr. 8, 2,0 m gylyje, bei gręžinyje Gr.10 nuo 1,1 m gylio, sluoksnio padas iki 4,0 m gylio nepasiektas.

5.4. Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nustatytas 0,37 – 2,20 m gylyje (abs.a. 77,86 – 81,49 m). Jis drenuojasi į vakaruose tekančią Lomenos upę. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio, o reljefo pažemėjimuose gali siekti ir žemės paviršių.

Vandens laidumo koeficientai k_f nustatyti laboratorijoje: piltinio smėlio (IGS-1,2) – $1,57x10^{-5}$ m/s, dulkingo smėlio (IGS-6,7) – $1,40x10^{-5}$ m/s, mažai dulkingo – molingo smėlio (IGS-9...11) – $1,82x10^{-5}$ m/s.

5.5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės mechaninės savybės yra pateiktos **3 priede**.

5.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtoje teritorijoje tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta, gręžiniuose Gr. 1,2,3,6,7 nustatyti durpių sluoksniai rodo, jog anksčiau teritorijoje vyko pelkėjimo procesai.

Geležinkelio sankasos šlaitas stabilus, apaugęs žole, pavieniais krūmai ir medžiais. Nuošliaužų ar šlaitų erozijos padarinių nefiksuota.

6. Išvados

1. Inžineriniu geologiniu požiūriu projektuojamo dviračių tako inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos.

2. Žemės paviršius numatomo tako vietoje kyla pietryčių kryptimi nuo 77,5 m iki 83,0 m absoliutinės altitudės.

3. Tiriamoje atkarpoje pagrindo pjūvį sudaro:

- didžiojoje ruožo dalyje iki 0,4 – 1,8 m gylio supiltas mažai dulkingas – molingas smėlis ir žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis. Vyrauja purus (IGS-1), tik rytinėje dalyje (Gr.9,10) jis yra vidutinio tankumo (IGS-2);
- po piltiniu gruntu kelio ruožo atkarpose (Gr.1...3,6,7) nustatyti durpių (IGS-3) sluoksniai, jų storis kintas nuo 0,9 iki 3,5 m;
- po durpėmis, o gręžinių Gr.4,8 aplinkoje - iškart po dirvožemiu ar piltiniu gruntu slūgso labai purūs, labai silpni ir silpni gruntai: smėlingas vidutinio plastiškumo molis (IGS-4), didelio plastiškumo molis (IGS-5), dulkingas smėlis (IGS-6) ir blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-9);
- nuo 0,8 – 4,0 m gylio beveik visame ruože suklostyti vidutinio tankumo dulkingas ir mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-7,10), tankus mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-11) ir labai stiprus smėlingas dulkis (IGS-8).

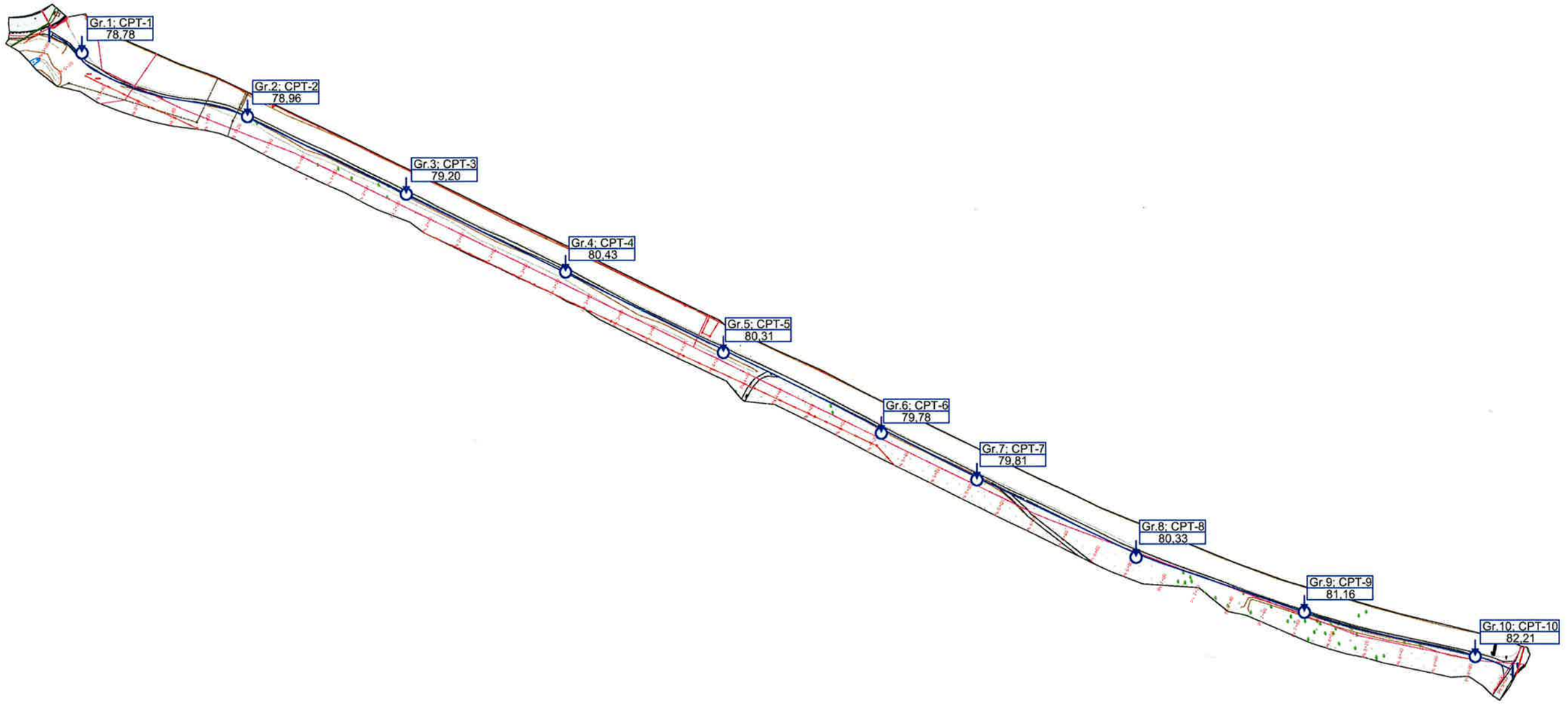
4. Tirtame ruože vyrauja labai jautrūs šalčiui gruntai (klasė F3). Mažai ir vidutiniškai jautriems šalčiui (F2) gruntams priklauso piltinis mažai dulkingas – molingas ir žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis (IGS-1,2), didelio plastiškumo molis (IGS-5) ir blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS-9...11).

5. Gruntų geotechninių savybių vidutinės reikšmės pateiktos 3 priede.

6. Gruntinis vanduo nusistojo 0,37 – 2,20 m gylyje (abs.a. 77,86 – 81,49 m). Jis drenuojasi į vakaruose tekančią Lomenos upę. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti apie 1,0 m nuo tyrimų metu fiksuoto lygio, o reljefo pažemėjimuose gali siekti ir žemės paviršių.

Paviršinio vandens (atmosferinio, sniego, įšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos palankios.

Vandens laidumo koeficientai k_f: piltinio smėlio (IGS-1,2) – $1,57 \times 10^{-5}$ m/s, dulkingo smėlio (IGS-6,7) – $1,40 \times 10^{-5}$ m/s, mažai dulkingo – molingo smėlio (IGS-9...11) – $1,82 \times 10^{-5}$ m/s.



uab GeoFirma Leidimo Nr. 155 Tel. +370 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt				**OBJEKTAS:** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				**UŽSAKOVAS:** MB "K3D projektai"	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	**Planas (M 1:2500):** Tyrimo vietos, profilio linija I-I'	Lapas 1 / Lapų 1
Geologas	A. Kulbis		2026 05		
Geologas	K. Gerulaitis		2026 05		

1 PRIEDAS

KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

Užsakovas: MB "K3D projektai"

Gręžinius (CPT) nužymėjo V. Paulau

Gręžinius (CPT) pririšo V. Paulau

Koordinačių sistema LKS-94

Aukščių sistema LAS07

Planinio pririšimo būdas GPS prietaisu

Koordinačių nustatymo metodas GPS prietaisu

Altitudžių nustatymo metodas Interpoliacija iš skaitmeninio plano

Data: 2026 m. gegužės mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Altitudė
		x	y	
1.	Gr.1; CPT-1	6080670.9	530101.1	78.78
2.	Gr.2; CPT-2	6080635.1	530194.7	78.96
3.	Gr.3; CPT-3	6080591.3	530284.3	79.20
4.	Gr.4; CPT-4	6080547.5	530374.2	80.43
5.	Gr.5; CPT-5	6080502.1	530463.3	80.31
6.	Gr.6; CPT-6	6080456.7	530552.4	79.78
7.	Gr.7; CPT-7	6080430.4	530606.4	79.81
8.	Gr.8; CPT-8	6080356.1	530791.6	80.33
9.	Gr.9; CPT-9	6080356.1	530791.6	81.16
10.	Gr.10; CPT-10	6080331.3	530888.2	82.21

Gruntų geotechninių savybių vidutinės reikšmės

Objekto pavadinimas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

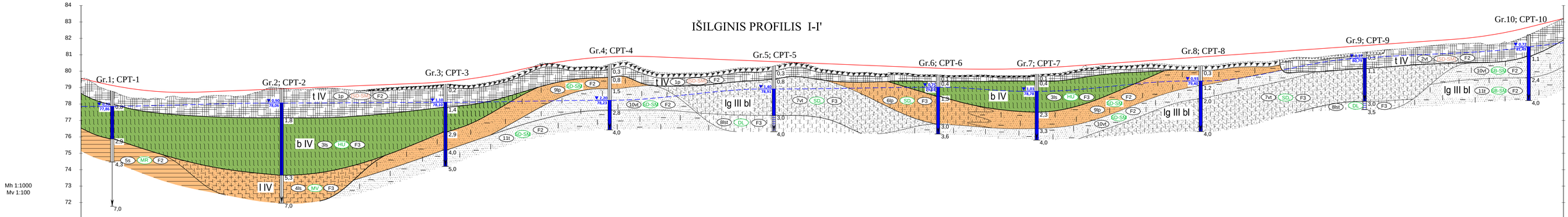
IGS Nr.	Jautrio šalčiui klasė (LST 1331)	Žymuo (LST 1331)	Grunto pavadinimas (LGT prie AM direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos". TAR, 2019, Nr.9653)	Stiprumas ir tankumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninė trintis f_s (kPa)	Deformacijų modulis E (MPa)	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed} (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant (φ=0°) c_u (kPa)	Sankiba c´ (kPa)	Vidinės trinties kampas φ´ (laips.)	Grunto tankis ρ (Mg/m³)	Filtracijos koeficientas k_f (m/s)
1p	F2	[SD-SM]	Piltinis gruntas (Mg): įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis/gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis	Purus	3,0 (7) 2,5 – 3,9	27 (7) 15 - 50	4,5 (7) 3,8 – 6,0		-	0	29,3 (7) 28,4 – 31,1		$1,57x10^{-5}$*
2vt	F2	[SD-SM]	Piltinis gruntas (Mg): gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis	Vidutinio tankumo	7,5 (2) 7,0 – 8,0	75 (2) 50 - 100	22,5 (2) 21,0 – 24,0		-	0	34,8 (2) 34,4 – 35,2		
3ls	F3	HU	Durpės (Pt)	Labai silpnos	0,4 (5) 0,3 – 0,5	32 (6) 20 - 45	0,4 (5) 0,3 – 0,5		-	-	-	1,09 (2) 1,08* – 1,10*	
4ls	F3	MV	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM)	Labai silpnas	0,4 (1)	10 (1)	2,8 (1)		20 (1)	17,1 (1)	15,8 (1)		
5s	F2	MR	Didelio plastiškumo molis (ClH)	Silpnas	0,8 (1)	50 (1)	5,6 (1)		40 (1)	21,8 (1)	23,2*	1,87* (2)	
6lp	F3	SD_0	Dulkingas smėlis (siSa)	Labai purus	2,0 (1)	25 (1)	3,0 (1)		-	0	27,1 (1)		$1,40x10^{-5}$*
7vt	F3	SD_0	Dulkingas smėlis (siSa)	Vidutinio tankumo	6,8 (3) 5,0 – 8,0	63 (3) 35 - 80	30,4 (3) 24,5 – 32,6	16,1*	-	27,8*	28,3*	1,77 (4) 1,62* - 2,21*	
8lst	F3	DL	Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)	Labai stiprus	4,5 (1)	45 (1)	22,5 (1)		225 (1)	64,7 (1)	24,8 (1)	2,13 (2) 2,12*-2,14*	
9lp	F2	SD-SM	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis (SaFP)	Labai purus	2,0 (5) 1,5 – 2,4	22 (5) 15 - 30	3,0 (5) 2,3 – 3,6		-	0	27,1 (5) 25,4 – 28,1		$1,82x10^{-5}$*
10vt	F2	SD-SM	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis (SaFP)	Vidutinio tankumo	6,6 (5) 6,0 – 7,5	62 (5) 50 - 85	29,7 (5) 27,8 – 32,6		-	16,8*	31,9*	1,87 (3) 1,86* - 1,88*	
11t	F2	SD-SM	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas – molingas smėlis (SaFP)	Tankus	13,0 (5) 10,0 – 20,0	125 (5) 75 - 150	47,8 (5) 40,0 - 65,4		-	0	37,8 (5) 36,5 – 40,6		

- skaitiklyje – vidutinės reikšmės, skliausteliuose – reikšmių skaičius, vardiklyje – minimalios ir maksimalios reikšmės;
- ρ pateiktas pagal literatūrinius duomenis (Šimkus J. ir kt. (1973). Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės. Vilnius);
- * - nustatyta laboratorijoje;
- E_{oed} – pateiktas prie 200 kPa.

Sudarė: .....**K. Gerulaitis**

3 PRIEDAS

IŠILGINIS PROFILIS I-I'



Projektiniai duomenys

Darbų žymė	
Nuolydžiai ir vertikalios kreivės	2,3% R - 2200 K - 59 0,4% 2,2% R - 3200 K - 58 R - 2800 K - 73 0,4% R - 7000 K - 77 0,7% R - 2500 K - 45 2,5%
Projektinės altitudės	
Žemės paviršiaus altitudės	
Atstumai	
Piketas	
Tiesės ir kreivės plane	
Kilometrai	

Sutartiniai ženklai pateikti 4.2 PRIEDE

UAB GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel.: +370 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: MB "K3D projektai"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. Kulbis		2026 05
Geologas	K. Gerulaitis		2026 05

IŠILGINIS PROFILIS I-I'

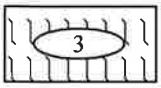
Lapas	Lapų
1	2

4.1 PRIEDAS

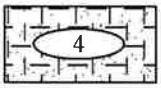
SUTARTINIAI ŽENKLAI



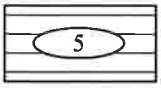
Piltinis gruntas (Mg):
- įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis (SD-SM) F2
- gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis



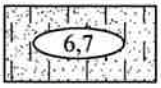
Durpės (Pt) HU F3



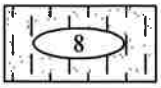
Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) MV F3



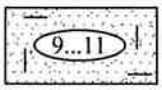
Didelio plastiškumo molis (ClH) MR F2



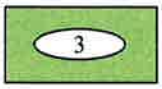
Dulkingas smėlis (siSa) SD_g F3



Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN) DL F3



Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP) SD-SM F2



Biogeninis gruntas



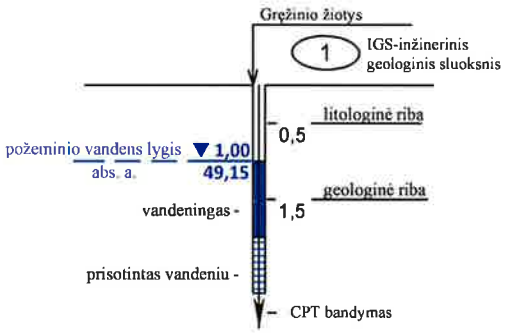
Labai purus/labai silpnas/silpnas gruntas

Tankumas ir stiprumas

- lp labai purus
- p purus
- vt vidutinio tankumo
- t tankus
- ls labai silpnas
- s silpnas
- lst labai stiprus

Jautrumas šalčiui (LST-1331)

- F2 mažai ir vidutiniškai jautrus
- F3 labai jautrus



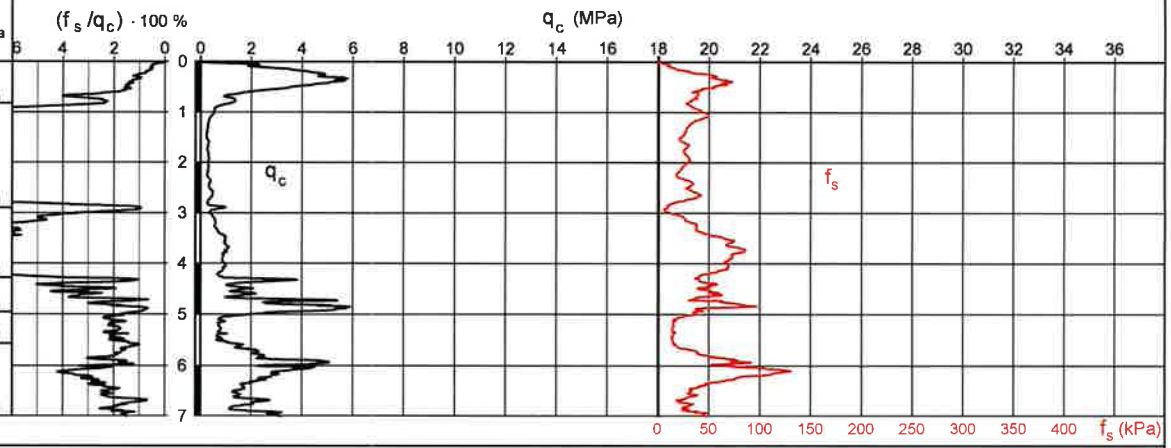
uab GeoFirma Leidimo Nr. 155 Tel. +370 612 12228 info@geofirma.lt www.geofirma.lt				**OBJEKTAS:** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai				**UŽSAKOVAS:** MB "K3D projektai"	
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	**SUTARTINIAI ŽENKLAI**	Lapas 2 / Lapų 2
Geologas	A. Kulbis		2026 05		
Geologas	K. Gerulaitis		2026 05		

Gr. 1

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 78,78 m, koordinatės x-6080670.9 m, y-530101.1 m

CPT - 1 Data: 2026.05.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	1	SD-SM	F2	grSaFG	Piltinis gruntas: įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis pilkai rudas, nuo 0,4 m gylio - rudai juodas - tamsiai pilkas, užterštas naftos produktais; purus, mažai drėgnas, nuo 0,4 m gylio - drėgnas	0,8	0,8	1p	0,92 / 77,86	3,0	35
b IV	3	HU	F3	Pt	Durpės juodos - rudai juodos, gerai - vidutiniškai susiskaidžiusios (w_{nn} - 49,6 %), labai silpnos, prisotintos vandeniu	2,9	2,1	3ls		0,3	30
l IV	5	MR	F2	ClH	Didelio plastiškumo molis rudai pilkas su rudomis dėmėmis, silpnas	4,3	1,4	5s		0,8	50
										1,1	45
										0,8	20
										1,5	30

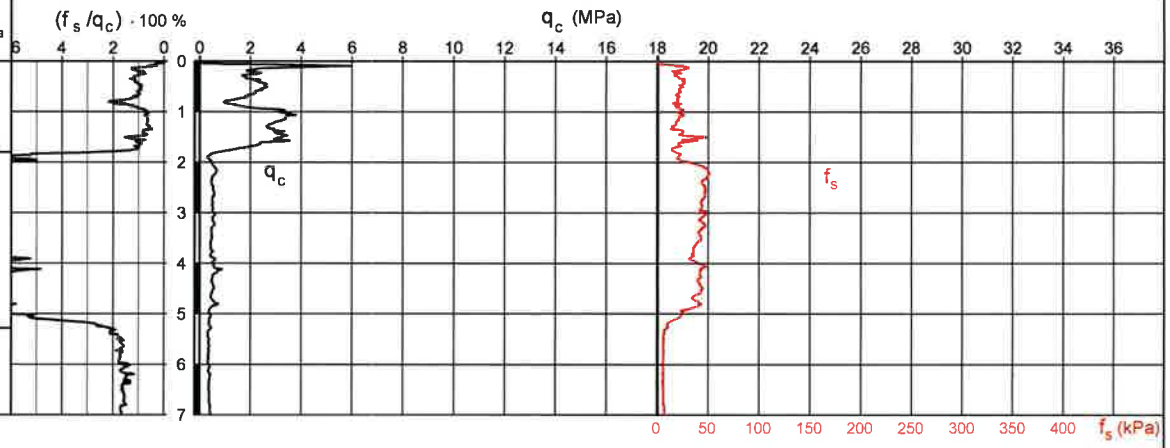


Gr. 2

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 78,96 m, koordinatės x-6080635.1 m, y-530194.7 m

CPT - 2 Data: 2026.05.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	1	SD-SM	F2	SaFW	Piltinis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudai pilkas, vidutinio rupumo, su dirvožemiu ir asfalto fragmentais, nuo 0,9 m gylio - rudas; 0,4 - 0,9 m gylio intervale - su organinės medžiagos priemaiša; purus, drėgnas, nuo 0,9 m gylio - vandeningas	1,8	1,8	1p	0,90 / 78,06	2,5	25
b IV	3	HU	F3	Pt	Durpės rudai juodos - tamsiai rudos, gerai - vidutiniškai susiskaidžiusios (w_{nn} - 49,6 %), labai silpnos, prisotintos vandeniu	5,3	3,5	3ls		0,5	45
l IV	4	MV	F3	saClM	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis pilkas, labai silpnas	7,0	1,7	4ls		0,4	10



▯ - grunto ėminys
▮ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
q_c - kūginis stipris
f_s - trinties stipris
f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 370 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: MB "K3D projektai"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. Kulbis		2026 05
Geologas	K. Geruiaitis		2026 05

GRĘŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 1, 2; CPT -1, 2

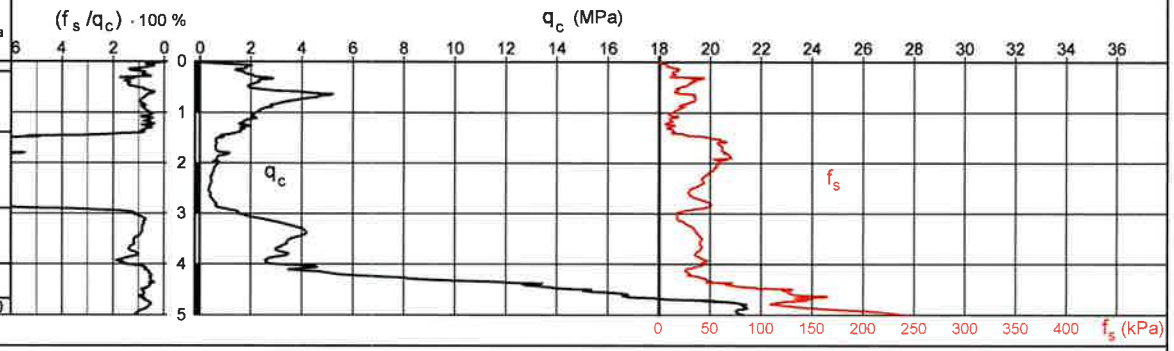
Lapas	Lapų
1	4

5.1 PRIEDAS

Gr. 3

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 79,20 m, koordinatės x-6080591,3 m, y-530284,3 m **CPT - 3** Data: 2026.05.29

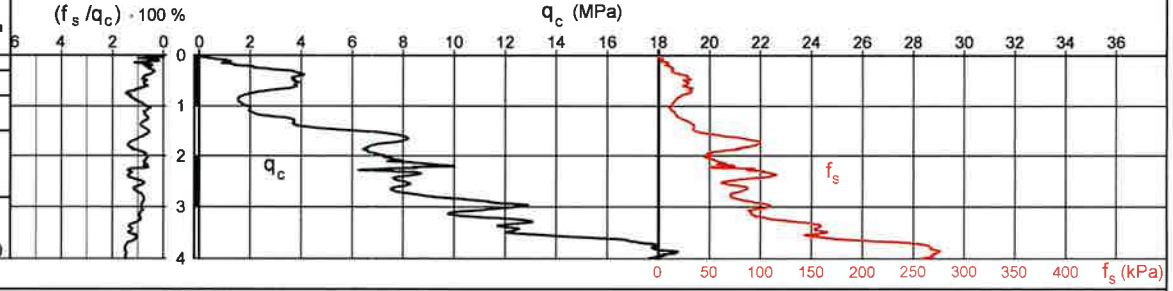
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Smėlingas dirvožemis pilkai rudas	0,2					
t IV	1	SD-SM	F2	SaFW	Piltinis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis pilkai rudas - rudas, vidutinio rupumo, purus, su žvyringo smėlio priemaiša, mažai drėgnas, nuo 0,7 m gylio - drėgnas, nuo 1,1 m gylio - vandeningas	1,4	1,2	1p	1,10 / 78,10	2,5	20
b IV	3	HU	F3	Pt	Durpės rudai juodos, gerai susiskaidžiusios (w_{wc} - 49,6 %), labai silpnos, prisotintos vandeniu	2,9	1,5	3js		0,5	45
lg III bl	9	SD-SM	F2	SaFP	Blogai išrūšiuotas smėlis šviesiai rudai pilkas, labai purus, smulkus - vidutinio rupumo, nuo 4,0 m gylio - rudas, su žvirgždu, vandeningas	4,0	1,1	9lp		2,4	30
	11	SD-SM	F2	SaFP		5,0	1,0	11		10,0 20,0	75 150



Gr. 4

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 80,43 m, koordinatės x-6080547,5 m, y-530374,2 m **CPT - 4** Data: 2026.05.29

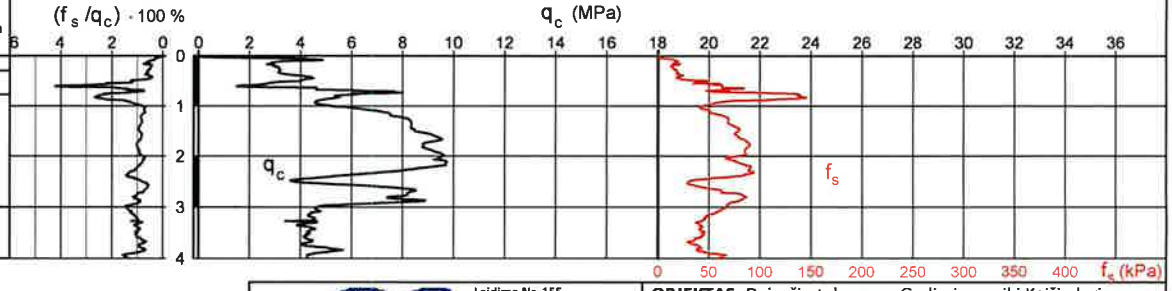
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis tamsiai pilkas	0,3	0,3				
t IV	1	SD-SM	F2	SaFW	Piltinis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis pilkai rudas, vidutinio rupumo, purus, su žvirgždu, mažai drėgnas	0,8	0,5	1p		3,9	25
lg III bl	9	SD-SM	F2	SaFP		1,5	0,7	9lp		2,0	20
	10	SD-SM	F2	SaFP	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudas, smulkus - vidutinio rupumo, labai purus, nuo 1,5 m gylio - vidutinio tankumo, nuo 2,8 m gylio - tankus; su žvirgždu, drėgnas, nuo 2,2 m gylio - vandeningas	2,8	1,3	10V	2,20 / 78,23	7,5	75
	11	SD-SM	F2	SaFP		4,0	1,2	11		12,0	150



Gr. 5

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 80,31 m, koordinatės x-6080502,1 m, y-530463,3 m **CPT - 5** Data: 2026.05.27

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis rudai pilkas	0,3	0,3			-	-
t IV	1	SD-SM	F2	grSaFG	Piltinis gruntas: įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis rudas, purus, mažai drėgnas	0,8	0,5	1p		4,0	50
lg III bl	7	SD	F3	siSa	Dulkingas smėlis rudas, smulkus, su smėlingo dulkio tarpsluoksniais; drėgnas, nuo 1,4 m gylio - prisotintas vandeniu	3,0	2,2	7V	1,40 / 78,91	8,0	75
	8	DL	F3	saSiN	Smėlingas neplastiškas dulkis rudas - pilkai rudas, labai stiprus, prisotintas vandeniu	4,0	1,0	8lsi		4,5	45



▯ - grunto ėminys
▮ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
q_c - kūginis stipris
f_s - trinties stipris
f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 370 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: MB "K3D projektai"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. Kulbis		2026 05
Geologas	K. Gerulaitis		2026 05

GRĖŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 3, 4, 5; CPT -3, 4, 5

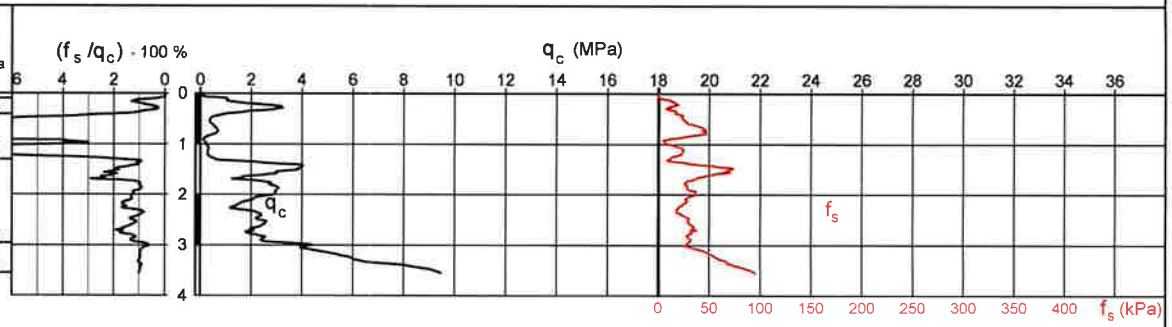
Lapas	Lapų
2	4

5.2 PRIEDAS

Gr. 6

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 79,78 m, koordinatės x-6080456.7 m, y-530552.4 m CPT - 6 Data: 2026.05.27

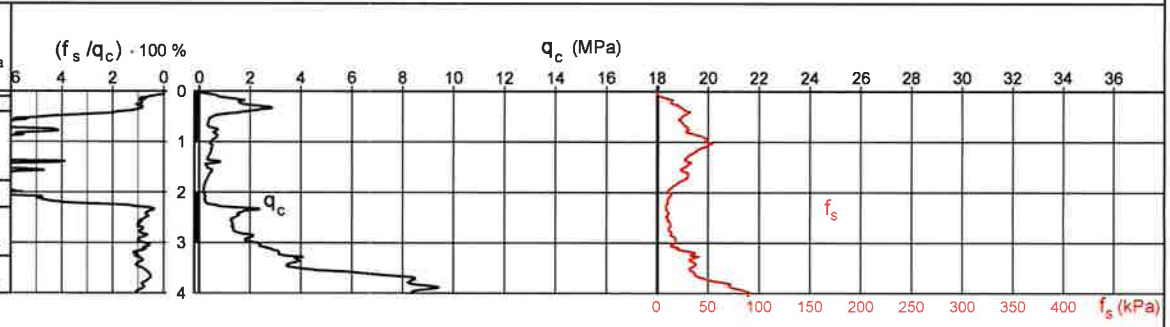
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	1	SD-SM	F2	grSaFG	Dirvožemis juodas (0,1 m storio)	0,4	0,3	1p		2,5	15
b IV/t IV	3	HU	F3	Pt	Piltinis gruntas: įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis pilkai rudas, purus, mažai drėgnas	1,3	0,9	3Is	0,75 / 79,03	0,4	20
lg III bl	6	SD,	F3	siSa	Durpės juodos, gerai susiskaidžiusios (w_{eq} - 50,1 %), labai silpnos, drėgnos, nuo 0,7 m gylio - prisotintos vandeniu; Dulkingas smėlis rudai pilkas, smulkus - vidutinio rupumo, iki 2,3 m gylio - su meldų liekanomis; vandeningas	3,0	1,7	8Id		2,0	25
	10	SD-SM	F2	SaFP	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis pilkas, smulkus - vidutinio rupumo, vidutinio tankumo, vandeningas	3,6	0,6	10vI		6,0	50



Gr. 7

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 79,81 m, koordinatės x-6080430.4 m, y-530606.4 m CPT - 7 Data: 2026.05.27

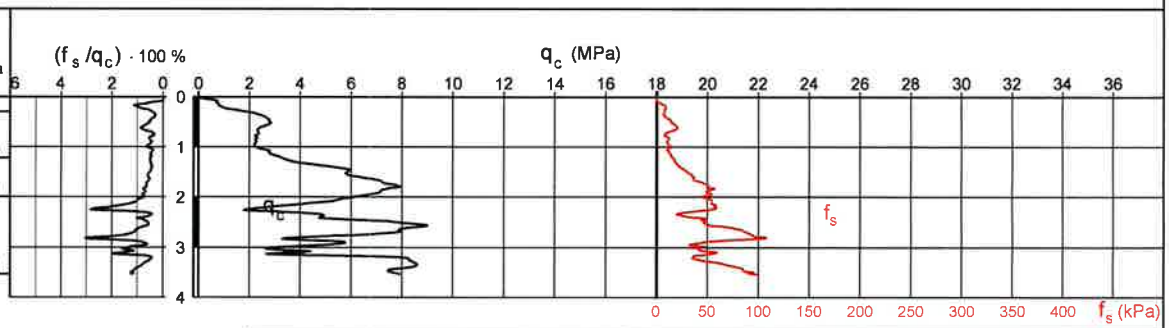
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV					Dirvožemis juodas (0,1 m storio)	0,4	0,4	1p		2,5	20
	1	SD-SM	F2	SaFW	Piltinis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis pilkai rudas, purus, vidutinio rupumo, humusingas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas			3Is	1,03 / 78,78		
b IV	3	HU	F3	Pt	Durpės juodos, 0,7 m gylio - rudai juodos, nuo 1,5 m gylio - tamsiai rudos, gerai susiskaidžiusios (w_{eq} - 50,1 %), silpnos, labai drėgnos, nuo 1,03 m gylio - prisotintos vandeniu	2,3	1,9			0,3	30 / 20
lg III bl	9	SD-SM	F2	SaFP	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudai pilkas, smulkus - vidutinio rupumo, su žvirgždu, labai	3,3	1,0	9Id		1,5	15
	10	SD-SM	F2	SaFP	purus, nuo 3,1 m gylio - vidutinio tankumo, su rupaus smėlio tarpsluoksniais; vandeningas	4,0	0,5	10vI		6,0	50



Gr. 8

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm abs. a. 80,33 m, koordinatės x-6080356.1 m, y-530791.6 m CPT - 8 Data: 2026.05.27

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dirvožemis rudai pilkas - pilkai rudas	0,3	0,3			-	-
lg III bl	9	SD-SM	F2	SaFP	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudas, smulkus - vidutinio rupumo, labai purus, nuo 1,2 m gylio - vidutinio tankumo; drėgnas, nuo 0,93 m gylio - vandeningas	1,2	0,9	9Id	0,93 / 79,40	2,2	20
	10	SD-SM	F2	SaFP		2,0	0,8	10vI		6,0	30
	7	SD,	F3	siSa	Dulkingas smėlis rudas, smulkus, su smėlingo dulkio bei smulkaus smėlio tarpsluoksniais, vandeningas	4,0	2,0	7M		6,0	50



- ▯ - grunto ėminys
- ■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
- q_c - kūginis stipris
- f_s - trinties stipris
- f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 370 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: MB "K3D projektai"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. Kulbis		2026 05
Geologas	K. Gerulaitis		2026 05

GRĘŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 6, 7, 8; CPT -6, 7, 8

Lapas	Lapų
3	4

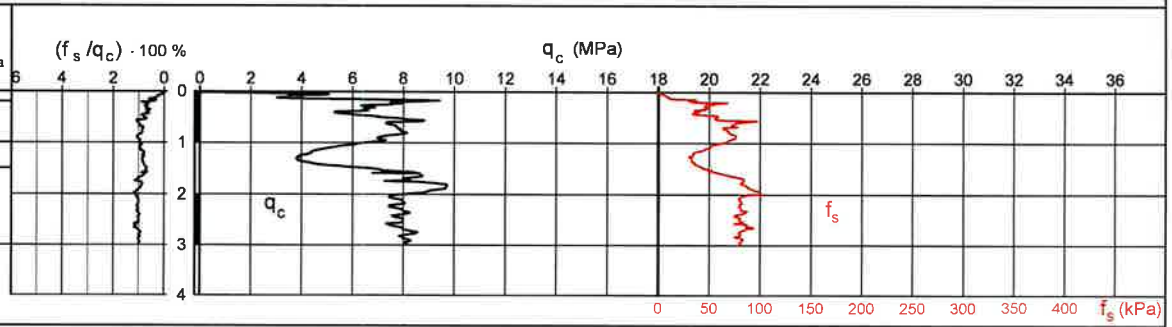
5.3 PRIEDAS

Gr. 9

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm — abs. a. 81,16 m, koordinatės x-6080356.1 m, y-530791.6 m

CPT - 9 — Data: 2026.05.28

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
					Dolomitinė skalda šviesiai ruda, su smėlingo žvyro priemaiša	0,2			0,37		
t IV	2	SD-SM	F2	SaFW	Piltinis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudai pilkas, vidutinio rupumo, vidutinio tankumo, su žvyringo smėlio priemaiša, drėgnas, nuo 0,37 m gylio - vandeningas	1,0	0,8	2v	80,79	7,0	50
										5,0	35
lg III bl	7	SD	F3	siSa	Dulkingas smėlis rudai pilkas, smulkus, vidutinio tankumo, vandeningas	3,0	1,5	2v		7,5	80
	8	DL	F3	saSiN	Smėlingas neplastiškas dulkis pilkai rudas, labai stiprus, su dulkio tarpsluoksniais, prisotintas vandeniu	3,5	0,5	8is			

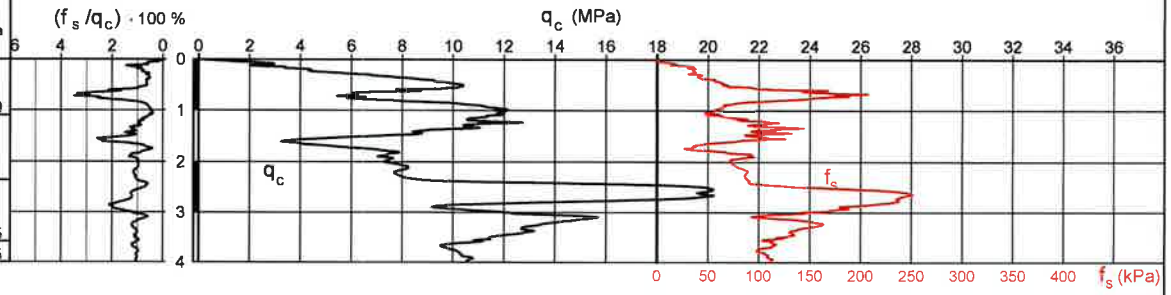


Gr. 10

SRAIGTINIS ⌀ = 100 mm — abs. a. 82,21 m, koordinatės x6080331.3 m, y-530888.2 m

CPT - 10 — Data: 2026.05.27

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NUMERIS	ŽYMUO (LST 1331)	JAUTRIO ŠALČIUI KLASĖ (LST 1331)	SIMBOLIS (ISO 14688)	GRUNTO APRAŠYMAS	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	STULPELIS	POŽEMINIO VANDENS GYLIS, m	q_c MPa	f_s kPa
t IV	2	SD-SM	F2	SaFW	Piltinis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudai pilkas - juodas, vidutinio rupumo, vidutinio tankumo, užterštas naftos produktais, su žvirgždu, drėgnas, nuo 0,72 m gylio - vandeningas	1,1	0,8	2v	0,72	8,0	100
lg III bl	10	SD-SM	F2	SaFP	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis rudas, smulkus - vidutinio rupumo, 1,1 - 1,5 m gylio intervale - rupaus smėlio tarpsluoksnis; su dulkingo smėlio tarpsluoksniais, vidutinio tankumo, nuo 2,4 m gylio - tankus, su žvirgždu; vandeningas	2,4	0,9	10v	81,49	7,5	85
	11	SD-SM	F2	SaFP		4,0	1,6	11		13,0	135
										10,0	115



□ - grunto ėminys
■ - grunto ėminys tirtas laboratorijoje
q_c - kūginis stipris
f_s - trinties stipris
f_s / q_c - trinties santykis

uab GeoFirma
Leidimo Nr. 155
Tel. 370 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: MB "K3D projektai"

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. Kulbis		2026 05
Geologas	K. Gerulaitis		2026 05

GRĖŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI: Gr. 9, 10; CPT -9, 10

Lapas	Lapų
4	4

5.4 PRIEDAS

uab GeoFirma
Laboratorija

Įmonės kodas 3025555652, Saulėtekio a. 15 – 515;
LT-10224 Vilnius, mob. tel. +370 612 12228,
el. paštas: info@geofirma.lt

LIETUVOS AKREDITACIJA
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA 264-01

Tyrimų atlikimo vieta: UAB „GeoFirma" laboratorija, Naugarduko g. 32-2, LT-03225 Vilnius (kabinetas Nr. 2.1)

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS NR.2026/05-24

Protokolo patvirtinimo data: 2026-06-19
Tyrimų atlikimo data: nuo 2026-06-08 iki 2026-06-19

Užsakovas	UAB „GeoFirma", Saulėtekio al. 15 – 515; LT-10224 Vilnius
IDENTIFIKACINIS OBJEKTO KODAS	26075
*OBJEKTO PAVADINIMAS	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
PAVYZDŽIŲ PRIĖMIMO DATA	2026-05-29
*PRIIMTŲ PAVYZDŽIŲ KIEKIS	14

TYRIMAI ATLIKTI PAGAL STANDARTUS:
Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022);
Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (LST EN ISO 17892-2:2015);
Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (LST EN ISO 17892-3:2016);
Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (LST EN ISO 17892-4:2017);
Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022).

ATITIKTIES PAREIŠKIMAS IR SPRENDIMO TAISYKLĖ PAGAL:
LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažinimas ir aprašymas;
LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai;
Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)
Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.1.) sprendimų priėmimo taisyklę.

Pastabos:
- be laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą;
- rezultatai taikytini tokios kokybės ėminiams, kokie buvo pristatyti užsakovo. Laboratorija neatsako už mėginių paėmimo ir pristatymo sąlygas bei mėginių pakuotes.

*Užsakovo pateikta informacija

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovė I. Plačenytė

SUVESTINĖ LABORATORINIŲ TYRIMŲ LENTELĖ

uab GeoFirma Laboratorija

Protokolas Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas 26075
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

Nr.	*Gręžinio numeris	*Pavyzdžio numeris	*Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Dalelių dydis							Tankis			Drėgnis, W (%)	Takumo drėgnis, W_L (%)	Plastiškumo drėgnis, W_P (%)	Plastiškumo rodiklis, I_P (%)	Takumo rodiklis, I_L (v. d.)	Konsistencijos rodiklis, Ic (v. d.)	Poringumo koeficientas, e (v. d.)	Grunto soties laipsnis, S_r (v. d.)	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")
					Žvyras		Smėlis			Dulkis	Molis												
					>6,3 mm	2,0-6,3 mm	0,63-2,0 mm	0,2-0,63 mm	0,063-0,2 mm	0,002-0,063 mm	<0,002 mm	ρ_s, Mg/m^3	ρ_n, Mg/m^3	ρ_d, Mg/m^3									
1	1	1	0,1-0,3	GF26075-01	0,0	45,8	12,8	23,1	9,4	8,9					10,8								Įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis (grsaFG)
2	1	5	3,3-3,5	GF26075-02	0,0	0,7	1,1	6,0	5,1	26,5	60,6	2,72			32,0	57,0	28,2	28,8	0,13	0,87			Didelio plastiškumo molis (CIH)
3	2	1	0,5-0,7	GF26075-03	0,0	13,5	27,7	36,9	9,7	12,2					15,5								Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW)
4	2	4	3,2-3,4	GF26075-04									1,08	0,28	289,0								Durpės
5	2	6	5,4-5,6	GF26075-05	0,0	0,7	0,9	10,7	27,3	41,6	18,8	2,65			41,5	49,4	20,7	28,7	0,72	0,28			Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM)
6	4	3	1,8-2,0	GF26075-06	0,0	4,4	12,0	39,7	32,5	11,3		2,65			13,3								Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)
7	5	2	1,7-1,9	GF26075-07	0,0	1,6	1,9	23,6	53,2	13,9	5,9	2,66			18,3		N						Dulkingas smėlis (siSa)
8	5	3	3,0-3,2	GF26075-08	0,0	0,7	0,8	6,1	50,7	31,9	9,7	2,69	2,12	1,76	20,6	22,6	N				0,530	1,05	Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)

Tyrimų atlikimo data : 2026.06.08-06.19
Tyrimus atliko: I. Plačenytė, A.Bogdan, T. Nadreha
Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Pastabos: *Užsakovo pateikta informacija

SUVESTINĖ LABORATORINIŲ TYRIMŲ LENTELĖ

uab GeoFirma Laboratorija

Protokolas Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas **26075**
***Objekto pavadinimas** **Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.**

Nr.	* Grežinio numeris	* Pavyzdžio numeris	* Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Dalelių dydis							Tankis			Drėgnis, W (%)	Takumo drėgnis, W_L (%)	Plastiškumo drėgnis, W_P (%)	Plastiškumo rodiklis, I_P (%)	Takumo rodiklis, I_L (v. d.)	Konsistencijos rodiklis, Ic (v. d.)	Poringumo koeficientas, e (v. d.)	Grunto soties laipsnis, S_r (v. d.)	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")
					Žvyras		Smėlis			Dulkis	Molis												
					>6,3 mm	2,0-6,3 mm	0,63-2,0 mm	0,2-0,63 mm	0,063-0,2 mm	0,002-0,063 mm	<0,002 mm	ρ_s, Mg/m^3	ρ_n, Mg/m^3	ρ_d, Mg/m^3									
9	6	3	1,7-1,9	GF26075-09	0,0	1,6	5,0	42,2	32,7	13,6	5,0				26,6		N						Dulkingas smėlis (siSa)
10	7	2	0,8-1,0	GF26075-10									1,11	0,26	322,7								Durpės
11	7	4	2,9-3,1	GF26075-11	0,0	2,5	9,1	48,7	32,4	7,3					20,3								Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)
12	9	2	1,4-1,6	GF26075-12	0,0	0,8	1,3	18,9	60,5	11,8	6,6				20,3	23,0	N						Dulkingas smėlis (siSa)
13	9	3	3,1-3,3	GF26075-13	0,0	0,1	0,4	11,7	47,3	30,8	9,7		2,14	1,78	20,4	20,3	N						Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)
14	10	6	3,0-3,2	GF26075-14	0,0	5,8	9,9	41,2	33,6	9,4					16,6								Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)

Tyrimų atlikimo data : 2026.06.08-06.19
Tyrimus atliko: I. Plačenytė, A.Bogdan, T. Nadreha
Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Pastabos: *Užsakovo pateikta informacija

Protokolas Nr.2026/05-24

Identifikacinis objekto kodas 26075

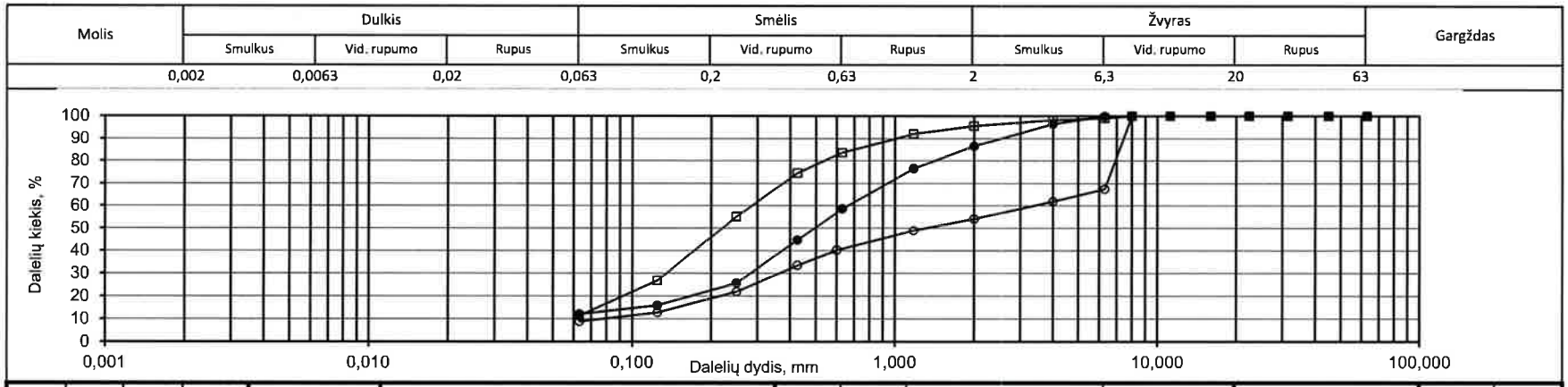
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

Data 2026-06-10

uab GeoFirma
Laboratorija

GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (sietų metodu)

LST EN ISO 17892-4:2017



Simbolis	*Gręžinio numeris	*Pavyzdžio numeris	*Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis ir molis, %	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30 ir 60%			Vienodumo koeficientas	Sankloda rodiklis
								Rupus	Vid. rupumo	Smulkus						
						>6,3	2,0-6,3	0,63-2,0	0,2-0,63	0,063 - 0,2	<0,002-0,063	10%	30%	60%	C_U	C_C
o	1	1	0,1-0,3	GF26075-01	**Įvairaus rūšiuotumo žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis (grsaFG)**	0,0	45,8	12,8	23,1	9,4	8,9	0,08	0,37	3,49	43,5	0,49
•	2	1	0,5-0,7	GF26075-03	**Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW)**	0,0	13,5	27,7	36,9	9,7	12,2	0,05	0,29	0,67	12,9	2,42
□	4	3	2,0-2,9	GF26075-06	**Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)**	0,0	4,4	12,0	39,7	32,5	11,3	0,06	0,14	0,29	5,3	1,18

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 20,6°C; santykinė oro drėgmė 62%

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Pastabos: *Užsakovo pateikta informacija

Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Protokolas Nr.2026/05-24

Identifikacinis objekto kodas 26075

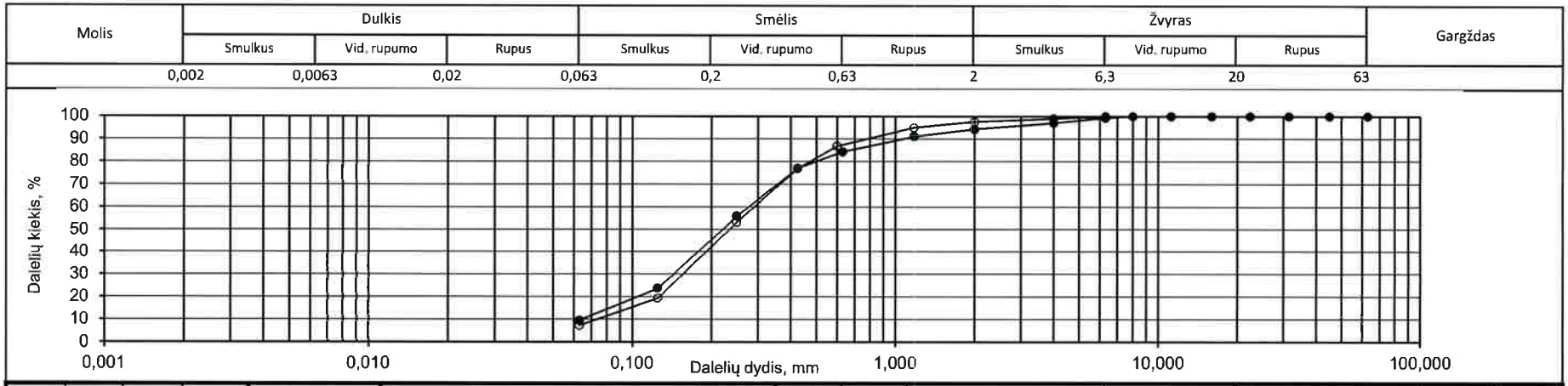
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

Data 2026-06-10

uab GeoFirma
Laboratorija

GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (sietų metodu)

LST EN ISO 17892-4:2017



Simbolis	*Grežinio numeris	*Pavyzdžio numeris	*Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis ir molis, %	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30 ir 60%			Vienodumo koeficientas	Sankloos rodiklis
								Rupus	Vid. rupumo	Smulkus						
						>6,3	2,0-6,3	0,63-2,0	0,2-0,63	0,063 - 0,2	<0,002-0,063	10%	30%	60%	C_U	C_C
o	7	4	2,9-3,1	GF26075-11	**Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)**	0,0	2,5	9,1	48,7	32,4	7,3	0,08	0,16	0,30	3,9	1,17
•	10	6	3,0-3,2	GF26075-14	**Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFP)**	0,0	5,8	9,9	41,2	33,6	9,4	0,07	0,15	0,28	4,3	1,21

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 20,6°C; santykinė oro drėgmė 62%

Pastabos: *Užsakovo pateikta informacija

Tyrimus atliko: T. Nadreha

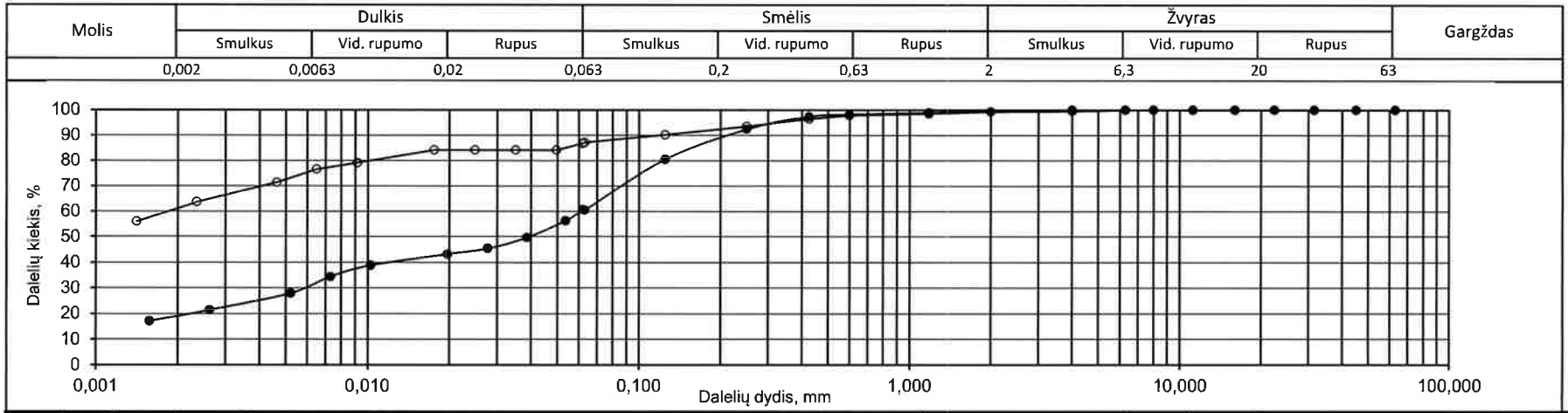
Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Protokolas Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas 26075
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data 2026-06-16

uab GeoFirma
Laboratorija

GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (sietų ir hidrometro metodu)

LST EN ISO 17892-4:2017



Simbolis	*Gręžinio numeris	*Pavyzdžio numeris	*Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30 ir 60%			Vienodumo koeficientas	Sankloos rodiklis	Dalelių tankis
								Rupus	Vid. rupumo	Smulkus								
						>6,3	2,0- 6,3	0,63- 2,0	0,2- 0,63	0,063- 0,2	0,002- 0,063	<0,002	10%	30%	60%	C_U	C_C	p_s
o	1	5	3,3-3,5	GF26075-02	**Didelio plastiškumo molis (CIH)**	0,0	0,7	1,1	6,0	5,1	26,4	60,7	0,00	0,00	0,00	-	-	2,72
•	2	6	5,4-5,6	GF26075-05	**Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM)**	0,0	0,7	0,9	10,7	27,3	41,6	18,8	0,00	0,01	0,06	-	-	2,66

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 20,9°C; santykinė oro drėgmė 61%

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

p_s - nustatytas

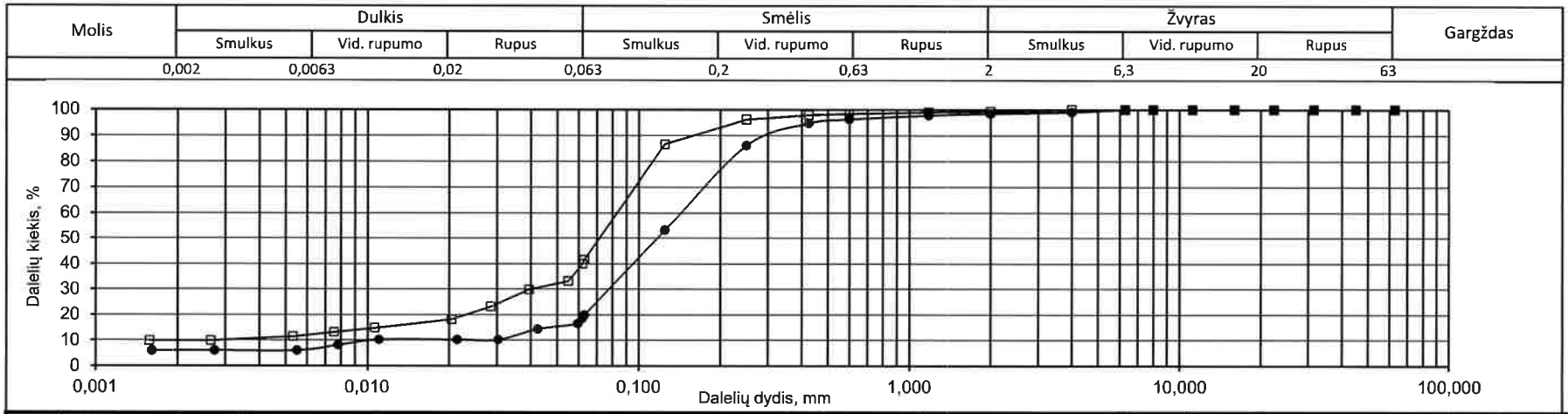
Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Protokolas Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas 26075
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data 2026-06-16

uab GeoFirma
Laboratorija

GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (sietų ir hidrometro metodu)

LST EN ISO 17892-4:2017



Simbolis	*Gręžinio numeris	*Pavyzdžio numeris	*Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30 ir 60%			Vienodumo koeficientas	Sanklodos rodiklis	Dalelių tankis
								Rupus	Vid. rupumo	Smulkus								
						>6,3	2,0- 6,3	0,63- 2,0	0,2- 0,63	0,063- 0,2	0,002- 0,063	<0,002	10%	30%	60%	C_U	C_C	p_s
●	5	2	1,7-1,9	GF26075-07	**Dulkingas smėlis (siSa)**	0,0	1,6	1,9	23,6	53,2	13,9	5,9	0,01	0,08	0,15	-	-	2,66
□	5	3	3,0-3,2	GF26075-08	**Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)**	0,0	0,7	0,8	6,1	50,7	31,9	9,7	0,00	0,04	0,09	-	-	2,69

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 20,9°C; santykinė oro drėgmė 61%

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

p_s - nustatytas

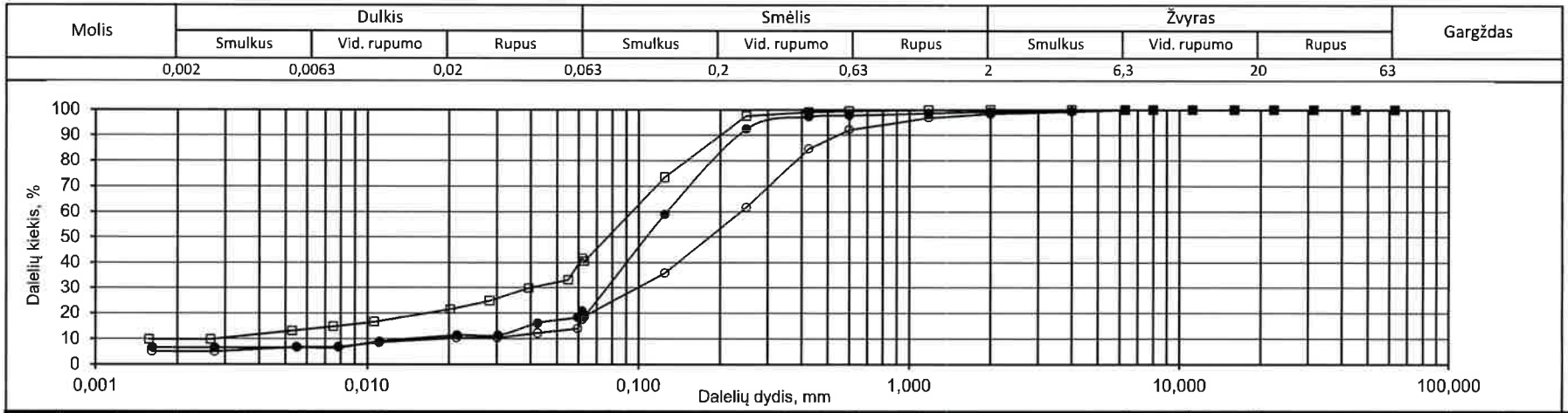
Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Protokolas Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas 26075
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data 2026-06-17

uab GeoFirma
Laboratorija

GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (sietų ir hidrometro metodu)

LST EN ISO 17892-4:2017



Simbolis	*Gręžinio numeris	*Pavyzdžio numeris	*Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Grunto pavadinimas (LGT 2019-06-13 įsakymas Nr. 1-175 "IGGT gruntų klasifikacija")	Gargždas, %	Žvyras, %	Smėlis, %			Dulkis, %	Molis, %	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30 ir 60%			Vienodumo koeficientas	Sankloda rodiklis	Dalelių tankis
								Rupus	Vid. rupumo	Smulkus								
						>6,3	2,0- 6,3	0,63- 2,0	0,2- 0,63	0,063- 0,2	0,002- 0,063	<0,002	10%	30%	60%	C_U	C_C	p_s
o	6	3	1,7-1,9	GF26075-09	**Dulkingas smėlis (siSa)**	0,0	1,6	5,0	42,2	32,7	13,6	5,0	0,02	0,10	0,24	-	-	*2,65
•	9	2	1,4-1,6	GF26075-12	**Dulkingas smėlis (siSa)**	0,0	0,8	1,3	18,9	60,5	11,8	6,6	0,02	0,08	0,13	-	-	*2,65
□	9	3	3,1-3,3	GF26075-13	**Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)**	0,0	0,1	0,4	11,7	47,3	30,8	9,7	0,00	0,04	0,10	-	-	*2,69

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 20,9°C; santykinė oro drėgmė 61%

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

p_s - *parinktas

Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Protokolas	Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas	26075
***Objekto pavadinimas**	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data	2026-06-19

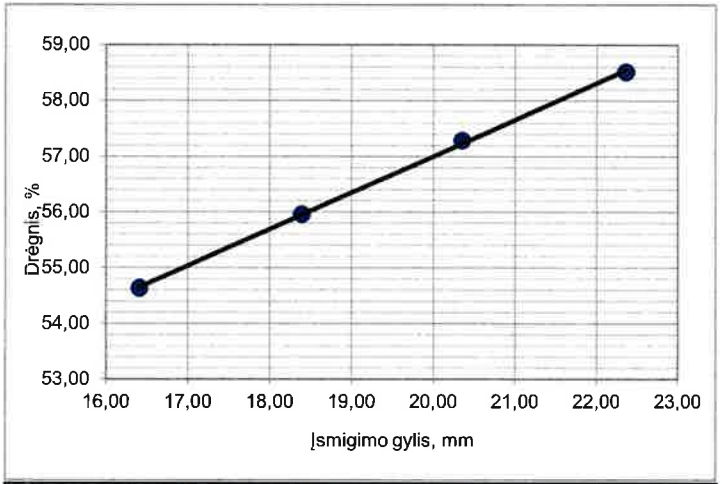
uab GeoFirma
Laboratorija

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ (krentančio kūgio metodu - bandymas 4 taškuose), VANDENS KIEKIO NUSTATYMAS

LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022, LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022

*** Gręžinio numeris:**	**1**
*** Pavyzdžio numeris:**	**5**
*** Pavyzdžio paėmimo gylis, m:**	**3,3-3,5**
Grunto pavadinimas:	**Didelio plastiškumo molis (CIH)**
Bandinio kodas:	**GF26075-02**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**32,0**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**57,0**
Plastiškumo drėgnis:	**W_P, %**	**28,2**
Plastiškumo rodiklis:	**I_P, %**	**28,8**
Takumo rodiklis:	**I_L, v. d.**	**0,13**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C, v. d.**	**0,87**



Grunto drėgnis w, %	**32,0**
Indo masė, g	22,06
Indo+Gw masė, g	52,65
Indo+Gd masė, g	45,23

Plastiškumo drėgnis W_P, %	**28,2**
Indo masė, g	8,99
Indo+Gw masė, g	20,59
Indo+Gd masė, g	18,04

Takumo drėgnis W_L, %				**57,0**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio tipas:	80g/30°			
Kūgio smigimas, mm	16,41	18,39	20,35	22,36
Indo masė, g	14,53	13,8	13,92	14,93
Indo+Gw masė, g	35,39	34,09	34,1	35,79
Indo+Gd masė, g	28,02	26,81	26,75	28,09
Drėgnis w, %	54,63	55,96	57,29	58,51

Gw - drėgnas gruntas

Gd - sausas gruntas

Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sietą

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 21,8°C; santykinė oro drėgmė 63%

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Tikrino ir protokolą patvirtino: I. Plačenytė

Protokolas	Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas	26075
***Objekto pavadinimas**	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data	2026-06-12

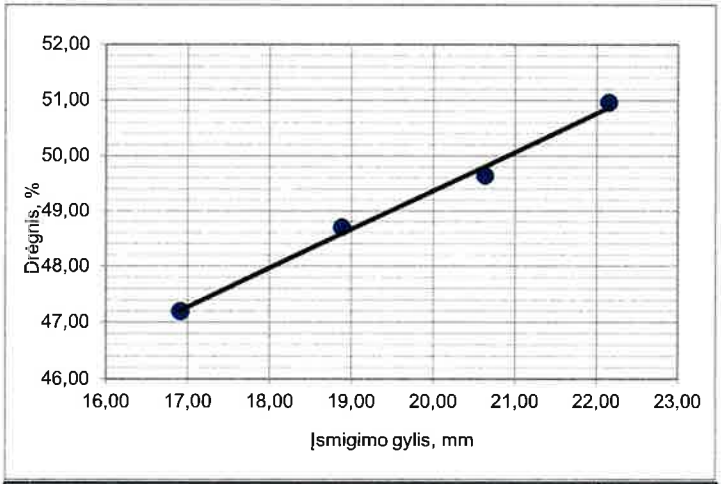
uab GeoFirma
Laboratorija

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ (krentančio kūgio metodu - bandymas 4 taškuose), VANDENS KIEKIO NUSTATYMAS

LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022, LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022

*** Gręžinio numeris:**	**2**
*** Pavyzdžio numeris:**	**6**
*** Pavyzdžio paėmimo gylis, m:**	**5,4-5,6**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM)**
Bandinio kodas:	**GF26075-05**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**41,5**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**49,4**
Plastiškumo drėgnis:	**W_P, %**	**20,7**
Plastiškumo rodiklis:	**I_P, %**	**28,7**
Takumo rodiklis:	**I_L, v. d.**	**0,73**
Konsistencijos rodiklis:	**I_C, v. d.**	**0,27**



Grunto drėgnis w, %	**41,5**
Indo masė, g	14,59
Indo+Gw masė, g	74,65
Indo+Gd masė, g	57,03

Plastiškumo drėgnis W_P, %	**20,7**
Indo masė, g	9,91
Indo+Gw masė, g	20,75
Indo+Gd masė, g	18,89

Takumo drėgnis W_L, %				**49,4**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio tipas:	80g/30°			
Kūgio smigimas, mm	16,91	18,88	20,63	22,15
Indo masė, g	13,61	21,45	13,38	13,87
Indo+Gw masė, g	34,07	42,06	34,03	34,37
Indo+Gd masė, g	27,51	35,31	27,18	27,45
Drėgnis w, %	47,19	48,70	49,64	50,96

Gw - drėgnas gruntas

Gd - sausas gruntas

Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sietą

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 22,7°C; santykinė oro drėgmė 66%

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Tikrino ir protokolą patvirtino: I. Plačenytė

Protokolas	Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas	26075
***Objekto pavadinimas**	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data	2026-06-12

uab GeoFirma
Laboratorija

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ (krentančio kūgio metodu - bandymas 4 taškuose), VANDENS KIEKIO NUSTATYMAS

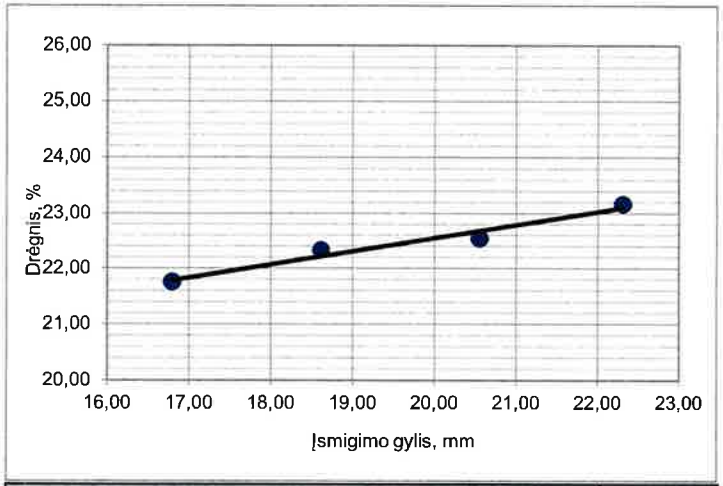
LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022, LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022

* Gręžinio numeris:	5
* Pavyzdžio numeris:	3
* Pavyzdžio paėmimo gylis, m:	3,0-3,2
Grunto pavadinimas:	Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)
Bandinio kodas:	GF26075-08

Grunto drėgnis:	w, %	20,6
Takumo drėgnis:	W_L, %	22,6
Plastiškumo drėgnis:	W_P, %	N
Plastiškumo rodiklis:	I_P, %	
Takumo rodiklis:	I_L, v. d.	
Konsistencijos rodiklis:	I_C, v. d.	

Grunto drėgnis w, %	20,6
Indo masė, g	15,03
Indo+Gw masė, g	80,11
Indo+Gd masė, g	69,00

Plastiškumo drėgnis W_P, %	N
Indo masė, g	
Indo+Gw masė, g	
Indo+Gd masė, g	



Takumo drėgnis W_L, %				22,6
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio tipas:	80g/30°			
Kūgio smigimas, mm	16,79	18,61	20,55	22,31
Indo masė, g	14,74	14,57	23,65	13,43
Indo+Gw masė, g	35,28	35,06	44,80	34,27
Indo+Gd masė, g	31,61	31,32	40,91	30,35
Drėgnis w, %	21,75	22,33	22,54	23,17

Gw - drėgnas gruntas

Gd - sausas gruntas

Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sietą

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 22,3°C; santykinė oro drėgmė 64%

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

Tyrimus atliko: A. Bogdan

Tikrino ir protokolą patvirtino: I. Plačenytė

Protokolas	Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas	26075
***Objekto pavadinimas**	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data	2026-06-16

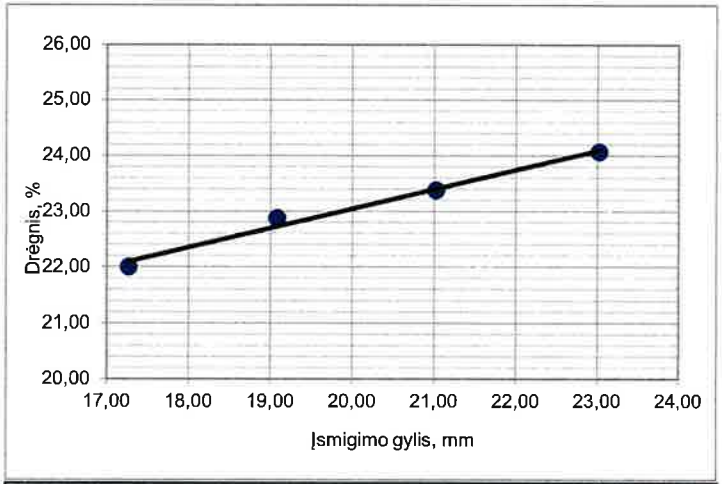
uab GeoFirma
Laboratorija

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ (krentančio kūgio metodu - bandymas 4 taškuose), VANDENS KIEKIO NUSTATYMAS

LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022, LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022

* Gręžinio numeris:	9
* Pavyzdžio numeris:	2
* Pavyzdžio paėmimo gylis, m:	1,4-1,6
Grunto pavadinimas:	Dulkingas smėlis (siSa)
Bandinio kodas:	GF26075-12

Grunto drėgnis:	w, %	20,3
Takumo drėgnis:	W_L, %	23,0
Plastiškumo drėgnis:	W_P, %	N
Plastiškumo rodiklis:	I_P, %	
Takumo rodiklis:	I_L, v. d.	
Konsistencijos rodiklis:	I_C, v. d.	



Grunto drėgnis w, %	20,3
Indo masė, g	13,48
Indo+Gw masė, g	55,11
Indo+Gd masė, g	48,08

Plastiškumo drėgnis W_P, %	N
Indo masė, g	
Indo+Gw masė, g	
Indo+Gd masė, g	

Takumo drėgnis W_L, %				23,0
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio tipas:	80g/30°			
Kūgio smigimas, mm	17,27	19,08	21,02	23,02
Indo masė, g	13,38	13,87	22,34	14,22
Indo+Gw masė, g	34,45	34,87	43,24	34,89
Indo+Gd masė, g	30,65	30,96	39,28	30,88
Drėgnis w, %	22,00	22,88	23,38	24,07

Gw - drėgnas gruntas

Gd - sausas gruntas

Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sietą

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 22,0°C; santykinė oro drėgmė 57%

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

Tyrimus atliko: A. Bogdan

Tikrino ir protokolą patvirtino: I. Plačenytė

Protokolas	Nr.2026/05-24
Identifikacinis objekto kodas	26075
***Objekto pavadinimas**	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data	2026-06-12

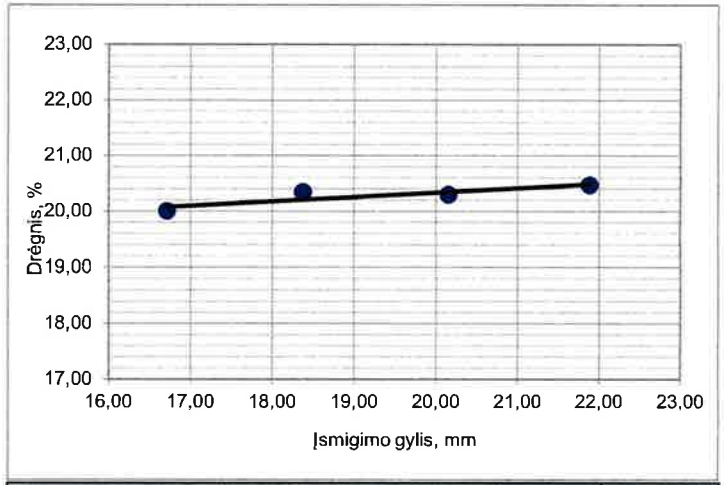
uab GeoFirma
Laboratorija

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ (krentančio kūgio metodu - bandymas 4 taškuose), VANDENS KIEKIO NUSTATYMAS

LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022, LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022

*** Gręžinio numeris:**	**9**
*** Pavyzdžio numeris:**	**3**
*** Pavyzdžio paėmimo gylis, m:**	**3,1-3,3**
Grunto pavadinimas:	**Smėlingas neplastiškas dulkis (saSiN)**
Bandinio kodas:	**GF26075-13**

Grunto drėgnis:	**w, %**	**20,4**
Takumo drėgnis:	**W_L, %**	**20,3**
Plastiškumo drėgnis:	**W_P, %**	**N**
Plastiškumo rodiklis:	**I_P, %**	
Takumo rodiklis:	**I_L, v. d.**	
Konsistencijos rodiklis:	**I_C, v. d.**	



Grunto drėgnis w, %	**20,4**
Indo masė, g	14,77
Indo+Gw masė, g	89,18
Indo+Gd masė, g	76,55

Plastiškumo drėgnis W_P, %	**N**
Indo masė, g	
Indo+Gw masė, g	
Indo+Gd masė, g	

Takumo drėgnis W_L, %				**20,3**
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio tipas:	80g/30°			
Kūgio smigimas, mm	16,71	18,37	20,15	21,88
Indo masė, g	13,61	13,29	13,45	13,85
Indo+Gw masė, g	34,19	34,59	34,55	34,33
Indo+Gd masė, g	30,76	30,99	30,99	30,85
Drėgnis w, %	20,00	20,34	20,30	20,47

Gw - drėgnas gruntas

Gd - sausas gruntas

Mėginys prieš tyrimą persijotas per 0,425 mm akučių dydžio sietą

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 22,8°C; santykinė oro drėgmė 66%

Pastabos:*Užsakovo pateikta informacija

Tyrimus atliko: T. Nadreha

Tikrino ir protokolą patvirtino: I. Plačenytė

Protokolas Nr.2026/05-24

uab GeoFirma

Identifikacinis objekto kodas 26075
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data: 2026-06-10

VANDENS KIEKIO IR TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022, LST EN ISO 17892-2:2015

* Gręž.Nr.	* Pvz. Nr.	* Pvz. paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	Indo masė, g	Indo+Gw masė, g	Indo+Gd masė, g	Drėgnis w, %
1	1	0,1-0,3	GF26075-01	20,30	77,95	72,35	10,8
1	5	3,3-3,5	GF26075-02	22,06	52,65	45,23	32,0
2	1	0,5-0,7	GF26075-03	14,06	84,72	75,23	15,5
2	4	3,2-3,4	GF26075-04	20,95	68,76	33,24	289,0
2	6	5,4-5,6	GF26075-05	14,59	74,65	57,03	41,5
4	3	1,8-2,0	GF26075-06	15,50	75,53	68,49	13,3
5	2	1,7-1,9	GF26075-07	14,63	81,59	71,24	18,3
5	3	3,0-3,2	GF26075-08	15,03	80,11	69,00	20,6
6	3	1,7-1,9	GF26075-09	14,59	83,55	69,08	26,6
7	2	0,8-1,0	GF26075-10	14,84	71,82	28,32	322,7
7	4	2,9-3,1	GF26075-11	15,07	77,93	67,31	20,3
9	2	1,4-1,6	GF26075-12	13,48	55,11	48,08	20,3
9	3	3,1-3,3	GF26075-13	14,77	89,18	76,55	20,4
10	6	3,0-3,2	GF26075-14	14,30	77,19	68,25	16,6

Tūrinis tankis, Mg/m³	Bandinio masė su žiedu, g	Žiedo tūris V, mm³	Žiedo masė m, g
		50,24	44,52
1,08	98,82		
2,12	151,16		
1,11	100,50		
2,14	152,13		

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 22,7°C; santykinė oro drėgmė 63%

Gw - drėgnas gruntas
Gd - sausas gruntas

Tyrimus atliko: A.Bogdan

Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Pastabos: *Užsakovo pateikta informacija

Protokolas Nr.2026/05-24

Identifikacinis objekto kodas 26075
***Objekto pavadinimas** Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Data: 2026-06-16

uab GeoFirma
Laboratorija

DALELIŲ TANKIO NUSTATYMAS (piknometriniu metodu)
LST EN ISO 17892-3:2016

*Gręž. Nr.	*Pvz. Nr.	*Pvz. paėmimo gylis, m	Bandinio kodas	m_0, g	m_1, g	m_2, g	m_3, g	m_4, g	T, °C	ρ_w, Mg/m³	Dalelių tankis ρ_s, Mg/m³
1	5	3,3-3,5	GF26075-02	46,43	145,86	61,63	155,49	15,20	20	0,99823	2,72
2	6	5,4-5,6	GF26075-05	46,15	145,38	59,69	153,81	13,54	20	0,99823	2,65
4	3	1,8-2,0	GF26075-06	46,00	145,24	63,56	156,19	17,56	20	0,99823	2,65
5	2	1,7-1,9	GF26075-07	46,07	145,31	63,96	156,48	17,89	20	0,99823	2,66
5	3	3,0-3,2	GF26075-08	46,28	146,58	64,19	157,85	17,91	20	0,99823	2,69

Aplinkos sąlygos bandymo metu: patalpos temperatūra 22,8°C; santykinė oro drėgmė 59%

m_0 - sauso piknometro masė
m_1 - piknometro visiškai užpildytu kontroliniu skysčiu masė
m_2 - sauso piknometro ir sauso grunto masė
m_3 - piknometro visiškai užpildytu prisotintu gruntu ir kontroliniu skysčiu masė
m_4 - bandinio sausoji masė
ρ_w - kontrolinio skysčio tankis

Tyrimus atliko: I.Plačenytė

Tikrino ir protokolą patvirtino: I.Plačenytė

Pastabos: *Užsakovo pateikta informacija

LIETUVOS AKREDITACIJA
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
GRUNTIRA
UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija
Žiogupio g. 37D, LT-00177 Palanga
tel.: +370 614 63680

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS **26-0297**

Rezultatų tvirtinimo data: 2026-06-17

UŽSAKOVAS: **UAB GeoFirma Saulėtekio al. 15-515,LT-10224 Vilnius

OBJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

UŽSAKYMO REGISTRACIJOS Nr. 297

GRUNTŲ PRIĖMIMO DATA: 2026-06-02

TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas

TYRIMAI ATLIKTI PAGAL STANDARTUS :

LST EN ISO 17892-4:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)“. Sijojimo metodas;

ISO 13320:2020 „Particle size analysis – Laser diffraction methods“. Sausa dispersija;

LST EN ISO 17892-12:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ribos drėgnio ir plastiškumo ribos drėgnio nustatymas (ISO 17892-12:2018)“ su keitiniais LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021 ir LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022. Krentančio kūgio metodas (bandymas 1 taške); Kočiojimo metodas

LST EN ISO 17892-3:2016 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija)“. Piknometrinis metodas, išstumiant skystį;

LST EN ISO 17892-2:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)“. Tiesinio matavimo metodas;

LST EN ISO 17892-2:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)“. Panardinimo į skystį metodas;

LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)“ su keitiniu LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022. Džiovinant bandinį

LST EN ISO 17892-4:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)“. Hidrometro metodas;

LST EN ISO 17892-11:2019 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019)“. Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui;

** Užsakovo pateikti domenys

Protokolo priedai:
1. Grunto laboratorinių tyrimų rezultatai – 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties ir lazerio pasiskirstymo kreivės –
3. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymo rezultatai –
4. Grunto dalelių tankio tyrimo rezultatai –
5. Tūrinio tankio tyrimo rezultatai –
6. Vandens kiekio nustatymo rezultatai –
7. Hidrometro metodo nustatymo rezultatai –
8. Vandens tekėjimo gruntu charakteristikos nustatymo rezultatai - 1 lapas

Rezultatus patvirtino: Dainius Grigaliūnas

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais.
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais.
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo.
4. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2.
5. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota pagal: "Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (NT TR 537 – Edition 4)".

GRUNTIRA

UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB GeoFirma	Objektas	Protokolo Nr. 26-0297
Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.		1 Priedas
tel.: +370 614 63680			Bandymų atlikimo data: 2026-06-17

Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas, % Sietų akučių dydžiai 63 mm	31,5 mm	20 mm	6,3 mm	4 mm	2 mm	1 mm	0,6 mm	0,4 mm	0,2 mm	0,125 mm	0,063 mm	Dulkių/molio %	Cc/Cu Vienuodumo koeficientas Sanklodos rodiklis	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tūrinis tankis (ρ), Mg/m³ Dalelių tankis, ρs, Mg/m³	Sauso grunto tankis (ρd), Mg/m³	Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis	Vandens kiekis (w), %	Plastingumas, % W_L Takumo drėgnis W_P Plastingumo drėgnis	I_P Plastingumo rodiklis I_L Takumo rodiklis	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"LST 1331:2022 LST 1331:2022/P:2023	Šalčiui jautrio klasė LST 1331:2022 LST 1331:2022/P:2023	*** Grunto pavadinimas, Pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
1	1	1	0,1-0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,57E-05**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
2	2	4	3,2-3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Organines medžiagos kiekis 49,6%
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
3	7	2	0,8-1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Organines medžiagos kiekis 50,1%
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
4	9	2	1,4-1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,40E-05**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
5	10	6	3,0-3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,82E-05**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	

*** Gruntas klasifikuojamas remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018. Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.1.) sprendimų priėmimo taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis w prilyginamas 0.Atitinka tam tikrą grunto pavadinimą tik pagal bandymo rezultatus (išplėstinė neapibrėžtis nustatant grunto pavadinimą nevertinama). Specifinė klaidingo priėmimo rizika yra iki 50%, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Atliko: D. Grigaliūnas

Patikrino: D. Grigaliūnienė

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB GeoFirma	Objektas	Protokolo Nr.	26-0297
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.		8 Priedas	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų pateikimo data: 2026-06-02	
				Bandymų atlikimo data:	2026-06-17

PRALAIDUMO VANDENIUI TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019)“.
Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019)“.
Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22 santykinė oro drėgmė patalpoje 48%

**Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Mėginio aukštis, L (m)	Mėginio spindulys, r (m)	Vandens tūris, V (ml)	Laikas, (s)	Pralaidumo koeficientas, m/s (sutankinto)	Pralaidumo koeficientas, m/d (nesutankinto)
1	1	1	0,1-0,3	0,1	0,1	600	1093	1,57E-05	-
4	9	2	1,4-1,6	0,1	0,1	600	1123,00	1,40E-05	-
5	10	6	3,0-3,2	0,1	0,1	600	1013,00	1,82E-05	-

Atliko: D. Grigaliūnas
Patikrino: D. Grigaliūnienė

LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Konarskio g. 35, LT-03123, Vilnius, Lietuva
Laboratorija, tel.: +370 646 50477

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
ilac-MRA
Nr. LA 215-01

GRUNTŲ LABORATORINIŲ BANDYMŲ PROTOKOLAS UŽSAKYMO Nr. 9-60

PROTOKOLO patvirtinimo data: 2026-06-11

UŽSAKOVAS: UAB "GeoFirma"

PROJEKTAS: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.

BANDOMASIS OBJEKTAS IR JO APRAŠYMAS: molis ir smėliai

UŽSAKYMO REGISTRACIJOS Nr. 9-60

BANDINIŲ PATEIKIMO DATA: 2026-05-29

BANDYMŲ ATLIKIMO VIETA: LGT Laboratorija, S. Konarskio g. 35, Vilnius

BANDYMAI ATLIKTI PAGAL STANDARTUS :

LST EN ISO 17892-10:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (ISO 17892-10:2018)

LST EN ISO 17892-5:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-7:2017)

PROTOKOLO PRIEDAI:

1. Gruntų tiesioginio kirpimo bandymų rezultatai - 6 lapai.
2. Gruntų kompresijos savybių nustatymo rezultatai - 1 lapas.

Protokolą parengė ir patvirtino: Laboratorijos patarėja Miglė Jankovska

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą bandymo protokolą.

LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	• Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas: molis (qc = 0,8 Mpa)	Atlikimo data: 2026-06-05

GRUNTŲ TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMŲ REZULTATAI

LST EN ISO 17892-10:2019 (Kerpamojo stiprio charakteristikos, kirpimo dėžutės metodas); LST EN ISO 17892-2:2015 (tiesinio matavimo metodas); LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 (džiovinant mėginį iki pastovios masės)

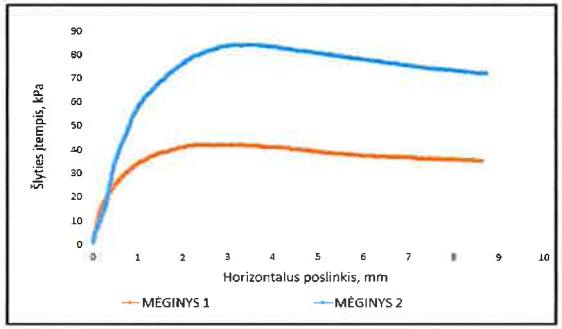
Bandymo atlikimo vieta: LGT Laboratorija, S. Konarskio g. 35, Vilnius

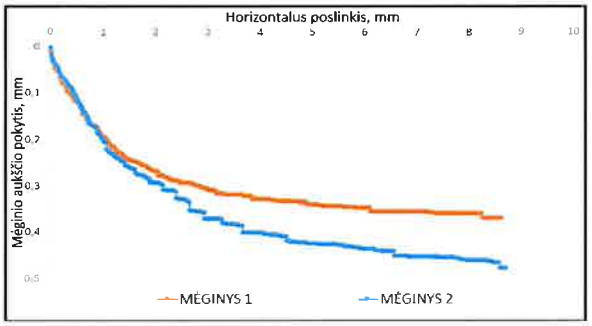
Aplinkos sąlygos atliekant bandymus: oro temperatūra patalpoje 23,9 °C, santykinė oro drėgmė – 57,2 %.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2.

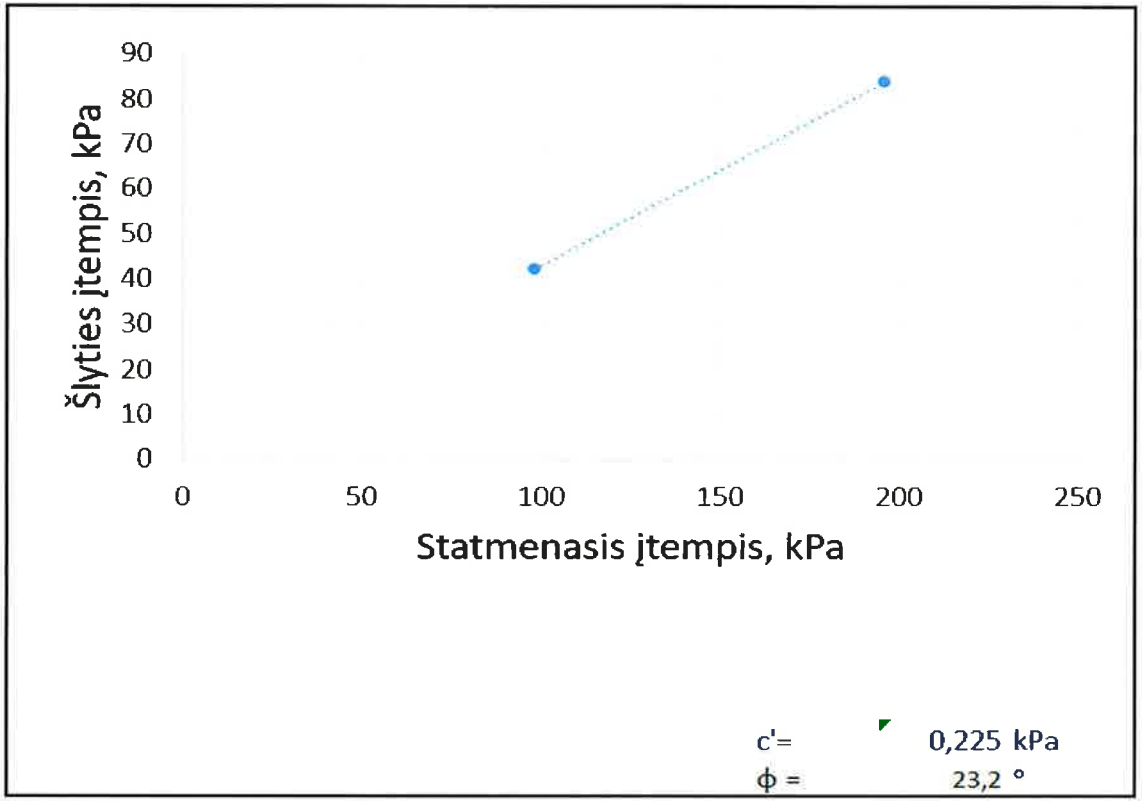
Gręžinio Nr.	1
Bandinio Nr.	5
Bandinio gylis, m	3,3-3,5

PRADINĖS SĄLYGOS	Mėginys Nr. 1	Mėginys Nr. 2	Mėginys Nr. 3	KIRPIMAI	Mėginys Nr. 1	Mėginys Nr. 2	Mėginys Nr. 3	Išplėstinė neapibrėžtis, ±(U)
Mėginio gylis, m				Poslinkio dažnis, mm/min		0.01		
Aukštis, mm		20	20	Statmeninis įtempis, kPa		98	196	
Diametras, mm		71,4	71,4	Šlyties įtempis, kPa		42	84	
Plotas, mm^2		4002	4002	Horizontalus poslinkis, mm		2.3	3.5	
Vandens kiekis (išmatuotas), %		39.97		Efektyvioji (tikroji)sankiba, kPa		0.225		
Grunto tūrinis tankis, Mg/m^3		1.870	1.870	Efektyvusis vidinės trinties kampas, ^{0}		23.2		
Sauso grunto tankis, Mg/m^3		1.336	1.336					





LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	• Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas: molis(qc = 0,8 Mpa)	Atlikimo data: 2026-06-05



Laboratorijos patarėja: Miglė Jankovska

Bandymus atliko: Vyr. specialistas Leonid Slauto

Protokolo patvirtinimo data: 2026-06-11

• Užsakovo pateikta informacija.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie jie buvo gauti.

LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	• Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas: smėlis	Atlikimo data: 2026-06-09

GRUNTŲ TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMŲ REZULTATAI

LST EN ISO 17892-10:2019 (Kerpamojo stiprio charakteristikos, kirpimo dėžutės metodas); LST EN ISO 17892-2:2015 (tiesinio matavimo metodas); LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 (džiovinant mėginį iki pastovios masės)

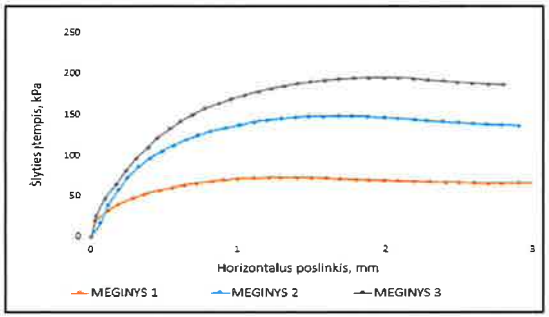
Bandymo atlikimo vieta: LGT Laboratorija, S. Konarskio g. 35, Vilnius

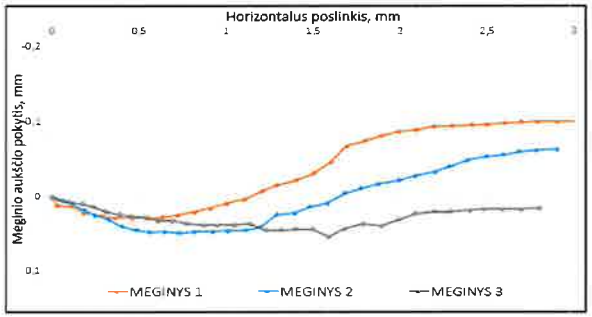
Aplinkos sąlygos atliekant bandymus: oro temperatūra patalpoje 23,9 °C, santykinė oro drėgmė – 50,0 %.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2.

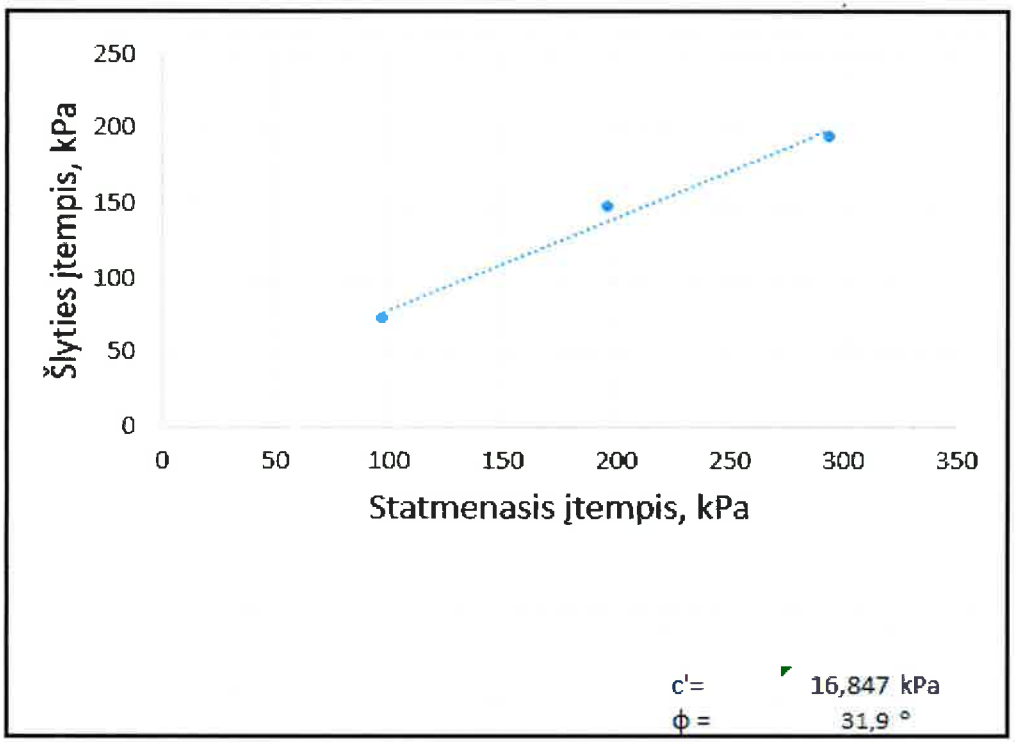
Gręžinio Nr.	4
Bandinio Nr.	3
Bandinio gylis, m	1,8-2,0

PRADINĖS SĄLYGOS	Mėginys Nr. 1	Mėginys Nr. 2	Mėginys Nr. 3	KIRPIMAI	Mėginys Nr. 1	Mėginys Nr. 2	Mėginys Nr. 3	Išplėstinė neapibrėžtis, ±(U)
Mėginio gylis, m				Poslinkio dažnis, mm/min	0.1			
Aukštis, mm	20	20	20	Statmeninis įtempis, kPa	98	196	294	
Diametras, mm	71.4	71,4	71,4	Šlyties įtempis, kPa	73	149	195	
Plotas, mm^2	4002	4002	4002	Horizontalus poslinkis, mm	1.2	1.7	2.0	
Vandens kiekis (išmatuotas), %	12.90			Efektyvioji (tikroji)sankiba, kPa	16.847			
Grunto tūrinis tankis, Mg/m^3	1.860	1.878	1.866	Efektyvusis vidinės trinties kampas, ^{0}	31.9			
Sauso grunto tankis, Mg/m^3	1.648	1.664	1.652					





LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	• Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas: smėlis	Atlikimo data: 2026-06-09



Laboratorijos patarėja: Miglė Jankovska

Bandymus atliko: Vyr. specialistas Leonid Slauto

Protokolo patvirtinimo data: 2026-06-11

• Užsakovo pateikta informacija.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie jie buvo gauti.

LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	• Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas: smėlis	Atlikimo data: 2026-06-05

GRUNTŲ TIESIOGINIO KIRPIMO BANDYMŲ REZULTATAI

LST EN ISO 17892-10:2019 (Kerpamojo stiprio charakteristikos, kirpimo dėžutės metodas); LST EN ISO 17892-2:2015 (tiesinio matavimo metodas); LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 (džiovinant mėginį iki pastovios masės)

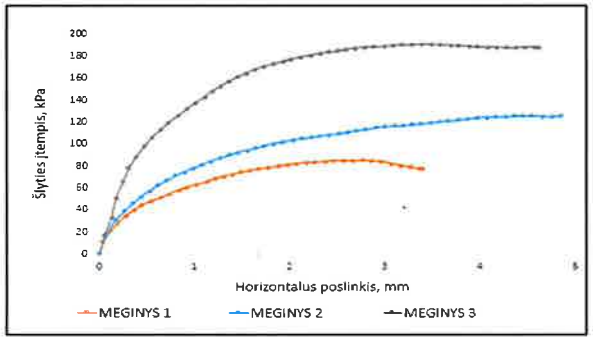
Bandymo atlikimo vieta: LGT Laboratorija, S. Konarskio g. 35, Vilnius

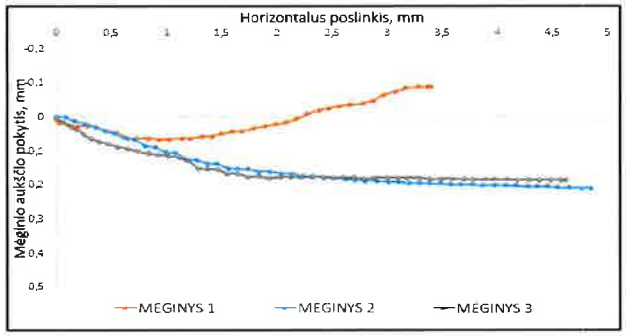
Aplinkos sąlygos atliekant bandymus: oro temperatūra patalpoje 23,9 °C, santykinė oro drėgmė – 57,2 %.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2.

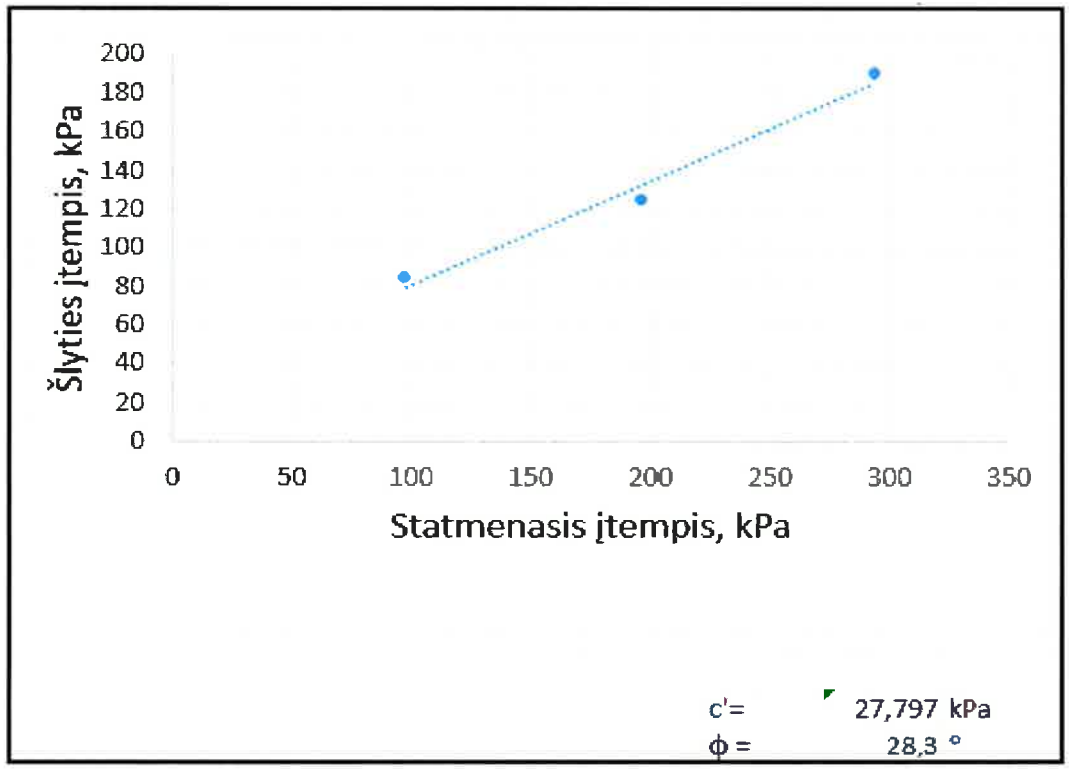
Gręžinio Nr.	5
Bandinio Nr.	2
Bandinio gylis, m	1,7-1,9

PRADINĖS SĄLYGOS	Mėginys Nr. 1	Mėginys Nr. 2	Mėginys Nr. 3	KIRPIMAI	Mėginys Nr. 1	Mėginys Nr. 2	Mėginys Nr. 3	Išplėstinė neapibrėžtis, ±(U)
Mėginio gylis, m				Poslinkio dažnis, mm/min	0.1			
Aukštis, mm	20	20	20	Statmeninis įtempis, kPa	98	196	294	
Diametras, mm	71.4	71.4	71.4	Šlyties įtempis, kPa	85	125	190	
Plotas, mm^2	4002	4002	4002	Horizontalus poslinkis, mm	2.8	4.4	3.4	
Vandens kiekis (išmatuotas), %	17.51			Efektyvioji (tikroji)sankiba, kPa	27.797			
Grunto tūrinis tankis, Mg/m^3	1.630	1.627	1.624	Efektyvusis vidinės trinties kampas, ^{0}	28.3			
Sauso grunto tankis, Mg/m^3	1.387	1.384	1.382					





LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	● Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas: smėlis	Atlikimo data: 2026-06-05



Laboratorijos patarėja: Miglė Jankovska

Bandymus atliko: Vyr. specialistas Leonid Slauto

Protokolo patvirtinimo data: 2026-06-11

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie jie buvo gauti.

● Užsakovo pateikta informacija.

LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Užsakovas: UAB "GeoFirma"	Registracijos Nr. 9-60
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	• Projektas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Bandinių pateikimo data: 2026-05-29
	Laboratorija, Tel: +370 646 50477	Bandomasis objektas ir jo aprašymas:	Atlikimo data: 2026-06-03 - 2026-06-08

GRUNTŲ KOMPRESIJOS SAVYBIŲ NUSTATYMO REZULTATAI: ODOMETRINIS DEFORMACIJŲ MODULIS

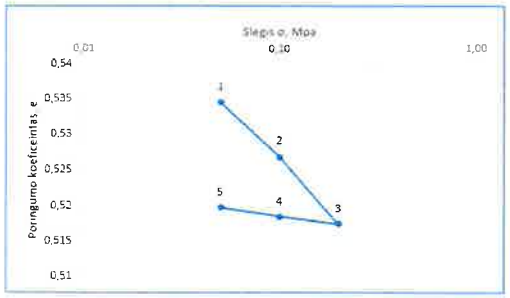
LST EN ISO 17892-5:2017; LST EN ISO 17892-2:2015 (tiesinio matavimo metodas); LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
(džiovinant mėginį iki pastovios masės)

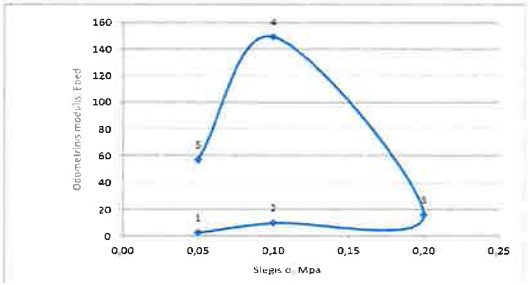
Bandymo atlikimo vieta: LGT Laboratorija, S. Konarskio g. 35, Vilnius

Aplinkos sąlygos atliekant bandymus: oro temperatūra patalpoje 23,7 °C, santykinė oro drėgmė – 40,2 %.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2

Eil. Nr.	Bandinio paėmimo vieta			Odometrinis modulis E_{od} MPa					Mėginio aukštis, mm	Mėginio diametras, mm	Mėginio plotas, mm^2	Drėgmės kiekis (išmatuotas), %	Grunto tankis, Mg/m3	Sauso grunto tankis, Mg/m3
				Apslėgimo etapas kPa										
	• Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Gylis, m	50	100	200	100	50						
1	5	2	1,7-1,9	2.510	9.890	16.102	148.946	56.988	20.00	71.40	4002	16.70	2.212	1.975
Išplėstinė neapibrėžtis, ± (U)														





Laboratorijos patarėja: Miglė Jankovska

Bandymus atliko: Vyr. Specialistas Leonid Slauto

Protokolo patvirtinimo data: 2026-06-11

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie jie buvo gauti.

• Užsakovo pateikta informacija.

Duomenys eksportuoti iš Dokumentų valdymo bendrosios informacinės sistemos
Suformuota: 2026 m. birželio 12 d. 08:18
Suformavo: Patarėja Miglė Jankovska

Vidaus dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2026-06-11
Registracijos numeris	BP-75
Dalinys	Laboratorija
Registras	BP: Bandymų protokolai
Byla	2026: 9.2 E: Bandymų protokolai ir jų registras BP
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė Indrė Pociute
Darbų eiga	LGT Vidaus dokumentų procesas [proj]
Dokumento informacija	
Dokumento data	
Dokumento sukūrimo data	2026-06-11
Dokumentą parengė	Patarėja Miglė Jankovska
Dokumentą pasirašė	Patarėja Miglė Jankovska
Antraštė	UAB "GeoFirma", Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Dokumento rūšis	Protokolai
Laikinas Nr.	239872112
Dokumento turinys	

Pavadinimas	Tipas
Bandymų protokolas_9-60.xlsx	Dokumento turinys ir jo priedai
Protokolui_1-5-DSS.xlsx	Priedo turinys
Protokolui_4-3-DSS.xlsx	Priedo turinys
Protokolui_5-2-DSS.xlsx	Priedo turinys
Protokolui_5-2_OED.xlsx	Priedo turinys

Pasibaigę darbai		
Patarėja Miglė Jankovska	2026-06-11 17:14:35	Pasirašyta versija 6.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Indrė Pociute	2026-06-11 17:19:43	Registruotas dokumentas: BP: Bandymų protokolai 2026: 9.2 E: Bandymų protokolai ir jų registras BP

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287

Tyrimų protokolas Nr. **260529GT180** | Ėminio gavimo data: 2026-05-29 | ID 120153
Užsakovas: UAB "GeoFirma" | geofirmalt@gmail.com
Tiriamasis ėminys: Požeminis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.	Gr.1 - 0,92 m	2026-05-29

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	31.9	0.900	12.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	21.4	0.445	6.17	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	355	5.82	80.7	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.07	0.002	0.028	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.9	0.047	0.652	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	19.3	0.839	10.7	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.2	0.082	1.05	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	101	5.04	64.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	22.9	1.88	24.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.1 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	23 mg/l O2			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	575 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

Anijonų = 7.21 Katijonų = 7.84 Balansas = 0.627 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 6.92 Karb. kiet. = 5.82 Nekarb. kiet. = 1.10 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 555 mg/l Sausa liekana 180°C = 378 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 49.9 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). (N) – neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2026-06-11)

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS
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 _____ Giedrius Giparas
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0048283

Užsakovas	Į.k. 302555562 GEOFIRMA, UAB Konstitucijos per.8A, Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0512 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2025-08-28
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGC plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2025-08-28
Inžinierius metrologas	Petras Lipinskas

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0048283
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0512

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,600	0,000	0,00	± 0,01	± 0,96
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,01	± 0,39
3	3,027	0,027	0,89	± 0,03	± 0,98
6	6,057	0,057	0,94	± 0,03	± 0,49
15	15,090	0,090	0,60	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,18
5	5,023	0,023	0,47	± 0,03	± 0,59
10	10,030	0,030	0,30	± 0,01	± 0,06
20	20,037	0,037	0,18	± 0,03	± 0,15
30	30,090	0,090	0,30	± 0,01	± 0,02
40	40,020	0,020	0,05	± 0,01	± 0,02
50	49,980	-0,020	-0,04	± 0,01	± 0,02
70	70,090	0,090	0,13	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

MB „K3D projektai"

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026-05-12 _____
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai
Tyrimų objekto pavadinimas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių m.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Kaičiadorių r. sav., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių m.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio nr., el. pašto adresas):
MB "K3D projektai", į. k. 305725938, Kuosų g. 16-62, Klaipėda, tel. +370 67519952, el.p. info@k3d.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
MB "K3D", Kuosų g. 16-62, Klaipėda, tel. +370 67519952, el.p. m.sabutis@infraprojectum.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: (STR 1.01.03:2017) susisiekimo komunikacijų gatvių statiniai
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): -
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
ilgis – 900 m, plotis – 2,5 m,
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nežinoma
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6080667	530088
2	6080624	530191
3	6080376	530706
4	6080339	530824
5	6080328	530900
6	6080339	530904
7	6080382	530743
8	6080688	530094

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. Išgręžti 10 gręžinių iki 3-4 m gylio.
2. Gruntų geotechninės savybės pateikti pagal statinio zondavimo bandymų matavimų duomenis.
3. Pateikti gruntų įautrį šalčiui (F1, F2, F3) pagal LST 1331.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kurials vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
2. LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir jų statinių statybai. Klasifikacija.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. ŽGT 36938-2022. II geotechhninės kategorijos projektiniai inžineriniai ir geotechniniai tyrimai. Geležinkelio kelio (pralaidos 66+312 keitimo) Kaišiadorių m.. kapitalinio remonto projektas.
2. ‚Geležinkelio ruožas Vilnius –Kaišiadorys (un. Nr. 4900-2014-0010). Geležinkelio kelio (pralaidos 66+312 km keitimo) Kaišiadorių m. K.V. Kapitalinio remonto projektas". Papildomų inžinerinių geologinių geotechninių tyrimų ataskaita". UAB „Sweco Lietuva", 2025, Fondo Nr. 67056.
3. ŽGT 59034-2026. III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Kontaktinlo tinklo atrama Nr. 223 geležinkelio linijoje Žasliai-Kaišiadorys tarpstotis, Kaišiadorių m. UAB „Tyrens Lietuva".
4. ŽGT 59041-2026. III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Kontaktinio tinklo atrama Nr. 230 geležinkelio linijoje Žasliai-Kaišiadorys tarpstotis, Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. (obj.eil. Nr. 41). UAB „Tyrens Lietuva".

Užsakovas Mantas Sabutis 2026-05-12
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Mantas Sabutis 2026-05-12
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) 2026-05-14
vardas, pavardė, parašas, data

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai" 3 priedas

UAB „GeoFirma"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2026-05-14 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių

Statinio pavadinimas: Susiekimo komunikacijų gatvių statinys

Tyrimų vieta (adresas): Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių niesto sen., Kaišiadorių m.

Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas):
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija, Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (0 346) 20 450, el.p. dokumentai@kaisiadorys.lt; juste.kasparaviciene@kaisiadorys.lt

Statinio kategorija: nesudėtingasis

Statybos rūšis: nauja statyba

Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): trečia

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6080667	530088
2	6080624	530191
3	6080376	530706
4	6080339	530824
5	6080328	530900
6	6080339	530904
7	6080382	530743
8	6080688	530094

Tyrimų tikslas:

- Įvertinti sklypo inžinerines geologines sąlygas. Pateikti geotechninius gruntų savybių duomenis projektuojamo statinio pagrindo įvertinimui.

Tyrimų uždaviniai:

- nustatyti statinio pagrindo geologinę sandarą ir jo ypatumus;
- nustatyti ir pateikti išskirtų sluoksnių fizines ir geotechnines savybes;
- įvertinti hidrogeologines sąlygas.
- pateikti tyrimų išvadas.

Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:

Tyrimų plotas yra Kaišiadorių miesto rytinėje dalyje, tarp Gedimino g. ir Ežero g., lygiagrečiai geležinkelio kelio Vilnius-Kaišiadorys sankasai. Jame yra asfaltuotas takas, kurio danga daugelyje vietų pažeista. Kitoje geležinkelio pusėje, į šiaurę nuo tyrimų ruožo įrengti Gudienos I ir II tvenkiniai. Pietuose ir pietvakariuose nuo tako plyti melioruoti drenažu ir grioviais žeménaudos plotai, kurių paviršiuje, pagal GEOLIS informacinėje sistemoje pateiktus duomenis, yra holoceno pelkių nuogulos (žemapelkių durpės). Teritorija taip pat patenka į Lietuvos geologijos tarnybos sudaryto sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų žemėlapio plotą.

Geomorfologiniu požiūriu ruožas išsidėstęs paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumos srities, Neries žemupio plynaukštės rajono, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos ir Žąslių apskalautos moreninės pakilumos mikrorajonuose [9].

Pagal GEOLIS informacinėje sistemoje pateikiamą kvartero žemėlapį (M 1:200 000 – M 1:50 000) tyrimų ploto aplinkoje žemės paviršiuje sutinkamos Vėlyvojo Nemuno svitos Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos *(lgIIIbl)* – smulkus smėlis , aleuritingas molis bei holoceno biogeninės nuogulos – žemapelkių durpės *(b(ž)IV)*.

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:
Tyrimų plote rasti geležinkelio kelio registruoti ir atlikti tyrimai:

1. ŽGT 36938-2022. II geotechhninės kategorijos projektiniai inžineriniai ir geotechniniai tyrimai. Geležinkelio kelio (pralaidos 66+312 keitimo) Kaišiadorių m.. kapitalinio remonto projektas.
2. ‚Geležinkelio ruožas Vilnius –Kaišiadorys (un. Nr. 4900-2014-0010). Geležinkelio kelio (pralaidos 66+312 km keitimo) Kaišiadorių m. K.V. Kapitalinio remonto projektas". Papildomų inžinerinių geologinių geotechninių tyrimų ataskaita". UAB „Sweco Lietuva", 2025, Fondo Nr. 67056.
3. ŽGT 59034-2026. III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Kontaktinio tinklo atrama Nr. 223 geležinkelio linijoje Žasliai-Kaišiadorys tarpstotis, Kaišiadorių m. UAB „Tyrens Lietuva".
4. ŽGT 59041-2026. III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Kontaktinio tinklo atrama Nr. 230 geležinkelio linijoje Žasliai-Kaišiadorys tarpstotis, Kaišiadorių m., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav. (obj.eil. Nr. 41). UAB „Tyrens Lietuva".

Dviračių tako tyrimų plote archyvinių duomenų nerasta.

Tyrimų apimtis:

1. Tyrimų vietų koordinavimas, niveliavimas.
2. Gręžiama 10 gręžinių ne mažiau 3-4 m gylio.
3. Imami suardytos ir nesuardytos sandaros gruntų pavyzdžiai laboratoriniams tyrimams.
4. Šalia gręžinių atliekami statinio zondavimo bandymai.
5. Paimamas požeminio vandens ėminys makrokomponentinei sudėčiai nustatyti (jeigu bus aptiktas).
6. Laboratoriniai tyrimai atliekami akredituotose laboratorijose.

Gruntų laboratorinių tyrimų apimtis priklausys nuo pagrindo vienalytiškumo, grunto tipo. Ji parenkama vadovaujantis LST EN 1997-2 :2007.
Klasifikacinės ir fizinės gruntų savybės nustatomos kiekvienam išskirtam inžineriniam geologiniam sluoksniui.
Mechaninės gruntų savybės pateikiamos laikančių gruntų sluoksniams (1-2 komplektai).
Laboratoriniai gruntų tyrimai atliekami pagal atinkamus standartus:

- granuliometrinė sudėtis (LST CEN ISO/TS 17892-4);
- plastingumas, takumas (LST CEN ISO/TS 17892-12);
- gamtinis drėgnis (LST CEN ISO 17892-1.
- gamtinis tankis (LST CEN ISO/TS 17892-2);
- kietųjų dalelių tankis (LST CEN ISO/TS 17892-3).
- nedrenuotoji sankiba c_u (LST CEN ISO/TS 17892-7 ir/arba 17892-8);
- odometrinis deformacijų modulis E_{eod} (pagal LST CEN ISO/TS 17892-5);
- gruntų filtracijos koeficientas k_f (LST CEN ISO/TS 17892-5 ir/arba 17892-11);
- efektyviosios vidinės trinties kampas ϕ' ir efektyvioji sankiba c' (LST CEN ISO/TS 17892-10 ir/arba 17892-9).

Ypatingi reikalavimai: Nėra

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:
Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai" nuostatas ataskaitos egzempliorius skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai prie AM bei Užsakovui ir vienas ataskaitos egzempliorius paliekamas UAB „GeoFirma" archyve.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
Tyrimai atliekami pagal esamus normatyvinius dokumentus, galiojančius Lietuvos Respublikos teritorijoje:
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2018. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažinimas ir aprašymas";
3. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2:2018. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai";
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės" (2006);
5. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai" (2009);
6. Lietuvos standartas LST ISO 5667-11:1998 „Vandens kokybė. Bandinių ėmimas. Nurodymai, kaip imti gruntinio vandens bandinius";
7. Inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijos (2015);

8. Recommendations of the Commiittee for Waterfront Structures Harbours and Waterways EAU 2004 (2009);
9. www.maps.lt;
10. www.geoportal.lt;
11. www.lgt.lt.

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):
1. UAB „GeoFirma".

PRIDEDAMA:
1. Techninė užduotis (kopija, 2 lapai).

Programą parengė (tyrimų vadovas): geologas Karolis Gerulaitis
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų užsakovas: Įgaliotas (Projekto vadovas) Mantas Sabutis
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „GeoFirma" Nr.

el. p. info@geofirma.lt Į 2026-05-14 Nr. ŽGT-2026-2459

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 316 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo", 9.1.4 papunkčiu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai", patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai" patvirtinimo" (toliau – Reglamentas), 54 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą „Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m." (toliau – Tyrimų programa).

Nustatyta, kad Tyrimų programa parengta pagal Reglamento nuostatas.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius Egidijus Viskontas

Jolita Pocienė, tel. +370 646 52365, el. p. jolita.pociene@lgt.lt

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga"

Duomenys eksportuoti iš Dokumentų valdymo bendrosios informacinės sistemos
Suformuota: 2026 m. gegužės 25 d. 12:17
Suformavo: vyresnioji specialistė Indrė Pociute

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2026-05-25
Registracijos numeris	1.7-3058
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1.7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2026: 1.7 E: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, kitomis valstybės įstaigomis geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė Indrė Pociute
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	LGT Siunčiamų dokumentų procesas [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "GeoFirma", Vilnius, Konstitucijos pr. 8A, LT-09308, 302555562
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė
Dokumentą derino	Vedėja Roma Kanopienė, Direktoriaus pavaduotoja (geologijai) Jolanta Čyžienė
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	235123877
ADOC	
ŽGT-2026-2459_Programa III GK_Kaišiadorių takas_GeoFirma.adoc	
ŽGT-2026-2459_Programa III GK_Kaišiadorių takas_GeoFirma.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Vedėja Roma Kanopienė	2026-05-22 14:47:19	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktoriaus pavaduotoja (geologijai) Jolanta Čyžienė	2026-05-22 15:41:59	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius Egidijus Viskontas	2026-05-25 09:38:47	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Indrė Pociute	2026-05-25 12:16:57	Registruotas dokumentas: 1.7: Siunčiamų dokumentų registras 2026: 1.7 E: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, kitomis valstybės įstaigomis geologijos klausimais dokumentai

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 60161-2026

1. Tyrimo užsakovas MB "K3D projektai", reg.kodas 305725938, Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Kuosų g. 16 - 62

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "GeoFirma", reg.kodas 302555562, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Konstitucijos pr. 8A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 155 , išdavimo data 2010-11-16

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, III-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m. III-ios geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišiadorių m.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių m., Gedimino g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6080667 530088; Nr.2 6080624 530191; Nr.3 6080376 530706; Nr.4 6080339 530824; Nr.5 6080328 530900; Nr.6 6080339 530904; Nr.7 6080382 530743; Nr.8 6080688 530094;

8. Tyrimo pradžios data 2026-05-25 , tyrimo pabaigos data 2026-08-14

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

	Pateikimo data
Dviračių takas nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių, Kaišaidorių m. III-ios geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2026-08-14

10. Pridedami dokumentai: TU

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 60161-2026

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Geologas
Vardas, Pavardė	Karolis Gerulaitis
Data	2026-05-14
Telefono numeris	+370 612 12228
El. paštas	info@geofirma.lt

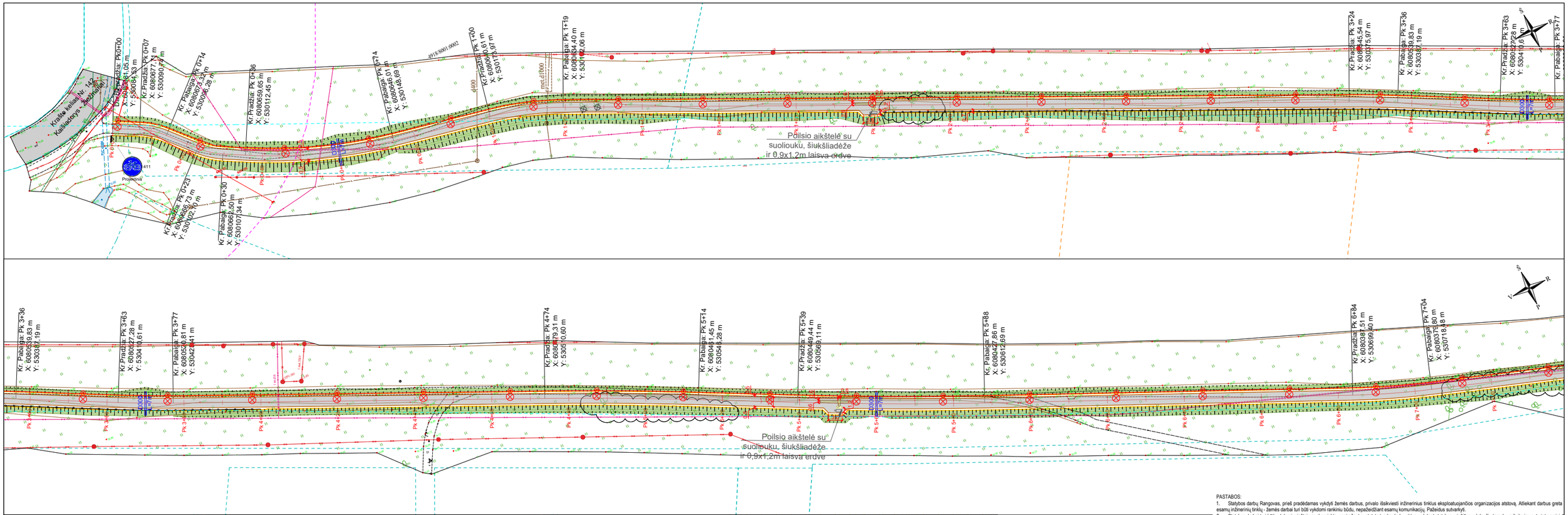
Paraiškos registracijos Nr. | ŽGT-2026-2459 | Paraiškos pateikimo data | 2026-05-14

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data | 2026-05-28

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Karolis Gerulaitis
2026-06-22, 16:48:22



PASTABOS:

1. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
2. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
3. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
4. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nuženminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis.
6. Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. | darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atitikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
7. | darbo zoną patenkantiems vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai. išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais.
8. Esamų kelio ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio prižiūrėtojo ir/ar Užsakovo sutikimą. Kadangi nėra žinoma darbų vykdymo data, tai sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių įrengimas įvertintas su prielaida, kad visus esamus (išsaugotinus ar perkeltinus) kelio ženklus reikės pakeisti naujais.
9. Inžinerinių tinklų vietą ir gylį būtina tikslinti vietoje.
10. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.
11. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal AB "LTG Infra" išduotas sąlygas Nr. SD(INFRA)-4915/2026.

0	2026	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	K3D PROJEKTAI Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 675 19562 e. p.: info@k3d.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas	
39259	SPV	M. Sabutis	
33446	SPDV (S)	M. Sabutis	
	IP	----	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos: kelias	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	LAIDA 0
lt	STATYTOJAS Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 10252025-XX-S.SPP - BD.BR - 02	LAPAS 1 LAPŲ 1

\\\Via Lietuva

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

M. Sabutis _____ Nr.(6.6)-2

info@k3d.lt Į 2026-08-28 Nr.

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ 2026-08-28 gavo Jūsų prašymą suderinti projektą valstybinės reikšmės kelio apsaugos zonoje. Pareiškėja – M. Sabutis. Statytojai/Užsakovai – Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija.

Informuojame, kad projektas „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas“ (toliau – projektas), kuris patenka į valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 142 Kaišiadorys–Žiežmariai apsaugos zoną ir statinį, yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

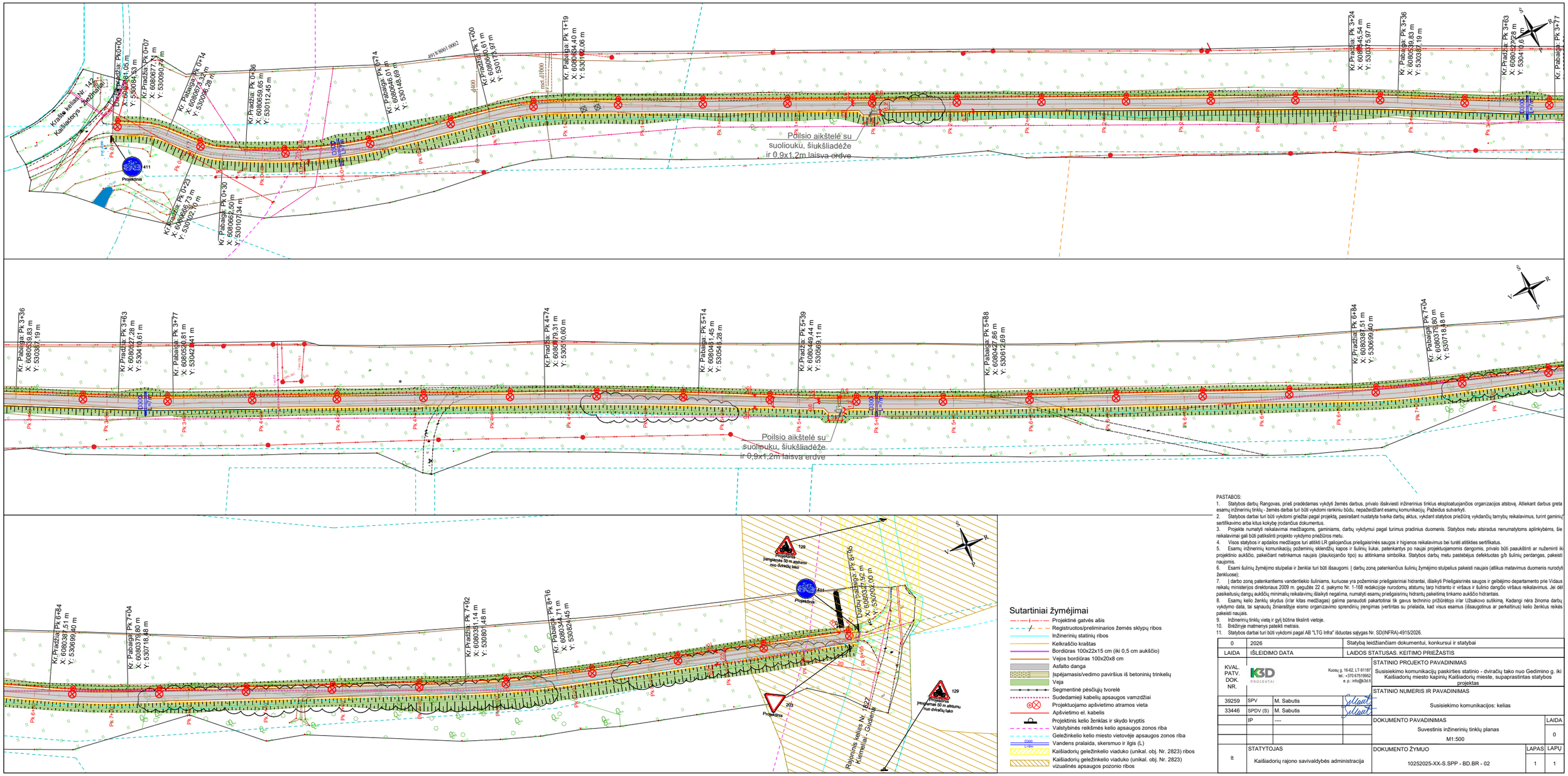
Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privaloma kreiptis į Bendrovę (https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma).

PRIDEDAMA.

10252025-XX-S.SPP-BD-BR.pdf (1 psl.)

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro komandos vadovas Raimundas Lukaševičius

R. Damaševičiūtė, tel. (8 5) 232 9600, el. p. raimonda.damaseviciute@vialietuva.lt



PASTABOS:

1. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
2. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
3. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
4. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nuženminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis.
6. Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. | darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
7. | darbo zoną patenkantiems vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai. išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais.
8. Esamų kelio ženklų skydus (irlar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio prižiūrėtojo ir/ar Užsakovo sutikimą, Kadangi nėra žinoma darbų vykdymo data, tai sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių įrenginas (vertintas su prielaida, kad visus esamus (išsaugotinus ar perkeltinus) kelio ženklus reikės pakeisti naujais.
9. Inžinerinių tinklų vietą ir gylį būtina tikslinti vietoje.
10. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.
11. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal AB "LTG Infra" išduotas sąlygas Nr. SD(INFRA)-4915/2026.

0	2026		Statyba leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	K3D PROJEKTAI	Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 675 19562 e. p.: info@k3d.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintas statybos projektas
39259	SPV	M. Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Susisiekimo komunikacijos: kelias
33446	SPDV (S)	M. Sabutis	
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500 — LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS: Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 10252025-XX-S.SPP - BD.BR - 02 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-23T09:29:02.74+03:00, 2-26-13458
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimundas Lukaševičius, Komandos vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-23T09:29:03.5517053+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-09-23T09:29:15+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-06-23T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-23T09:29:16.9414082+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-14T10:38:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais

Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-09-23 10:50:12

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS KAUNO TERITORINIS SKYRIUS

Mantui Sabučiui
El. p.: m.sabutis@k3d.lt
Tel.: +37067519952

2026-10- Nr.
Į 2026-10-06 Nr.

DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO – DVIRAČIŲ TAKO NUO GEDIMINO G. IKI KAIŠIADORIŲ MIESTO KAPINIŲ KAIŠIADORIŲ MIESTE, SUPAPRASTINTOS STATYBOS PROJEKTO DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius (toliau - KPD Kauno teritorinis skyrius) išnagrinėjo Jūsų 2026-08-26 prašymą suderinti Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - dviračių tako nuo Gedimino g. iki Kaišiadorių miesto kapinių Kaišiadorių mieste, supaprastintos statybos projektą. Išnagrinėję projekto sprendinius, parengtą dokumentaciją deriname. Projekto derinimo data – 2026-10-28, derinimo Nr. 26-210KŠ.

Papildomai informuojame, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Vadovaujantis šio įstatymo 23^1 str. nuostatomis vadovauti ypatingojo ar neypatingojo statinio (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančio kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, tokio statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę Statybos įstatyme nustatyta tvarka atestuoti ir jame nustatytus reikalavimus atitinkantys architektai ir statybos inžinieriai.

Vadovaujantis VAĮ 14 straipsniu, per vieną mėnesį nuo šio rašto gavimo dienos pasirinktinai galite jį skųsti tam pačiam viešojo administravimo subjektui – Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos (Šnipiškių g. 3, Vilnius), aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui – Lietuvos Respublikos kultūros ministerijai (J. Basanavičiaus g. 5, Vilnius) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12, Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas Svaigedas Stoškus

Vyr. specialistė Laura Tarbūnienė, tel. +37061813910, el. paštas: laura.tarbuniene@kpd.lt.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO – DVIRAČIŲ TAKO NUO GEDIMINO G. IKI KAIŠIADORIŲ MIESTO KAPINIŲ KAIŠIADORIŲ MIESTE, SUPAPRASTINTOS STATYBOS PROJEKTO DERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-10-29T11:13:49.694+02:00, (12.56-KE)2K-2587
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Svaigedas Stoškus, Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-29T10:34:55.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-10-29T10:35:03+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	MD CA Migracijos departamentas prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2030-08-18T08:05:17+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-10-29T11:13:49.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2

	VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-15T11:31:08+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-10-31 19:22:54