[redacted]

Lignumbaltica

STATYTOJAS	Šiaulių rajono savivaldybė Vilniaus g. 263, LT-76337 Šiauliai
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	LB25-034-TDP
PROJEKTO UŽSAKOVAS	Gediminas Sakalauskas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLA	1
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2025-12

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Lignumbaltica“		Direktorius	Ramūnas Vaičekauskas	
	20690	Statinio projekto vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	
	25884	Statinio projekto dalies vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠČIAI

Projekto sudėties žiniaraštis

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	LB25-034-TDP-B	Bendroji dalis	
2.	LB25-034-TDP-S	Susisiekimo dalis	
3.	LB25-034-TDP-E	Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis	
4.	LB25-034-TDP-SO	Statybos organizavimo ir pasirengimo statybai dalis	
5.	LB25-034-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Bylos tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	LB25-034-TDP-B-PDSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraščiai	
2.	LB25-034-TDP-B-NLPS	1	0	Naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas	
3.	LB25-034-TDP-B-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
4.	LB25-034-TDP-B-PDS	3	0	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas	
5.	LB25-034-TDP-B-DS	2	0	Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas	
6.	LB25-034-TDP-B-BAR	6	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
7.	LB25-034-TDP-B-BTS	12	0	Bendroji techninė specifikacija	
8.		102		Pridedami dokumentai	

Bylos brėžinių ir schemų žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų Sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	BR-1	1	0	Aukščių planas. Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Nužymėjimo planas	1:500
2.	BR-3	1	0	Skersiniai pjūviai	1:50

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybai.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Projekto dokumentų sudėties žiniaraščiai		Laida
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2025			
							0
LT	Statytojas: Šiaulių rajono savivaldybė Užsakovas: Gediminas Sakalauskas				LB25-034-TDP-S-PDSŽ	Lapas 1	Lapų 1

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto sudedamosios dalys		Naudota licencijuota projektavimo programinė įranga
	Bylos žymuo	Pavadinimas	
1.	LB25-034-TDP-B	Bendroji dalis	„Microsoft office“, „Autocad civil 3d“
2.	LB25-034-TDP-S	Susisiekimo dalis	„Microsoft office“, „Autocad civil 3d“
3.	LB25-034-TDP-E	Elektrotechnikos (apšvietimo dalis)	„Microsoft office“, „Autocad civil 3d“
4.	LB25-034-TDP-SO	Statybos organizavimo ir pasirengimo statybai dalis	„Microsoft office“, „Autocad civil 3d“
5.	LB25-034-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	„Microsoft office“, „Sistela“

0	2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	*Lignumbaltica*				Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025	Naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas	Laida
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2025		
						0
LT	Statytojas: Šiaulių rajono savivaldybė Užsakovas: Gediminas Sakalauskas				LB25-034-TDP-B-NLPS	Lapas 1 / Lapų 1

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: Gatvės				
1	Gatvė (Malavėnų)			
1.1	Gatvės kategorija		D	
1.2	Gatvės ilgis*	km	0,729	Remontuojamas 0,492 km ilgio ruožas
1.3	Eismo juostos plotis	m	3,00	Esamas plotis
1.4	Eismo juostų skaičius	Vnt.	2,0	Esamas eismo juostų skaičius
1.5	Važiuojamosios dalies plotis	m	6,00	
2	Inžineriniai tinklai (apšvietimas)			
2.1	Elektros tinklų ilgis*	m	791,0	AL 4x16 vnt.; mm2

Pastaba: - žvaigždute pažymėti rodikliai, baigus statybą ir atlikus geodezinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu	
2.		Lietuvos Respublikos kelių įstatymu	
3.		Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu	
4.		Lietuvos Respublikos žemės įstatymu	
5.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymu	
6.		Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymu	
7.		Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas	
8.		Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu	
9.		Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu	
10.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai	
11.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
12.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“	
13.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
14.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	
15.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	
16.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės	
17.	STR 2.03.01:2019	STATINIŲ PRIEINAMUMAS	
18.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
19.	GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai	
20.		Poveikio kelių saugumui vertinimo tvarkos aprašas	

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
21.		Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės	
22.	R IGGT 15	Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos	
23.	R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos	
24.	R 36-01	Automobilių kelių sankryžos	
25.	ST 8871063.03:2003	Automobilių kelių inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai	
26.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas	
27.	TRA SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės	
28.	TRA ASFALTAS 25	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas	
29.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės	
30.	ĮT ASFALTAS 25	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės	
31.	TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas	
32.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas	
33.		Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės	
34.	TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas	
35.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai	

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
36.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai	
37.	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės	
38.	PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės	
39.	ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės	
40.	TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas	
41.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašą“	
42.	T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės	
43.		Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	
44.		Riboženklių apsaugos instrukcija	

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

ATLIKTŲ SUDERINIMŲ IR PRITARIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinanti organizacija	Suderinimo tekstas	Originalo vieta
1.	(Statytojas) Šiaulių rajono savivaldybės administracija, R[redacted] U[redacted]	Šiaulių rajono savivaldybės administracija pritaria MB „Lignumbaltica“ parengtam susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projekto sprendiniams	Pridedami dokumentai
2.	(Užsakovas) Gediminas Sakalauskas	El. parašas	Titulinis lapas
3.	AB „Via lietuva“ R[redacted] L[redacted]	Informuojame , kad projektas „Susisiekimo komunikacijų statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g. (unikalus Nr. 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 150 Šiauliai-Pakruojis-Pasvalys apsaugos zonoje, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą	Pridedami dokumentai
4.	AB „Eso (dujos) M[redacted] M[redacted] ir (elektra) G[redacted] T[redacted]	Pritarta. 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti	Pridedami dokumentai ir LB25-034-TDP-B-BR-1
5.	AB Telia Lietuva, R[redacted] V[redacted]	Suderinta. Prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p. A[redacted].d[redacted]@telia.lt	LB25-034-TDP-B-BR-1
6.	AB Litgrid, J[redacted] Š[redacted]	Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV OL/KL apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams	LB25-034-TDP-B-BR-1
7.	UAB Kuršėnų komunalinis	Suderinta. 2026-03-30. Parašas	LB25-034-TDP-B-BR-1

	ūkis V[redacted] S[redacted]		
8.	UAB Kuršėnų vandenys inžinierius statybai P. R[redacted]	Suderinta. 2026-04-07. Parašas	LB25-034-TDP-B-BR-1
9.	Šiaulių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius, R[redacted] B[redacted]	Suderinta. 2026-04-015. Parašas	LB25-034-TDP-B-BR-1

1. REMUONTUOJAMO STATINIO RODIKLIAI. BENDROJI INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetai	Kiekis	Pastabos
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: Gatvės				
1	Gatvė (Malavėnų)			
1.1	Gatvės kategorija		D	
1.2	Gatvės ilgis*	km	0,729	Remontuojamas 0,492 km ilgio ruožas
1.3	Eismo juostos plotis	m	3,00	Esamas plotis
1.4	Eismo juostų skaičius	Vnt.	2,0	Esamas eismo juostų skaičius
1.5	Važiuojamosios dalies plotis	m	6,00	
2	Inžineriniai tinklai (apšvietimas)			
2.1	Elektros tinklų ilgis*	m	791,0	AL 4x16 vnt.; mm2

Pastaba: *- žvaigždute pažymėti rodikliai, baigus statybą ir atlikus geodezinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto pavadinimas – Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
Statybos vieta - Šiaulių rajono savivaldybė, Ginkūnai, Malavėnų gatvė.
Statybos rūšis – *kapitalinis remontas.*
Statinio paskirtis – *inžinerinis statinys. Inžinerinių statinių grupė - susisiekimo komunikacijos. Susisiekimo komunikacijų pogrupis: gatvės.*
Statinio kategorija - neypatingasis.
Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.
Statytojas – Šiaulių rajono savivaldybė.
Užsakovas – Gediminas Sakalauskas

Projekto rengėjas - MB „Lignumbaltica“, Uosių g. 10A, LT-76244 Šiauliai, tel. (+370 618) 06887, info@lignumbaltica.lt. Statinio projekto vadovas – R. Vaičekauskas, tel. (+370 618) 06887.

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais – sutartimi „Šiaulių rajono savivaldybės gyventojų prisidėjimo lėšomis prie kelių (gatvių), kurie yra įtraukti į Šiaulių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių (gatvių) sąrašą, rekonstravimo ir (ar) kapitalinio remonto darbų vykdymo Malavėnų g. Ginkūnų k. Šiaulių r. sav.”, topografinių tyrinėjimų ataskaita, geologiniais tyrinėjimais, projektavimo

darbų sutartimi, projektavimo sąlygomis, Šiaulių rajono koreguotu susisiekimo sistemos specialiuoju planu, patvirtinto Šiaulių rajono savivaldybės tarybos 2019 m. kovo 26 d. sprendimu Nr. T-90 ir detaliųjų planų sprendinius bei LR galiojančiais ir statybos veiklą reglamentuojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis bei standartais. Statybos darbų ribos pagal projektą numatomos Malavėnų gatvės statinio ribose (unikalus Nr. 4400-4019-1544).

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektavimo tikslas – suprojektuoti asfalto danga ir gatvės apšvietimą Malavėnų gatvėje.

2. STATYBOS SKLYPAS

Malavėnų gatvė randasi Šiaulių rajone, Ginkūnų k.. Į remontuojamos gatvės sprendinių ribas patenka elektros oro linijos (110 kV, 10 kV), žemos įtampos elektros kabelis , dujotiekio ir ryšių tinklai.

Kultūros paveldo objektų statybos ribose nėra. Saugomų gamtos teritorijų statybos ribose taip pat nėra.



Objekto vieta

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

3. ESAMA SITUACIJA

Esama Malavėnų gatvės važiuojamosios dalies danga – žvyras, plotis 5,00-12,80 m, dvi eismo juostos po viena eismo juostą kiekviena kryptimi.

Malavėnų gatvėje šiuo metu nėra gatvės apšvietimo, šaligatvio ir horizontalaus ženklinimo. Yra esamos nuovažos į privačias teritorijas su žvyro arba asfalto dangomis.

Esamo statinio būklė – vidutinė. Matomas esamos žvyro dangos dalinis nusidėvėjimas, formuojasi pavienės duobės, skersiniai dangos nuolydžiai neatitinka normose nurodomu minimalių nuolydžių, dėl atliekamų greideriavimo darbų kelkraščiai užaukštėję ir trukdo pasišalinti lietaus vandeniui nuo dangos. Esama pralaida tie Pk 0+06 užnešta gruntu ir nefunkcionuojanti. Nuo Pk 1+90 iki ruožo galo yra esami kelio grioviai kairėje pusėje, bet grioviai per seklūs. Griovių gilinimui nėra pakankamai vietos, todėl numatomas konstrukcijos drenažas.

4. INŽINERINIAI TINKLAI

Šio projekto apimtyje numatomas gatvės apšvietimo įrengimas. Gatvės apšvietimo sprendiniai detaliai aprašomi projekto elektrotechnikos dalyje.

Remonto darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose vykdyti rankiniu būdu išsikvietus inžinerinių tinklų savininkų atstovus. Visų į darbų zoną patenkančių šulinių būklė, prieš darbų pradžią, turi būti įvertinta atstovaujant tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams, ir jei yra poreikis, numatyti papildomi šulinių sustiprinimo darbai ir jei yra poreikis sureguliuoti šulinių liukų aukščiai.

Esami ryšių kabeliai numatyti apsaugoti D110 mm plastikiniais sudedamais apsauginiais vamzdžiais.

Melioracijos tinklų remontas numatytas kitame projekte ir šio projekto apimtyje tik atvaizduojamas.

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Malavėnų gatvės kapitalinio remonto projekte numatoma suprojektuoti gatvės asfalto dangą, kelkraščius ir nesurišto min. medžiagų mišinio su 15% dirvožemio apsėjant žole, konstrukcijos drenažą ir pralaidą, nuovažas su asfalto danga ir gatvės apšvietimą.

Dangų konstrukcijos parenkamos pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėse rekomenduojamas dangų konstrukcijas. Rekomenduojama

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

dangos konstrukcijos klasė D kategorijos gatvei DK0,1, pagal apskaičiuota projektine apkrovą taip pat gali būti parenkama DK0,1 dangos konstrukcijos klasė. Gatvė yra mažo eismo intensyvumo (nėra visuomenės traukos objektų, gyvenamųjų namų), bet veda i keletą gamybinių teritorijų esančių aplinkiniuose privačiuose sklypuose, į kuriuos važiuos krovininis transportas, todėl trumpalaikio stebėjimo duomenys , gali netiksliai atspindėti transporto sudėtį, todėl numatoma aukštesnė dangos konstrukcijos klasė DK 0,3. Kadangi gatve naudosis krovininis transportas, suderinus su statytoju ir užsakovu numatoma įrengi platesne asfalto danga nei numatyta STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (10 lentelėje numatytas vienos eismo juostos plotis 2,75m, bet projekte numatomas 3,00 m).

Skersinis asfalto dangos nuolydis – 2,5 %, išilginis nuolydis – 0,3-4,4 %, išilginis profilis suprojektuotas prisitaikant prie esamos dangos ir aplinkinių teritorijų aukščių nežymiai koreguojant.

Projektinis sankasos skersinis nuolydis 4,0 %. Šalia gatvės nėra pakankamai vietos grioviams, todėl suprojekuotas konstrukcijos drenažas ir D113/126 plastikinių perfotuotų vamzdžių su geotekstilės filtru ir 425mm diametro plastikinių apžiūros šulinėlių.

6. DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtis ir į vykdymo terminus). Rekomendacinio pobūdžio darbų eiliškumas:

- Statybos sklypo paruošimas;
- Įvadinių vandentiekio tinklų perkėlimo darbai;
- Dangos konstrukcijos lovio įrengimas;
- Apsauginių šalčiui atsparių dangos sluoksnių įrengimas;
- Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnių įrengimas;
- Asfalto dangų įrengimas;
- Sankryžų ir nuovažų įrengimas;
- Takų įrengimas;
- Baigiamieji darbai

Vykdant statybos darbus nėra numatyta eismo uždarymo.

Rangovas turi pasirūpinti atitinkamais kelio ženklais apribojančiais eismo sąlygas kapitališkai remontuodamas gatvę.

Darbų zonų aptvėrimas bei eismo organizavimas statybos metu numatomas pagal

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

„Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisykles T DVAER 12“ ir darbų vykdymo schema turi būti suderinta su Panevėžio apskrities VPK Kelių policijos biuru ir gatvių valdytoju bei Inžinieriumi.

7. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIO APLINKAI APRAŠYMAS

Pagal kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei rekonstravimo (remonto) pobūdį, poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus į šias grupes: žmogus ir socialinė aplinka; triukšmas ir oro kokybė; kraštovaizdis; fizinė ir gyvoji gamta; dirvožemis; vanduo.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Nagrinėjamos remontuojamos gatvės atkarpos statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijos sluoksnių, grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Atsižvelgiant į statybų darbų apimtis, oro taršos poveikis kelio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Atlikus gatvės remonto darbus teigiamas poveikis aplinkai bus pasiektas, nes padidės eismo saugumas, eismo dalyvių judėjimo komfortas, sumažės dulkėtumas, transporto priemonių keliamo triukšmo lygis dėl važiuoklės vibracijos ir bus mažiau gadinamos pačios transporto priemonės.

Planuojamų remonto darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Statybos darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Remonto darbų metu neigiamas poveikis galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip panaudotų tepalų iš mechanizmų ar dažų atliekų išbėgimas. Degalai ir tepalai statybvietėje nesandėliuojami. Fizikiniai ir biologiniai teršalai nesusidarys.

Atlikus nagrinėjamo kelio statybos darbus padidės saugumas. Įrengta nauja gatvės danga užtikrins tolygų automobilių eismą, pagerins vietinių gyventojų gyvenimo kokybę.

Statybą vykdantis Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

nurodytas, ar nenurodytas projekte. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų.

8. SAUGOMOS TERITORIJOS

Statinys nepatenka į kultūros paveldo apsaugos zoną ar saugomą teritoriją, todėl specialieji paveldosaugos reikalavimai, saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo ir kt. reikalavimai nėra taikomi.

Siekiant užtikrinti gaisrinę saugą, statybvietėje turi būti vadovaujamasi „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis“ ir kitais teisės aktais. Įmonės, asmenys, atliekantys kelių remonto, priežiūros darbus, kurie trukdo gaisriniams automobiliams važiuoti, privalo iš anksto raštu informuoti artimiausią Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui pavaldžią įstaigą: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamos kelio atkarpos schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apylankos kryptį.

Inžinerinių tinklų apsauginės ir sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygų reikalavimais (patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 343). Vykdant statybos darbus, būtina atsižvelgti į apribojimus, nustatytus konkrečiai apsauginei ir sanitarinei zonoms, išdėstytus šiose sąlygose.

9. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Gatvių infrastruktūra projektuojama taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Šio projekto apimtyje šaligatviai nėra projektuojami.

Dangos turi būti įrengtos taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jos neapledėtų.

Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019„Satininių prieinamumas“.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

Būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai, kurių privalu laikytis, įgyvendinant projektą

1. TEISĖS AKTAI IR REIKALINGI LEIDIMAI

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytąja tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

1 *Parengtą ir patvirtintą statinio projektą (atsižvelgiant į statinio statybos rūšį ir statinio padėtį saugomų teritorijų atžvilgiu statybą leidžiantis dokumentas yra nereikalingas);*

2 *Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedų turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis;*

3 *Statybos darbų žurnalą.*

2. ĮSTATYMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

Kelio remonto darbai turi būti vykdomi pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant techninę priežiūrą atliekančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

<table>
<tr><td>0</td><td>2025</td><td colspan="5">Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybai.</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Data</td><td colspan="5">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Atestato Nr.</td><td colspan="4">Lignumbaltica</td><td colspan="2">Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas</td></tr>
<tr><td>20690</td><td>SPV</td><td>R. Vaičekauskas</td><td></td><td>2025</td><td colspan="2" rowspan="4">Bendroji techninė specifikacija</td><td>Laida</td></tr>
<tr><td>25884</td><td>SPDV</td><td>R. Vaičekauskas</td><td></td><td>2025</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="4" rowspan="2">Statytojas: Šiaulių rajono savivaldybė
Užsakovas: Gediminas Sakalauskas</td><td colspan="2" rowspan="2">LB25-034-TDP-BTS</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>1</td><td>12</td></tr>
</table>

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nepažeistų trečiųjų šalių interesų statybos metu.

Kelio remonto darbų vykdymo procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktais, įstatymais ir šiais normatyviniais dokumentais:

1. *Statybos techninis reglamentas* "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas*" STR 1.05.01:2017;*
2. *Statybos techninis reglamentas "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" STR 1.06.01:2016;*
3. *Statybos techninis reglamentas "Esminiai statinio reikalavimai" STR 2.01.01 (1-6);*
4. *Kelių techninis reglamentas KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai"*

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.

Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį:

1. *Lietuvos Respublikos darbo kodeksas Numeris: XII-2603 Data: 2018-09-01;*
2. *Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Numeris: IX-1672 Data: 2010-12-02;*
3. *Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai Numeris: 85/233 Data: 1998-05-05;*
4. *Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai Numeris: A1-22/D1-34 Data: 2008-01-15;*
5. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai Numeris: A1-331 Data: 2007-11-26;*
6. *Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai Numeris: 102 Data: 1999-12-22;*
7. *Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai Numeris: 97/406 Data: 2001-07-24;*
8. *Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-55/V-91 Data: 2004-03-02;*
9. *Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-103/V-265 Data: 2005-04-15*

3. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Vykdyti ypatingų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

4. SAUGAUS DARBO REIKALAVIMAI

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje, kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovas privalo užtikrinti, kad Rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti Darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose.

Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Darbdavys, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (Užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Už koordinavimą atsakingas Rangovas:

1. sprendžia techninius ir organizacinius klausimus statybvietėje;
2. kontroliuoja, kad statybos organizavimas būtų vykdomas pagal saugos ir sveikatos darbe teisės aktuose nurodytus bendruosius saugos ir sveikatos darbe principus ir reikalavimus;
3. parengia saugos ir sveikatos planą, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą, turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės kritiniams darbams;
4. koreguoja saugos ir sveikatos darbe priemonių planą atsižvelgiant į darbų eigą ir atsiradusius pakeitimus;
5. kontroliuoja ir koordinuoja rizikos prevenciją, saugos ir sveikatos darbe priemonių įgyvendinimą statybvietėje;
6. įvertina darbų atlikimo trukmę, kad darbų atlikimo trukmė nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
7. koordinuoja, kad subrangovai vykdytų saugos ir sveikatos priemonių plane numatytas priemones;
8. organizuoja dviejų ir daugiau subrangovų, įskaitant ir vienas kitą keičiančius bendradarbiavimą toje pačioje statybvietėje ir koordinuoja jų veiklą, vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų profilaktiką;
9. imasi priemonių užtikrinti, kad statybvietėje nebūtų pašalinių asmenų.

5. TINKAMŲ DARBO SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS STATYBOJE

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybines buitines patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių.

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punktams. Buitines nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekiama į darbo, gamybines ir buitines patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis ,,Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

6. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESŲ APSAUGA STATYBOS METU

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai

7. GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linija, pašalinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti Rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokie prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybvietes atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

8. APLINKOS APSAUGA

Reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos.

9. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO STATYBOS DOKUMENTŲ RENGIMUI

Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir apiforminimo tvarka.

Techninio darbo projekto keitimai vykdomi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Rangovo parengtų dokumentų derinimo su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju tvarka

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą ar atskirus brėžinius, suderinti sprendinius su techninio projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

10. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS.

Statinys turi būti statomas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

Nurodymai dėl statybos produktų, darbo įrankių, mechanizmų ir kitų mašinų, darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka; specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

11. ĮRENGIMŲ IR MAŠINŲ GABENIMAS

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

12. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

13. STATYBOS PRODUKTŲ, DARBO ĮRANKIŲ MECHANIZMŲ IR KITŲ MAŠINŲ PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI ĮRENGINIŲ KOKYBĘ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Vadovaujantis techniniu reglamentu „Mašinų sauga“ statybos darbams naudojamos mašinos įrengimai ar saugos sistemos turi turėti EB atitikties deklaraciją.

EB atitikties deklaravimas yra procedūra, kurią atlikdamas gamintojas arba jo įgaliotas atstovas deklaruoja, kad į rinką išleidžiamos mašinos arba saugos įranga atitinka visus esminius joms keliamus sveikatos ir saugos reikalavimus. EB atitikties deklaracijos pasirašymas leidžia gamintojui arba jo įgaliotam atstovui prie mašinų pritvirtinti CE ženklą. CE ženklas prie mašinų turi būti pritvirtinamas aiškiai ir matomoje vietoje. Draudžiama pritvirtinti ženklus, kurie dėl savo formos arba reikšmės panašumo į CE ženklą gali klaidinti trečiąsias šalis. Kiti ženklai prie mašinų gali būti pritvirtinti tik užtikrinant, kad dėl to CE ženklas nebus prasčiau matomas arba įskaitomas.

14. STATYBOS PRODUKTŲ KOKYBĘ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

Lietuvos Respublikos rinkai tiekiami statybos produktai turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (toliau – STR 1.01.04:2015), reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Reglamentuojamų statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal darniąsias technines specifikacijas ir jose nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas, vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatyta tvarka.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

Reglamentuojamų statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąraše nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 nustatyta tvarka.

Statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatus, gamybos kontrolės atitikties sertifikatus ir bandymų protokolus pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąraše nurodytas darniąsias technines specifikacijas išduoda paskelbtosios įstaigos, atlikusios trečiosios šalies užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą.

CE ženklinimas privalomas statybos produktams, kuriems taikomas 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas 305/2011 ir kurie yra skirti Europos Sąjungos bei Europos ekonominės erdvės rinkai. Ir tai galioja neatsižvelgiant, ar statybos produktai pagaminti valstybėse narėse, ar trečiosiose šalyse.

Statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumas ir vertinimas atliekamas pagal sistemas: 1+, 1, 2+, 3, 4. Kuri sistema yra priskirta ir kurią gamintojas gali išsirinkti, nurodyta statybos produktų techninėse specifikacijose.

Statybos produktų Eksploatacinių savybių deklaracijas pagal Reglamentą 305/2011 parengia ir pateikia gamintojas, atsižvelgiant į techninėse specifikacijos pateiktus reikalavimus. Statybos produktams gali būti taikomi ir kitų direktyvų, reglamentų ar teisės aktų reikalavimai. Kad būtų įvykdytos visos 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento 305/2011 nuostatos ir produktą galima būtų ženklinti CE ženklu, būtina laikytis ir kitų ES direktyvų bei reglamentų reikalavimų.

„CE“ atitikties ženklu (toliau– „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (Subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas

galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

15. STATYBOS PRODUKTŲ KOKYBĖS KONTROLĖ

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti aiški.

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Pakeitimas 2017 m. sausio 18 d. Įsakymas Nr. D1-60).

16. STATYBOS PRODUKTŲ PAVYZDŽIAI APROBAVIMO TVARKA

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi Rangovo alternatyvūs pasiūlymai, nepabloginantys techninių ir eksploatacinių savybių.

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam prižiūrėtojui ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio prižiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas Užsakovui. Pritarus Užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

17. STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO IR SAUGOJIMO SĄLYGOS

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygos nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždarose tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

18. STATYBOS UŽBAIGIMAS

Rengiami dokumentai

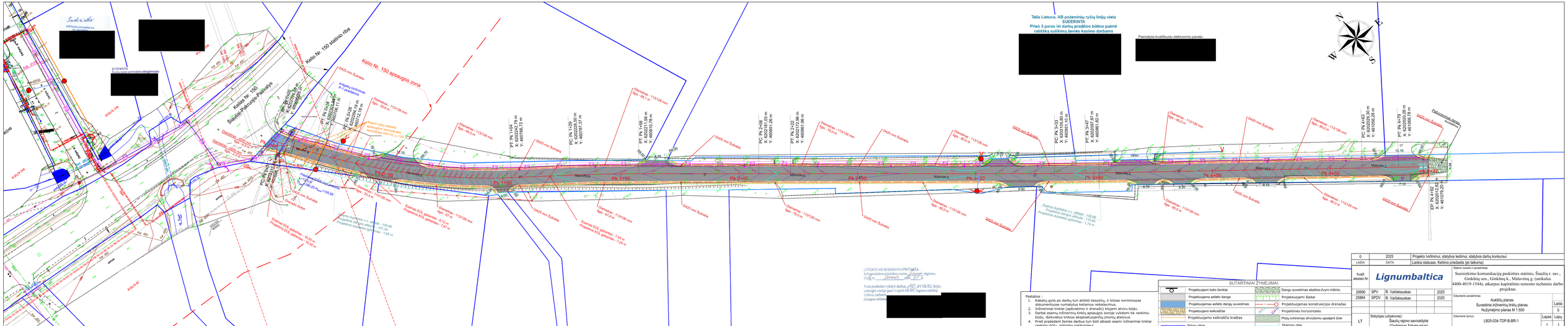
Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją. Statybos metu Rangovas turi vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Statybos darbų priėmimo tvarka

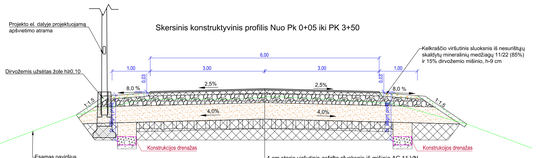
Kapitalinio remonto statybos užbaigimo procedūra turi atitikti STR “Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” STR

1.05.01:2017. Ypatingo statinio kapitalinio remonto darbų užbaigimui turi būti užpildyta **Deklaracija apie statybos užbaigimą** – statytojo (užsakovo, savininko, valdytojo) ir kitų statybos dalyvių pasirašytas dokumentas, kuriuo paskelbiama, kad statybos darbai užbaigti.

MB "Lignumbaltica" Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB Bankas LT967044060008313695

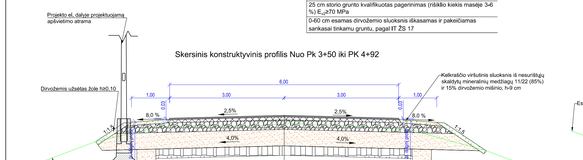

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
ratišką sutikimą žemės kasimo darbams
Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
SUDERINTA
Kelio Nr. 150 statinio riba
Kelio Nr. 150 apsaugos zona
Kelias Nr. 150
Šiauliai-Plokščiai-Pašvitinys
Pk 0+00
Pk 0+50
Pk 1+00
Pk 1+50
Pk 2+00
Pk 2+50
Pk 3+00
Pk 3+50
Pk 4+00
Pk 4+50
Pk 4+79
Malavėnų g.
Ø425 mm Šulinėlis
Ø425 mm Šulinėlis
Esamos KEĮ, gatvėlaidžio - 15,50 m
Projektuoma KEĮ, gatvėlaidžio - 16,00 m
Esamos duobinės v.v. antžeminė - 106,99
Projektuoma duobinės atšakos - 107,34
Projektuoma duobinės gyvenamosios - 1,65 m
Esamos KEĮ, gatvėlaidžio - 6,12 m
Projektuoma KEĮ, gatvėlaidžio - 7,87 m
Esamos KEĮ, gatvėlaidžio - 7,45 m
Projektuoma KEĮ, gatvėlaidžio - 7,24 m
Esama šuliniuko v.v. antžeminė - 107,60
Projektuoma šuliniuko atšaka - 107,74
Projektuoma šuliniuko gyvenamosios - 1,74 m
Esama šuliniuko v.v. atšaka - 106,96
Projektuoma šuliniuko atšaka - 107,60
Projektuoma šuliniuko gyvenamosios - 1,74 m
PT. Pk.1+03
X: 6202222,73 m
Y: 460766,72 m
PC. Pk.1+25
X: 6202228,50 m
Y: 460787,37 m
PT. Pk.1+58
X: 6202218,68 m
Y: 460810,78 m
PC. Pk.2+06
X: 6202181,03 m
Y: 460881,26 m
PT. Pk.2+22
X: 6202172,86 m
Y: 460897,95 m
PC. Pk.3+25
X: 6202105,80 m
Y: 460951,10 m
PT. Pk.3+47
X: 6202097,87 m
Y: 460974,40 m
PC. Pk.4+63
X: 6202053,28 m
Y: 461065,28 m
PT. Pk.4+79
X: 6202050,28 m
Y: 461081,20 m
EP. Pk.4+92
X: 6202047,94 m
Y: 461079,20 m
Paskutinysis šulinys konstruojamas
Ø425 mm Šulinėlis
Ø425 mm Šulinėlis
Ø425 mm Šulinėlis

Skersinis konstruktyvinis profilis Nuo Pk 0+05 iki PK 3+50



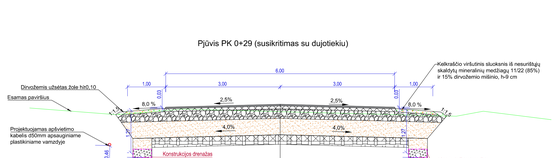
4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa
0-60 cm esamas dirvožemio sluoksnis iškasamas ir pakeičiamas sankasai tinkamu gruntu, pagal IT ŽS 17

Skersinis konstruktyvinis profilis Nuo Pk 3+50 iki PK 4+92



4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa

Pjūvis PK 0+29 (susikritimas su dujotiekiu)



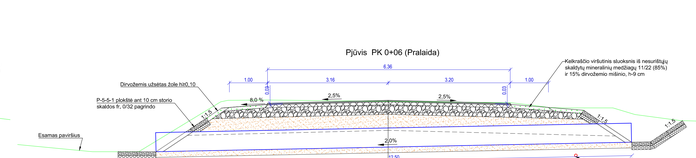
4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa
0-60 cm esamas dirvožemio sluoksnis iškasamas ir pakeičiamas sankasai tinkamu gruntu, pagal IT ŽS 17

Pjūvis PK 3+52 (susikritimas su dujotiekiu)



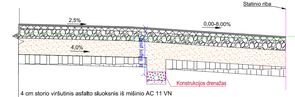
4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa

Pjūvis PK 0+06 (Pralaida)



4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
Plastikinė d500 mm SN8 pralaida
15 cm storio smelio pagrindas

Skersinis konstruktyvinis pjūvis per nuovažą



4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa

Pjūvis ties asfalto dangų suvedimu nuo Pk 0+00 iki PK 0+05 (Dangų sujungimo detalė)



4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa
20 cm esamas dirvožemio sluoksnis iškasamas ir pakeičiamas sankasai tinkamu gruntu, pagal IT ŽS 17

Pjūvis ties asfalto-žvyro dangų ruožo galė

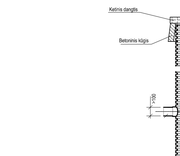


4 cm storio viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VN
8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN
25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45, E_{ud}≥120 MPa
48 cm storio šaltkui nejautrus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio
25 cm storio grunto kvalifikuotas pagerinimas (rišiklio kiekis masėje 3-6 %) E_{ud}≥70 MPa

Gofruotas PVC drenažo šulinys Ø 425 mm

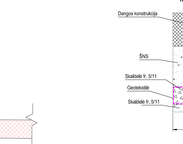
(matmenys duoti milimetrais)

M 1:25



Drenažo vazdymo įrenginio schema

M1:25



0		2025	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
LAIDA		DATA	Laidos statusas. Kelimo pirėzastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica		Statinio numeris ir pavadinimas: Siusiuskimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malvėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas			
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2025		
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2025		
					Dokumento pavadinimas: Skersiniai pjūviai M 1:50	Lakda 0
LT	Statytojas (užsakovas): Šiaulių rajono savivaldybė (Gedimimas Sakalauskas)		Dokumento žymuo: LB25-034-TDP-S-BR-3		Lapas 1	Lapų 1

SUTARTIS
DĖL ŠIALIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS GYVENTOJŲ PRISIDĖJIMO LĖŠOMIS PRIE KELIŲ (GATVIŲ), KURIE YRA ĮTRAUKTI Į ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ (GATVIŲ) SĄRAŠĄ, REKONSTRAVIMO IR (AR) KAPITALINIO REMONTO DARBŲ VYKDYMO MALAVĖNŲ G. GINKŪNŲ K. ŠIAULIŲ R. SAV.

2025 m. d. Nr. _____
Šiauliai

Šiaulių rajono savivaldybės administracija (toliau – Savivaldybė), atstovaujama Šiaulių rajono savivaldybės administracijos direktoriaus Gipoldo Karklelio, veikiančio pagal Šiaulių rajono savivaldybės administracijos nuostatus, patvirtintus Šiaulių rajono savivaldybės tarybos 2024 m. vasario 6 d. sprendimu Nr. T-5 „Dėl Šiaulių rajono savivaldybės administracijos nuostatų patvirtinimo“, ir Gediminas Sakalauskas, asmens kodas [redacted], gyvenantis Malavėnų g. 8, Ginkūnų k., Šiaulių r., (toliau – Vykdytojas), toliau kartu vadinama Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi, vadovaudamiesi Šiaulių rajono savivaldybės tarybos 2023 m. gruodžio 19 d. sprendimu Nr. T-411 „Dėl Šiaulių rajono savivaldybės gyventojų prisidėjimo lėšomis prie kelių (gatvių), kurie yra įtraukti į Šiaulių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių (gatvių) sąrašą, rekonstravimo ir (ar) kapitalinio remonto tvarkos aprašas“ bei atsižvelgdami į tai, kad:

- pagal Lietuvos Respublikos kelių įstatymo nuostatas vietinės reikšmės viešieji keliai ir gatvės nuosavybės teise priklauso savivaldybėms;
- Savivaldybės funkcija yra vietinės reikšmės kelių, gatvių ir inžinerinių tinklų priežiūra, taisymas ir tiesimas ir siekdamos sudaryti sąlygas Savivaldybei atlikti įstatyme nustatytas funkcijas bei tenkinti visuomenės poreikius:

susitarė ir sudarė šią Šiaulių rajono savivaldybės gyventojų prisidėjimo lėšomis prie kelių (gatvių), kurie yra įtraukti į Šiaulių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių (gatvių) sąrašą, rekonstravimo ir (ar) kapitalinio remonto darbų vykdymo sutartį (**toliau – Sutartis**).

I. SUTARTIES DALYKAS

1. Savivaldybė ir Vykdytojas susitaria bendromis jėgomis atlikti: Šiaulių r., Ginkūnų k., Malavėnų gatvės dalies nuo krašto kelio Nr. 150 Šiauliai-Pakruojis-Pasvalys kapitalinį remontą įrengiant asfalto dangą.

2. Savivaldybė organizuoja statybos darbų pagal Vykdytojo parengtą bei suderintą techninį projektą ir pateiktą statybą leidžiantį dokumentą vykdymą Sutarties 8 ir 9 punktuose nurodytomis sąlygomis ir terminais.

3. Vykdytojas įsipareigoja savo lėšomis, jėgomis, medžiagomis, rizika ir atsakomybe parengti, Sutarties 7.1 punkte nurodytais terminais, Šiaulių r., Ginkūnų k., Malavėnų gatvės dalies nuo krašto kelio Nr. 150 Šiauliai-Pakruojis-Pasvalys kapitalinis remontas įrengiant asfalto dangą techninį darbo projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą (pagal poreikį).

II. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4. Savivaldybė įsipareigoja:

4.1. Administracijos direktoriaus įsakymu, ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo, paskirti projekto vadovą projekto įgyvendinimui koordinuoti;

4.2. per įmanomai trumpiausius terminus, gavusi rašytinį Vykdytojo prašymą, pateikti Vykdytojui visus turimus / reikiamus dokumentus ir informaciją, reikalingus projektinei dokumentacijai ir statinio projektui parengti, kiek tai susiję su Sutartyje numatytais darbais;

4.3. organizuoti projekto ekspertizės atlikimą;

4.4. gavus statybą leidžiantį dokumentą, Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka, **nedalyvaujant** Vykdytojui, parinkti Rangovą;

4.5. projektinę dokumentaciją, pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą, perduoti parinktam statybos Rangovui;

4.6. užtikrinti (vykdyti) **statybos techninę priežiūrą**;

4.7. dalyvauti statybos užbaigimo procedūros vykdyme Statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka;

4.8. Savivaldybės vardu įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre;

4.9. Administracijos direktoriaus **įsakymu,** išduoti įgaliojimą Vykdytojui statytojo (Savivaldybės) vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą;

4.10. apmokėti 45 proc. darbų vertės dalį;

5. Savivaldybė turi teisę:

5.1. gauti iš Vykdytojo visą būtiną statybos darbams atlikti informaciją ir dokumentus;

5.2. vienašališkai nutraukti sutartį, jei Vykdytojas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimus, apie tai raštu informavusi Vykdytoją prieš 5 darbo dienas.

6. Vykdytojas įsipareigoja:

6.1. pagal Statybos įstatyme, statybą reglamentuojančiuose dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytus reikalavimus parengti numatytiems darbams atlikti projektą, laisvai pasirinkdamas projektuotoją, kuris turi tinkamą kvalifikaciją ir tai įrodančius atestatus / dokumentus. Šia Sutartimi Vykdytojas užtikrina, kad jo parinktas projektuotojas bus apsidraudęs statinio projektuotojo privalomuoju civilinės atsakomybės draudimu. Jeigu Vykdytojas netinkamai vykdo šį įsipareigojimą, tai privalo atlyginti visus nuostolius Savivaldybei ar tretiesiems asmenims dėl netinkamai atliktų projektavimo darbų, taip pat Vykdytojas įsipareigoja atlyginti nuostolius, kurių neapėmė / nepadengė civilinės atsakomybės draudimas;

6.2. pateikti Savivaldybei statinio projektą ir statybą leidžiantį dokumentą priėmimo–perdavimo aktu iki 7.1 punkte nurodyto termino;

6.3. per 15 darbo dienų nuo Savivaldybės pranešimo Vykdytojui apie pasirašytą sutartį su parinktu rangovu gavimo dienos, sumokėti į Savivaldybės nurodytą sąskaitą avansą Sutarties 7.2 punkte numatytais terminais;

6.4. tuo atveju, jeigu Vykdytojas pažeidžia sutarties 7.1 punkte nurodytus terminus ir **neįvykdo sutarties 7.2 punkte nurodytų reikalavimų**, Vykdytojas privalo nedelsdamas raštu apie tai informuoti Savivaldybę ir nurodyti konkrečias / pagrįstas priežastis bei pažeidimo pašalinimo terminus. Vykdydamas darbus ir su tuo susijusius veiksmus, Vykdytojas privalo laikytis visų šioje Sutartyje nustatytų terminų. Šalys susitaria, kad Sutartyje nustatytų darbų atlikimo terminai yra esminė šios Sutarties sąlyga, kurios pažeidimas suteikia teisę Savivaldybei vienašališkai nutraukti šią sutartį neatlyginant Vykdytojui jokių patirtų išlaidų nuostolių ir žalos;

6.5. Vykdytojas projekto rengimo darbams atlikti turi teisę savo lėšomis ir rizika sudaryti sutartis su trečiaisiais asmenimis, kurie teisės aktų nustatyta tvarka yra įgiję tinkamą kvalifikaciją ir turi tai įrodančius atestatus, visus tam būtinus leidimus, pažymėjimus ar kitokius dokumentus;

III. DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

7. Vykdytojas:

7.1. parengia projektą, gauna statybą leidžiantį dokumentą (pagal poreikį) ir pateikia Savivaldybei iki 2025 m. gruodžio 31 d.

7.2. nuo Savivaldybės pateikto pranešimo Vykdytojui apie parinktą Rangovą dienos, per 15 darbo dienų sumoka avansą į Savivaldybės nurodytą sąskaitą. *Avansas* yra Vykdytojo mokėtina suma už numatytus statybos darbus. Mokėtina suma sudaro Vykdytojo nurodyta 55 proc. dalis visos statybos darbų kainos.

8. Savivaldybė parenka statybos darbų Rangovą per Viešųjų pirkimų įstatyme numatytą terminą po to, kai Vykdytojas perdavimo–priėmimo aktu pateikia parengtą ir suderintą projektinę dokumentaciją ir statybą leidžiantį dokumentą (pagal poreikį).

9. Savivaldybės parinktas Rangovas statybos darbus pradeda, kai Vykdytojas sumoka avansą į Savivaldybės nurodytą sąskaitą.

10. Statybos darbų pabaiga – 36 mėn. nuo sutarties abiejų šalių pasirašymo dienos.

IV. SUTARTIES GALIOJIMAS, PAKEITIMAS IR NUTRAUKIMAS

11. Ši Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki sutartinių įsipareigojimų įvykdymo pabaigos.

12. Šalys susitaria, kad Sutartis gali būti pakeista ar nutraukta rašytiniu abiejų Šalių susitarimu, Savivaldybės nutraukta vienašališkai, jeigu Vykdytojas nevykdo savo įsipareigojimų.

13. Šalių investuojama suma perskaičiuojama padidėjus statybos darbų indeksui.

14. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie yra sudaryti raštu ir pasirašyti abiejų Šalių ar jų įgaliotų atstovų.

V. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

15. Šalys susitaria, kad ginčai, kylantys iš Sutarties, sprendžiami derybų keliu. Jeigu ginčai, nesutarimai ar reikalavimai negali būti išspręsti derybų keliu, tai Šalys sprendžia juos Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

VI. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

16. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*), pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsdama pranešė kitai Šaliai apie kliūtį ir jos poveikį įsipareigojimų vykdymui.

17. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (*force majeure*) tai pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba šalis pažeidžia savo prievoles.

VII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

18. Visi su Sutartimi susiję pranešimai, prašymai, kiti dokumentai ar susirašinėjimas gali būti siunčiami pasirašyti elektroniniu parašu elektroniniu paštu, įteikiant Savivaldybės ir (ar) Vykdytojo atstovams asmeniškai ir pasirašytinai, ar siunčiami registruotu paštu, ar per kurjerį kiekvienam iš jų Sutartyje nurodytu adresu.

19. Šalys pareiškia ir garantuoja viena kitai, kad sudarydamos Sutartį, jos nepažeidžia jokių sutarčių ar kitokių įsipareigojimų trečiųjų asmenų atžvilgiu; šiai Sutarčiai sudaryti nereikia gauti jokių trečiųjų asmenų sutikimų.

20. Šalys Sutartį perskaitė, suprato jos turinį, pasekmes ir tai paliudydamos bei niekieno neverčiamos pasirašė šią Sutartį dviem egzemplioriais lietuvių kalba. Abu egzemplioriai turi vienodą teisinę galią. Sutarties Šalys turi po vieną šios Sutarties egzempliorių.

21. Šalių rekvizitai ir parašai:

Savivaldybė:

Šiaulių rajono savivaldybės administracija
Vilniaus g. 263, Šiauliai
Kodas 188726051
„Luminor Bank“, AS Lietuvos skyrius
A. s. LT334010044200401846
Tel. +370 41 59 66 42

_____
(parašas)

_____
(Šiaulių rajono savivaldybės administracijos direktorius)

A. V.

Vykdytojas:

Gediminas Sakalauskas,
Asmens kodas [redacted]
Malavėnų g. 8, Ginkūnų k., Šiaulių r.

_____

A. V.

ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai,
tel.: +370 41 596 642, +370 41 596 655, el. p. prim@siauliuraj.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726051

Ramūnui Vaičekauskui
El. p. info@lignumbaltica.lt

2025-11- Nr.
Į 2025-10-30 prašymą

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Atsakydami į Jūsų 2025 m. spalio 30 d. prašymą (reg. Nr. GP-1362(3.3Mr)) dėl projektavimo sąlygų išdavimo (toliau – Prašymas) rengiant Malavėnų g., Ginkūnų k., Ginkūnų sen., Šiaulių r. sav., projektą, prašome, vadovautis šiomis sąlygomis:

1. Atsižvelgti į Šiaulių rajono koreguoto susisiekimo sistemos specialiojo plano, patvirtinto Šiaulių rajono savivaldybės tarybos 2019 m. kovo 26 d. sprendimu Nr. T-90 ir Detaliųjų planų sprendinius;
2. Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir norminiais dokumentais;
3. Įvertinti numatomų ir (ar) vykdomų gretimų objektų projektų suderinamumą;
4. Įvertinti eismo srautus, intensyvumą bei jų pasiskirstymą;
5. Suprojektuoti ne mažiau kaip dviejų eismo juostų ir nesiauresnę kaip 6 m pločio asfaltbetonio dangą;
6. Su projektuoti paviršinio vandens nuotekų nuvedimo nuo gatvės dangos sistemą;
7. Su projektuoti gatvės apšvietimo tinklus;
8. Numatyti sklandžias jungtis su teritorijoje esančia / numatoma infrastruktūra;
9. Pateikti dangų konstrukcijos pjūvius su naudojamomis medžiagomis ir sluoksnių storiais;
10. Gauti inžinerinių tinklų, į kurių apsaugos zonas pateks projektuojamas statinys, valdytojų, eksploatuotojų ar naudotojų projektavimo sąlygas;
11. Parengti projektiniai sprendiniai turi būti suderinti su susisiekimo komunikacijų statinių teisėtu valdytoju, prie kurio statinių jungiamas suprojektuotas statinys. Sprendinius pateikti Šiaulių rajono savivaldybės administracijai derinimui;
12. Dėl numatomo gatvės atkarpos remonto, su Šiaulių rajono savivaldybės administracija (Organizatorius ir Valdytojas) sudaryti sutartį dėl Šiaulių rajono savivaldybės gyventojų prisidėjimo lėšomis prie kelių (gatvių), kurie yra įtraukti į Šiaulių rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių(gatvių) sąrašą, rekonstravimo ir (ar) kapitalinio remonto darbų. Sutartis turi būti sudaryta iki projektinių sprendinių pateikimo statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei statybą leidžiantis dokumentas privalomas) arba iki rangos darbų pirkimo pradžios;
13. Prieš pradedant vykdyti statybos darbus Šiaulių r. sav. teritorijoje, gauti leidimą vykdyti žemės kasimo darbus.

Pažymėtina, kad projektuojamiems statiniams prisijungimo sąlygas išduoda esamų pastatytų ir įregistruotų statinių teisėtas valdytojas.

Administracijos direktorius Gipoldas Karklelis

V[redacted] B[redacted], tel.+370 41 [redacted], el. p. v[redacted].b[redacted]@siauliuraj.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA 188726051, Vilniaus g. 263, LT-76337 Šiauliai, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-14 Nr. SG-1280(3.3 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gipoldas Karklelis, Savivaldybės administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	GIPOLDAS KARKLELIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-14 14:26:45 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-14 14:26:54 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-19 10:44:32 – 2026-01-18 10:44:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių rajono savivaldybės administracija, į.k. 188726051 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:42:09 iki 2027-12-18 11:42:09
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-11-14 15:39:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-14 15:39:44 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Lignumbaltica

MB „LIGNUMBALTICA“
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO SKYRIMO NR. I-25-034

2025-10-24
Šiauliai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo objektui

"Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, vietinės reikšmės kelio (Malvėnų g.) unikalus 4400-4019-1544, atkarpos kapitalinio remonto supaprastintas projektas".

s k i r i u:

Ramūną Vaičekauską, projekto vadovu ir projekto vykdymo priežiūros vadovu, kvalifikacijos atestato Nr. 20690, išduotas 2018 vasario 15 d.

Ramūną Vaičekauską, projekto dalies vadovu, kvalifikacijos atestato Nr. 25884, išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Projekto vykdymo priežiūros vadovo ir projekto dalies vykdymo vadovo veikla trunka nuo jų paskyrimo dienos iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti dokumentų pasirašymo dienos.

Potvarkio kontrolę pasilieku sau. Pagal poreikį, kitoms projekto dalims, įsakymas bus papildytas reikiamais projektų dalių vadovų paskyrimais.

Su šiuo potvarkiu susipažindinti Ramūną Vaičekauską.

Direktorius [redacted] Ramūnas Vaičekauskas

Susipažinau: R. Vaičekauskas [redacted]

MB "Lignumbaltica"Uosių g. 10A, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111
AB SEB BankasLT967044060008313695

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	**Ramūnas Vaičekauskas**

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	**20690**	Ar galioja:	**TAIP**
Pirmą kartą išduotas:	**2008-01-29**		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2012-12-19 iki 2018-02-15	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai. Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2018-02-15 iki 2023-06-28	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai).
Nuo 2023-06-28 iki 2023-07-24	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Nuo 2023-07-24 iki 2024-01-15	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Nuo 2024-01-15	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2018-02-15	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-04-11	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-10-31. Paieškos data: 2024-11-03.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: .....
(vardas, pavardė, parašas)

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	**Ramūnas Vaičekauskas**

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	**25884**	Ar galioja:	**TAIP**
Pirmą kartą išduotas:	**2010-04-20**		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2012-12-19 iki 2018-02-15	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai. Projekto dalys: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2018-02-15 iki 2023-06-28	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai). Projekto dalys: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2023-06-28 iki 2023-07-24	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2023-07-24 iki 2023-09-08	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiti inžineriniai statiniai, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, kurie tarnauja pagrindiniam daiktui), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), susisiekimo, konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Nuo 2023-09-08	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiti inžineriniai statiniai, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, kurie tarnauja pagrindiniam daiktui), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), susisiekimo, konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2018-02-15	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-04-11	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-10-31. Paieškos data: 2024-11-03.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: .....
(vardas, pavardė, parašas)

LIETUVA
TELEFONAS 8-600-22380
E. p. info@geoline.lt

ĮMONĖS KODAS 302641399
AB Luminor bankas ŠIAULIŲ SKYRIUS
ATSISKAITOMOJI SĄSKAITA NR.
LT524010044200942376

OBJEKTAS: TOPOGRAFINIS PLANAS

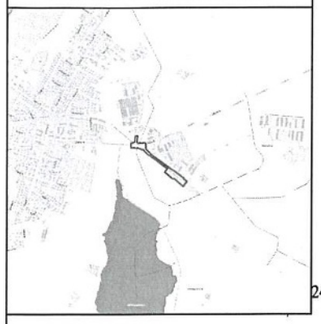
UŽSAKOVAS:

ADRESAS: MALAVĖNŲ G., GINKŪNŲ K., ŠIAULIŲ RAJ.,

OBJEKTO NR.	STADIJA:	2026 M.

Matininkas:

Topografavimo darbų teritorijos



2400

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Koordinačių sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TIIIS Nr:TIIIS1-20260317-011760

OBJEKTAS	-	Malavėnų g. Ginkūnų k., Šiaulių raj.,		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	R[redacted] A[redacted]		26-03-17	

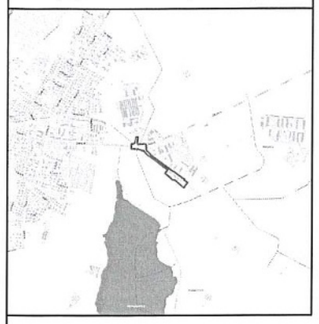
LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Geodezijos linija" 5 Company Ltd. REPUBLIC OF LITHUANIA

6202350

6160750

52/60 - 0203 52/60 - 0204

Topografavimo darbų teritorijos



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

52/60 - 0203
52/60 - 0223

52/60 - 0204
52/60 - 0224

460800
6202250

460700
6202200

Malavėnų g.

A

Zv

Koordinačių sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TIIIS Nr:TIIIS1-20260317-011760

OBJEKTAS	-	Malavėnų g. Ginkūnų k., Šiaulių raj.,		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	[redacted]		6-03-17	A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB „Geodezijos linija“
5
Company Ltd.
REPUBLIC OF LITHUANIA

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

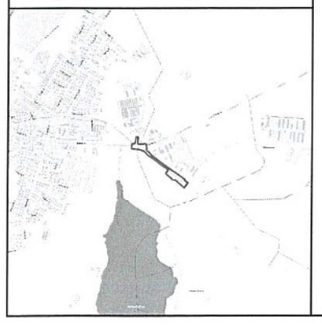
Koordinačių sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TIIIS Nr:TIIIS1-2026-0317-011760

OBJEKTAS	-	Malavėnų g. Ginkūnų k., Šiaulių raj.,
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584	
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS / DATA [redacted] 3-17

UAB „Geodezijos linija“ 5 A.V.

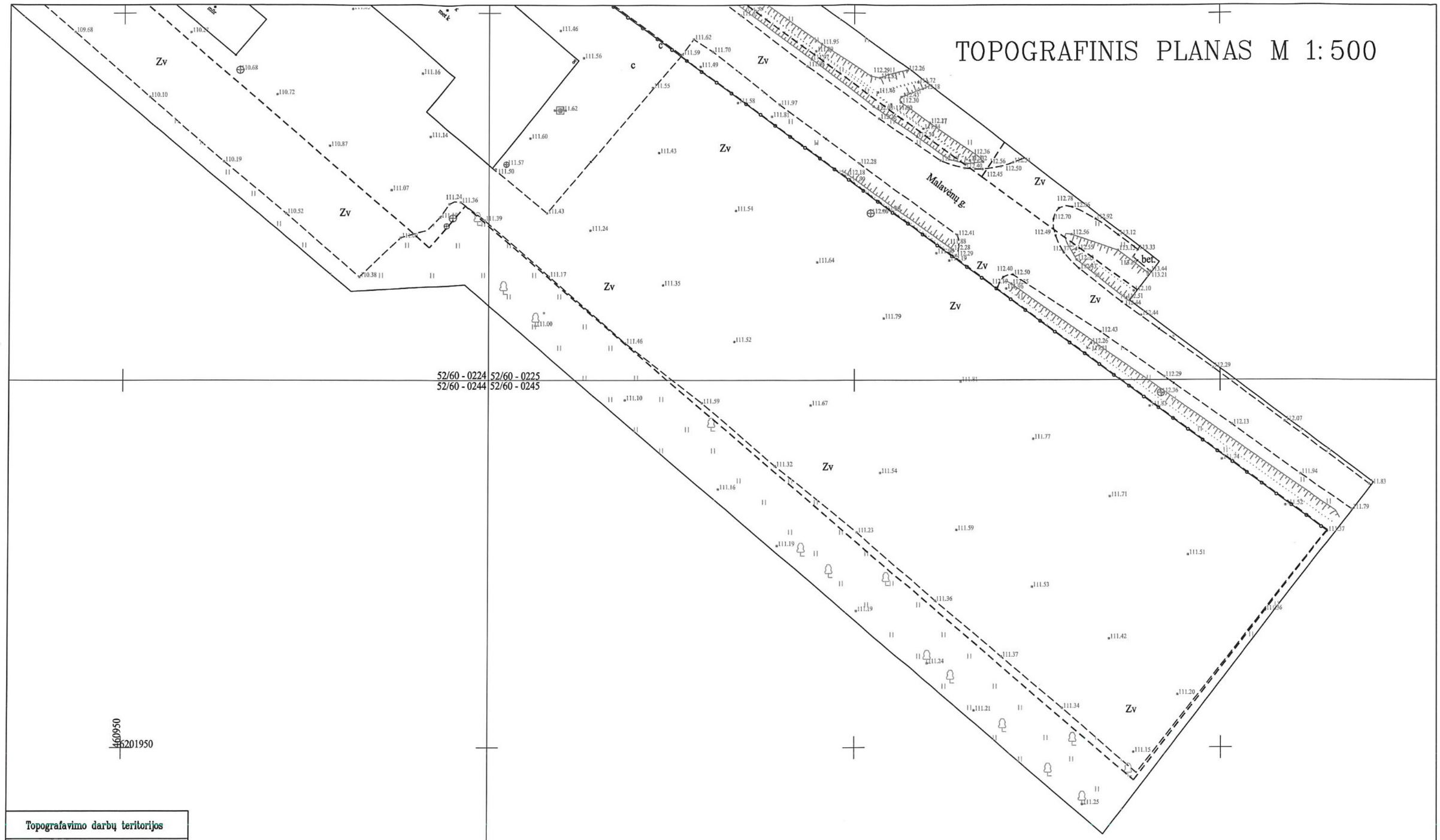
LIETUVOS RESPUBLIKA * REPUBLIC OF LITHUANIA * Company Ltd.

Topografavimo darbų teritorijos



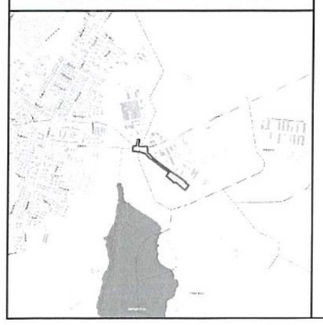
460900
6202100
461000
6202100
52/60 - 0224
52/60 - 0225
Malavėnų g.
Zv
bet.
1 met k.
met k.

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



460950
6201950

Topografavimo darbų teritorijos



Koordinačių sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TIIIS Nr:TIIIS1-20260317-011760

OBJEKTAS	-	Malavėnų g. Ginkūnų k., Šiaulių raj.		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	[redacted]		03-17	A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB „Geodezijos linija" 5 Company Ltd.
REPUBLIC OF LITHUANIA

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-03-18 09:27

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	R[redacted] A[redacted]
GKP:	1GKV-1584

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20260317-011760
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20260317-011760
Pavadinimas:	Malavėnų g. Ginkūnų k., Šiaulių raj.,
Adresas:	Malavėnų g. Ginkūnų k., Šiaulių raj.,
Prašymo teritorija:	2.89 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Topografinis_planas-s0317.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Šiaulių rajono savivaldybės administracija (79)
EDT grupė:	Šiaulių r. sav. Architektūros ir paveldosaugos skyrius (190)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	GEDIMINAS JANKŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR:	Malavenu_Siauliu_D.dwg
Pridėti dokumentai:	Topografinis_planas-s0317.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2026-03-17 11:52:11	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-03-18 09:17:22	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Litgrid" (394)
Gautas EDR:	Malavenu_Siauliu_D.dwg

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 54617-2025

1. Tyrimo užsakovas [redacted], Šiaulių apskr., Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Ežero g. 7

(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 "Geomina", reg.kodas 145769634, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C

(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. 1147569 , išdavimo data 2015-02-18

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

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

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Malavėnų gatvės atkarpa Ginkūnų k., Šiaulių r. sav., II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Malavėnų gatvės atkarpa Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Šiaulių apskr., Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malavėnų g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6202316 460704; Nr.2 6202273 460738; Nr.3 6202012 461087; Nr.4 6202005 461082; Nr.5 6202245 460755; Nr.6 6202314 460690;

8. Tyrimo pradžios data 2025-05-09 , tyrimo pabaigos data 2026-05-11

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

	Pateikimo data
Malavėnų gatvės atkarpa Ginkūnų k., Šiaulių r. sav., II-os geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2026-05-11

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Aplinkos inžinierė
Vardas, Pavardė	[redacted]
Data	2025-05-14
Telefono numeris	+370 [redacted]
El. paštas	info@geomina.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 54617-2025

Paraiškos registracijos Nr. | ŽGT-2025-2079 | Paraiškos pateikimo data | 2025-05-14

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data | 2025-06-10

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]
2025-06-10, 15:11:16

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536, mob. tel. +370 689 61135
www.geomina.lt, el. paštas: info@geomina.lt

Tyrimo registracijos Žemės gelmių registre Nr.: **54617-2025**

Užsakovas: **Gediminas Sakalauskas**

Objektas: **Malavėnų gatvės asfaltavimo darbų projektas**

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: **Projektiniai tyrimai**

Geotechninė kategorija: **Antra**

Ataskaitos išleidimo data: 2025 m. liepos mėn.

Rangovas: **UAB „Geomina“**

Parengė:
Inžinierius hidrogeologas

[redacted]

Tyrimų vadovas:
Direktorius

ŠIAULIAI, 2025

TURINYS

Aiškinamasis raštas 3
1. Įvadas 3
2. Bendrieji duomenys 4
3. Ankstesnių tyrimų apžvalga 4
4. Geologinė sandara 4
5. Hidrogeologinės sąlygos 5
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 5
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės 6
8. Gruntų klasifikacija pagal LST 1331 6
9. Geologiniai procesai ir reiškiniai 6
10. Išvados ir rekomendacijos 7
Literatūros sąrašas 8

Priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. IGGT sklypo ir tyrimo vietų padėties vietovėje schema;
3. Planai su tyrimų vietomis;
4. Tyrimų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis;
5. Gręžinių stulpeliai su CPT bandymo kreivėmis;
6. Inžineriniai geologiniai pjūviai.
7. Grunto laboratorinių tyrimų protokolai;
8. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai;
9. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
10. Leidimas tirti žemės gelmes;

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Tyrimų užsakovo [redacted] prašymu UAB „Geomina“ (leidimo tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr. 1147569) atliko neypatingosios kategorijos statinio – gatvės – naujos statybos projektui rengti skirtus antros geotechninės kategorijos projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų vadovas yra [redacted] Inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – gauti informaciją apie teritorijos, kurioje bus vykdomas gatvės statyba, inžinerinę-geologinę sandarą, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS), nustatant jų slūgsojimo sąlygas ir būdingąsias inžinerines geologines savybes.

Tyrimai atlikti teritorijoje, kuri apima Šiaulių r. sav. Ginkūnų k. Malavėnų g. gatvės šiaurinę dalį. Tirtoje teritorijoje žemės sklypas nesuformuotas.

Inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 3 vietose, kuriose išgręžti tiriamieji gręžiniai ir atlikti statinio zondavimo bandymai kūginiu penetrometru (CPT). Tyrimų taškų koordinatės su žemės paviršiaus altitudžių aukščiais yra pateiktos 4 priede, tyrimo vietų planai M 1:500 – 3 priede. Tyrime panaudoti dalies šios teritorijos žvalgybinių tyrimų duomenys [9].

Statinio zondavimo (CPT) metu 1 cm ilgio intervalais buvo matuojami kūginis stipris q_c, šoninės trinties stipris f_s, zondo posvyrio kampas ir zondavimo ilgis. Matavimams naudota sistema GLR-1503, sudaryta iš CPT zondo GL 307 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio kampas 60º, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2, maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN), kurio metrologinė patikra pateikta 9 priede; zondavimo vamzdžių, kurių skersmuo 32 mm, ilgis 1 m; duomenų registratoriaus, kurį sudaro gylmatis, duomenų apdorojimo įrenginys GRL 1503 ir lauko kompiuteris; programinės įrangos „Geologiniai matavimai“. Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1:2012 reikalavimus [6].

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 130 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m ilgio grąžtais, grunto apžiūrai kaskart iškeliant po vieną grąžtą. Gręžimo metu iškeltas gruntas tyrimų vietoje įvertintas vizualiai, atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę bei antrines frakcijas [5] ir paimti grunto mėginiai.

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geomina“ laboratorija. Laboratorijoje smulkaus grunto mėginiuose ištirti grunto granuliometrinė sudėtis su molio dalelių nustatymu, grunto gamtinis ir kietųjų dalelių tankis, grunto gamtinis drėgnis, smulkiems molingiems gruntams takumo ir plastiškumo ribų drėgniai, rupaus grunto mėginiuose – grunto granuliometrinė sudėtis, grunto gamtinis ir kietųjų dalelių tankis ir grunto gamtinis drėgnis. Laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti 7 priede ir 2 lentelėje.

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais.

CPT tyrimo parametrų vidutinės vertės skaičiuotos, įvertinus duomenų imties atitikimą 95% tikimybei, taikant t pasiskirstymo (Stjudento) kriterijų. Vertinant skaičiuojamuosius geotechninius rodiklius (deformacijų modulis E_0 ir vidinės trinties kampas φ’), naudotasi skaičiuojamosiomis priklausomybėmis ir lentelėmis, pateiktomis geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijose [3].

Rengiant ataskaitą naudota DraftSight, CorelDraw, LibreOffice ir QGIS programinė įranga.

Tiriamieji lauko darbai atlikti 2025 m. gegužės mėn. 12 dieną. Lauko darbus atliko M. [redacted] Duomenis apdorojo ir ataskaitą parengė M. Plankis.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tirtos gatvės reljefas yra kalvotas, su nežymiu nuolydžiu, mažai pakeistas (išlygintas) gatvės įrengimo ir apylinkėje vykdytų statybų metu. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 108,4-106,0 m abs. a. Tyrimo sklype yra gatvė, kuri padengta žvyro danga. Gatvėje nėra įrengtų inžinerinių tinklų.

Tirta teritorija priklauso Žemaičių-Kuršo srityje esančiam Rytų Žemaičių plynaukštės geomorfologiniam rajonui, Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui. Gamtinį reljefą šioje vietoje suformavo viršutinio Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos kraštinio ledo glacialiniai procesai, teritorijos šiaurinės dalies gretimybėse – holoceno pelkių procesai.

3. ANKSTESNIŲ TYRIMŲ APŽVALGA

Tirtos teritorijos šiaurinėje dalyje buvo atliktas žvalgybinis inžinerinis geologinis tyrimas (tyrimo registracijos Nr. 52954-2025) [9]. Jo tikslas buvo patikrinti, ar šioje vietoje yra silpnų pelkių kilmės nuogulų, kurios galėtų neigiamai įtakoti sklypo inžinerines geologines sąlygas. Pelkių kilmės nuogulos šioje vietoje nurodytos LGT kvartero geologiniame žemėlapyje [10].

Žvalgybinio tyrimo metu buvo išgręžtas vienas tiriamasis gręžinys. Jame rastos šiuolaikinės technogeninės žvyro nuogulos *(t IV)*, po jomis palaidoto holoceno dirvožemio, kurio dirvodarinis gruntas yra smėlingas molis, nuogulos *(pd IV)* ir viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo moreninio smėlingo molio nuogulos (g_t *III* nm_3). Žvalgybinio tyrimo metu holoceno pelkių nuogulų neaptikta [9].

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Tirtos teritorijos geologinę sandarą iki 4,5 m gylio sudaro: technogeninis gruntas (*t IV*), dirvožemis (*pd IV*) ir viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo (g_t *III* nm_3) dariniai.

Technogeninio grunto (*t IV*) sluoksnis aptiktas visose tyrimo vietose pjūvio viršutinėje dalyje. Technogeninio grunto storis Gr.1 siekia 1,2 metro, Gr.2 – 0,9 metro ir Gr.3 – 0,3 metro. Technogeninis gruntas viršutinėje dalyje, iki 0,1-0,3 metro gylio, sudarytas iš skaldos su žvyru, giliau iš smėlio su skalda, vietomis iš smėlio su organikos priemaiša. Viršutinė technogeninio grunto dalis sudaro gatvės dangą.

Po technogeniniu gruntu palaidotas dirvožemis (*pd IV*) aptiktas Gr.2 0,9-1,2 metro gylyje ir Gr.3 0,3-0,6 metro gylyje. Dirvožemio sluoksnio storis siekia 0,3 metro. Dirvodarinis gruntas yra smėlingas molis. Dirvožemis yra paveiktas technogeninių procesų, jis yra suspaustas gatvės įrengimo ir naudojimo metu.

Viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo dariniai (g_t *III* nm_3) aptikti visuose trijuose gręžiniuose po technogeninio grunto ir palaidoto dirvožemio sluoksniais. Kraštinio ledo dariniai sudaryti iš smėlingo moreninio molio, su retais smėlingo moreninio molio ir dulkio bei smulkaus molingo moreninio smėlio tarpsluoksniais. Visas kraštinio ledo darinių storis 4,5 metro gylio Gr.1 ir 3 m gylio Gr.2 ir Gr.3 nepragręžtas.

Kadangi įžemio gruntą sklype sudaro kraštinio ledo dariniai, pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] 1 priede pateiktą skirstymą sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Pagal ant gręžimo sraigto iškelto grunto vandeningumą įvertintas gruntinio vandens gylis (GVG) Gr.1 nustatytas 2,5 m nuo žemės paviršiaus, gruntinio vandens lygis (GVL) siekia nuo 109,6 m abs. a. Kituose gręžiniuose vandeningo grunto gręžimo metu neaptikta. Tačiau moreniniuose molio gruntuose dažnai būna, kad vizualiai nevandeningas gruntas iš tikrųjų talpina gruntinį vandenį ir yra silpnai vandeningas. Tikėtinas GVG Gr.2 ir Gr.3 yra apie 2 m gylyje, 106,4-107,8 m abs. a. Gruntinis vanduo filtruojasi per vandeniui blogai laidžius moreninio molio sluoksnius ir tik šiek tiek laidesnius molingo smulkaus smėlio tarpsluoksnius, įsiterpusius moreninio molio masyve. Gilesni moreninio molio sluoksniai yra vandenspara, ant kurios susikaupęs gruntinis vanduo.

Artimiausio vandens gavybos gręžinio Nr. 88727 duomenimis, sekliausio vandeningo spūdinio viršutinio permo (P_2) sluoksnio kraigas yra apie 41 m gylyje, spūdinio vandens pjezometrinis lygis gręžinio įrengimo metu (2024 m. kovo mėn.) buvo saugiame 18 m gylyje.

Hidrogeologinių sąlygų ar reiškinių, bloginančių inžinerines geologines sąlygas, sklype nėra.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	**Sluoksnio geologinis aprašymas**
1	Technogeninis gruntas (Mg) Įvairus gruntas, viršutinėje dalyje skalda su žvyru ir /ar smėliu, giliau smėlis su skalda ir/ar su organika. Pagal sudėtį išskirtos trys dalys (1a, 1b ir 1c). Aptiktas 0,0-1,2 m gylyje Gr.1; 0,0-0,9 m gylyje Gr.2 ir 0-0,3 m gylyje Gr. 3. Šiuolaikinės technogeninės nuogulos (*t IV*).
1a	Skalda (rupaus žvyro frakcija) su žvyro ir/ar smėlio priemaiša. Gatvės danga. Aptikta 0,0-0,1 m gylyje Gr.1; 0,0-0,2 m gylyje Gr.2 ir 0,0-0,1 m gylyje Gr.3
1b	Žvyras ir/ar smėlis su skalda (rupaus žvyro frakcija), Gr.2 molingas, Gr.3 su maža organikos priemaiša. Aptiktas 0,1-0,3 m gylyje Gr.1 ir Gr.3; 0,2-0,9 m gylyje Gr.2.
1c	Smėlis, permaišytas su organika, juodas. Aptiktas 0,3-1,2 m gylyje Gr.1.
2	Dirvožemis (Hu) Tamsiai pilkas. Dirvodarinis gruntas smėlingas molis. Stipruminės savybės geros, nes sutankintas kelio įrengimo ir eksploatacijos metu. Sluoksnis išskirtas 0,9-1,2 m gylyje Gr.2 ir 0,3-0,6 m gylyje Gr.3. Holoceno dirvodarinių procesų nuogulos (*pd IV)*.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) Moreninis, vidutinio stiprumo, rudas, su smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio (saClL-SiL) bei molingo vandeningo smulkaus smėlio (clSa) tarpsluoksniais. Išskirtas 1,2-4,2 m gylyje Gr.1 (ties 2,5-2,8 m gyliu saClL-SiL, ties 2,8-2,9 m gyliu clSa) ir 1,4-2,2 m gylyje Gr.2. Viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo nuogulos (g_t *III* nm_3).
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) Moreninis, stiprus, rudas. Išskirtas 2,2-2,6 m gylyje Gr.2 ir 0,6-1,0 m gylyje Gr.3. Viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo nuogulos (g_t *III* nm_3).
5	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) Moreninis, labai stiprus, rudas. Išskirtas >4,2 m gylyje Gr.1; 1,2-1,4 m ir >2,6 m gylyje Gr.2 bei >1,0 m gylyje Gr.3 Viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo nuogulos (g_t *III* nm_3).

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Tyrimo metu nustatytų gruntų fizikines ir mechanines savybes rodančių rodiklių būdingosios vertės pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Gruntų fizikines ir mechanines savybes rodančių rodiklių suvestinė lentelė

Genetinis stratigrafinis indeksas	IGS Nr.	Grunto indeksas pagal LST EN ISO 14688-2:2018	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trintiės stipris f_s, kPa	f_s ir q_c santykis Rf, %	Deformacijų modulis, E_0, Mpa	Gamtinis tankis ρ_n, %	Dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Gamtinis drėgnis, w_n, %	Takumo ribos drėgnis w_L, %	Plastiškumo ribos drėgnis, w_P, %	Plastiškumo rodiklis I_P, %	Takumo rodiklis I_L, vnt. d.
t IV	1	Mg	14,5	111	0,77	14,5	2,04	2,67	5,32	—	nepl.*	—	—
pd IV	2	Hu	10,8	167	1,55	10,8	1,93	2,64	5,94	22	14	8	-0,67
g_t III nm_3	3	saClL	1,63	41,3	2,53	16,3	1,80	2,66	13,34	22	14	8	0,24
g_t III nm_3	4	saClL	3,70	109	2,95	44,4	1,97	2,68	11,99	25	14	11	-0,03
g_t III nm_3	5	saClL	6,73	181	2,69	80,8	2,03	2,67	10,24	24	13	11	-0,05

* – pagal LST EN ISO 17892-12:2018 gruntas klasifikuojamas kaip neplastiškas

8. GRUNTŲ KLASIFIKACIJA PAGAL LST 1331

IGS sudarančių gruntų klasifikacija pagal LST 1331 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“ pateikta 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų klasifikacija pagal LST 1331

IGS Nr.	Grunto indeksas pagal LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto klasifikacija pagal LST 1331		
		Grunto pavadinimas	Grunto grupės žymuo	Jautrumo šalčiui klasė
1	Mg	Dulkingas žvyras, dulkingas smėlis	$ŽD_0$, SD_0	F3
2	Hu	Įvairiagrūdis gruntas (dulkingas smėlis) su humuso priemaiša	OH	F2
3	saClL	Dulkingas smėlis, mažo plastiškumo molis	SD_0, ML	F3
4	saClL	Mažo plastiškumo molis	ML	F3
5	saClL	Mažo plastiškumo molis	ML	F3

9. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos gatvės statyboms (asfaltavimui) ir eksploatacijai, nenustatyta.

10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tirtos teritorijos geologinę sandarą iki 4,5 m gylio sudaro: technogeninis gruntas (*t IV*), dirvožemis (*pd IV*) ir viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos kraštinio ledo (g_t *III* nm_3) dariniai.
2. Pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] 1 priede pateiktą skirstymą sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės, nes įžemio gruntą sklype sudaro kraštinio ledo dariniai.
3. Pagal ant gręžimo sraigto iškelto grunto vandeningumą įvertintas gruntinio vandens gylis (GVG) Gr.1 nustatytas 2,5 m nuo žemės paviršiaus, gruntinio vandens lygis (GVL) siekia nuo 109,6 m abs. a. Kituose gręžiniuose vandeningo grunto gręžimo metu neaptikta. Tačiau moreniniuose molio gruntuose dažnai būna, kad vizualiai nevandeningas gruntas iš tikrųjų talpina gruntinį vandenį ir yra silpnai vandeningas. Tikėtinas GVG Gr.2 ir Gr.3 yra apie 2 m gylyje, 106,4-107,8 m abs. a.
4. Tyrimų metu išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Jie aprašyti 1 lentelėje, jų slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių stulpeliuose (5 priedas). IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos 2 lentelėje, klasifikacija pagal LST 1331 – 3 lentelėje.
5. Organinis gruntas, sudarantis IGS 2, negali būti inžinerinių įrenginių pagrindu.
6. IGS 1 sudarantis technogeninis gruntas gali pasižymėti didele netvarkinga (neprognozuojama) sudėties, stipruminių ir kt. savybių kaita.
7. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Inžinierius hidrogeologas [redacted]

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144, 2021-26754, 2022-12728.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-27168, 2017-19072, 2020-13064.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-1:2005 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.
8. LST EN 1997-2:2007 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Ataskaitos

9. Malavėnų gatvės žvalgybiniai tyrimai. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. UAB „Geomina“, 2025.

Interneto adresai

10. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
11. www.regia.lt (Adresų registro informacija)
12. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

P R I E D A I

1 priedas

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2025-05-09 Nr. –
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: *Malavėnų gatvės asfaltavimo darbų projektas*

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Šiaulių r. sav., Ginkūnų k., Malavėnų g.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
MB „Lignumbaltica", PV Nr. 20690 Ramūnas Vaičekauskas, Uosių g. 10A, Šiauliai; tel.: [redacted] *info@lignumbaltica.lt*

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): *susisiekimo komunikacijos*

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):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimo ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6 202 316	460 704
2	6 202 273	460 738
3	6 202 012	461 087
4	6 202 005	461 082
5	6 202 245	460 755
6	6 202 314	460 690

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai: *nėra*

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai"

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: *2024-10-04 buvo atlikti žvalgybiniai tyrimai. Tyrimo įregistravimo numeris 52954-2025.*

Užsakovas:..... [redacted] 2025-05-09

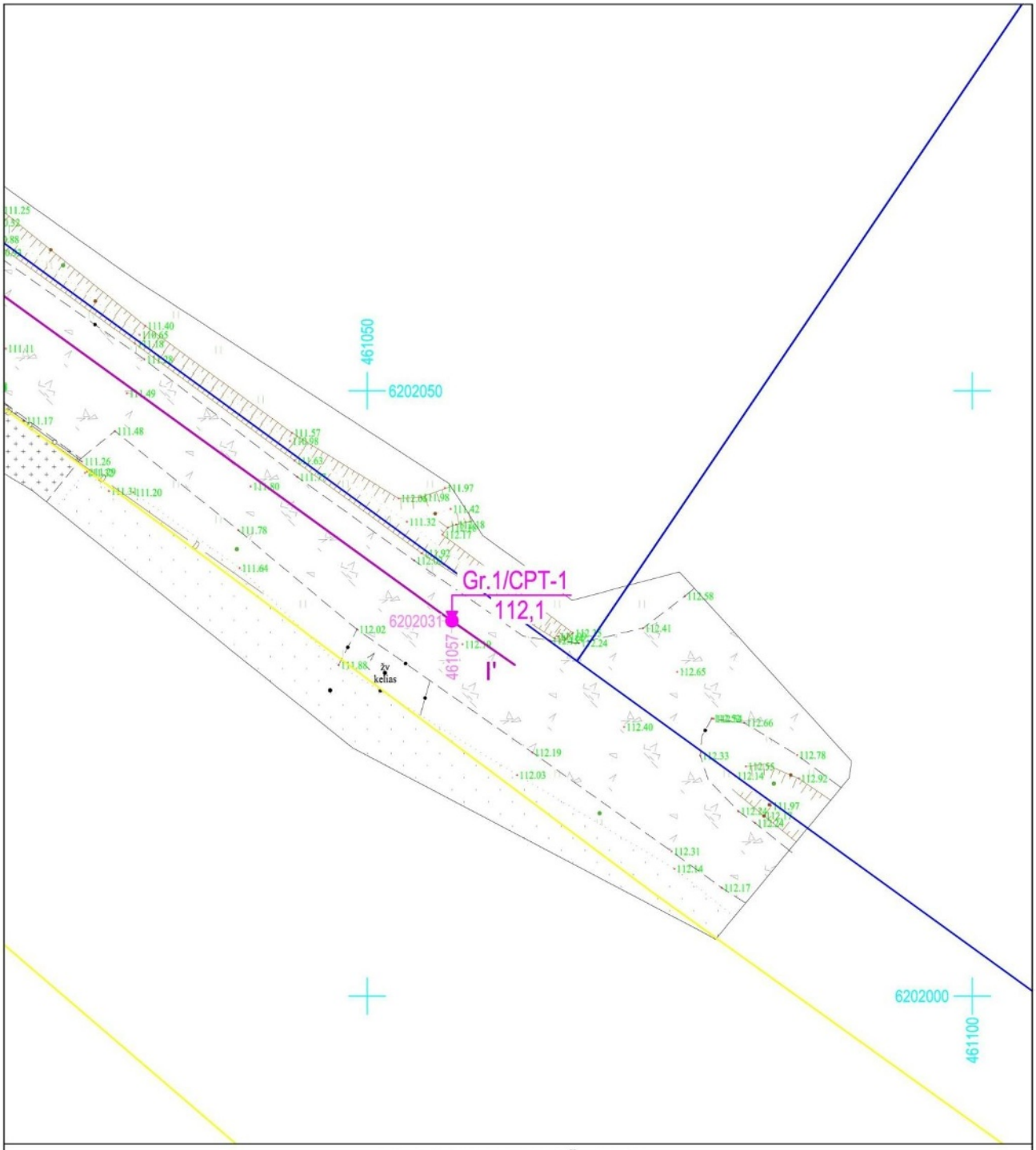
Projekto vadovas:..... 2025-05-09

Tyrimų vadovas (uždu 2025-05-09

2 priedas

IGGT sklypo ir tyrimo vietų padėties vietovėje schema





PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

I — I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Gr.1 / 123,4 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

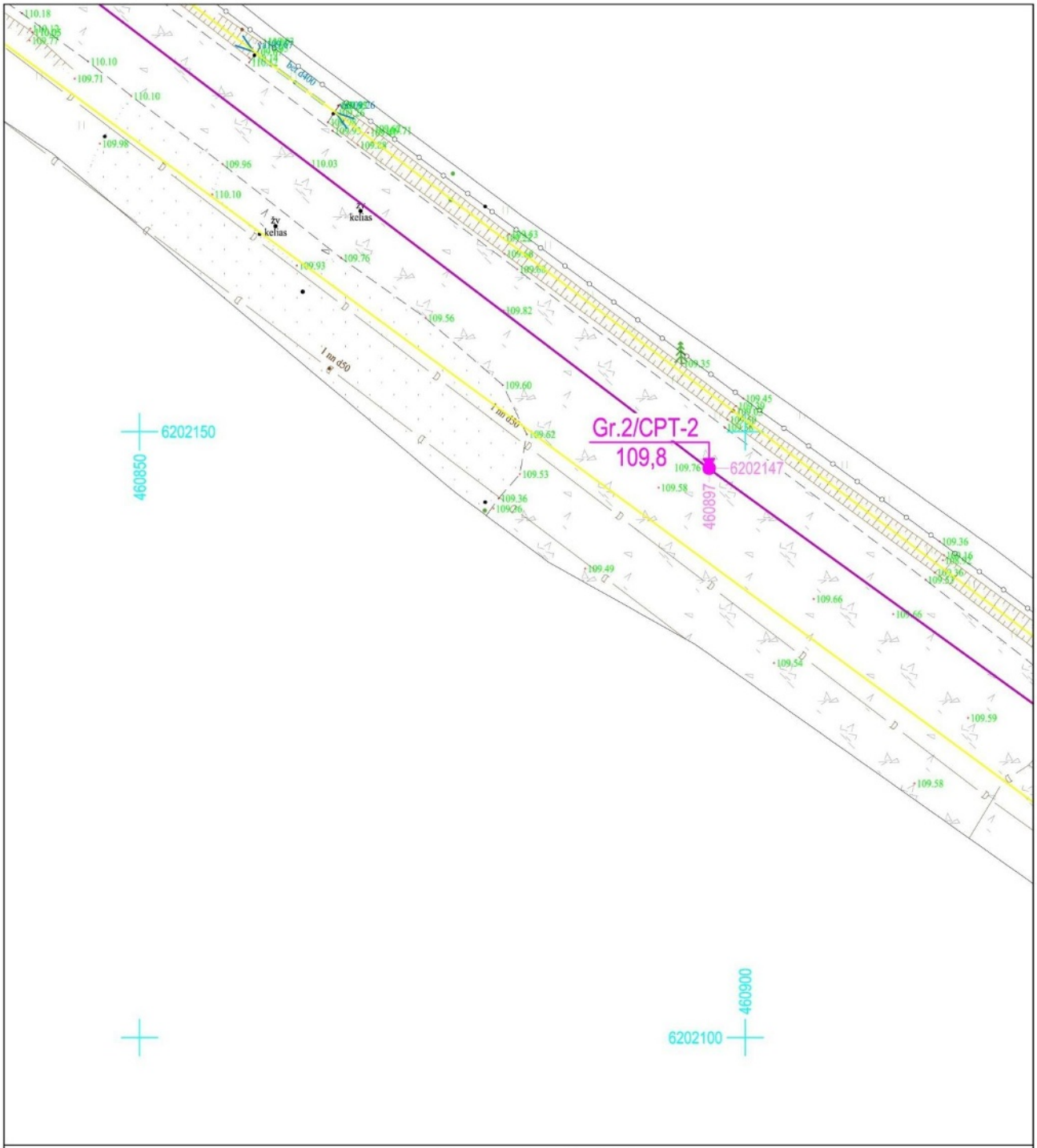
CPT-2 / 123,4 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas: Gediminas Sakalauskas
vyr. hidrogeologas	[redacted]		
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			Objektas: Malvėnų g., Ginkūnai, Šiaulių r. sav.

GEOMINA

Rangovas: UAB „Geomina“
tel.: +370 689 61135
el. paštas: geomina@info.lt
www.geomina.lt

Leidimas	Mastelis	Data	Priedo Nr.
1147569	1:500	2025-05-12	3.1



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

I — I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Gr.1 / 123,4 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-2 / 123,4 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V. Pavardė	Parašas
vyr. hidrogeologas	[redacted]	

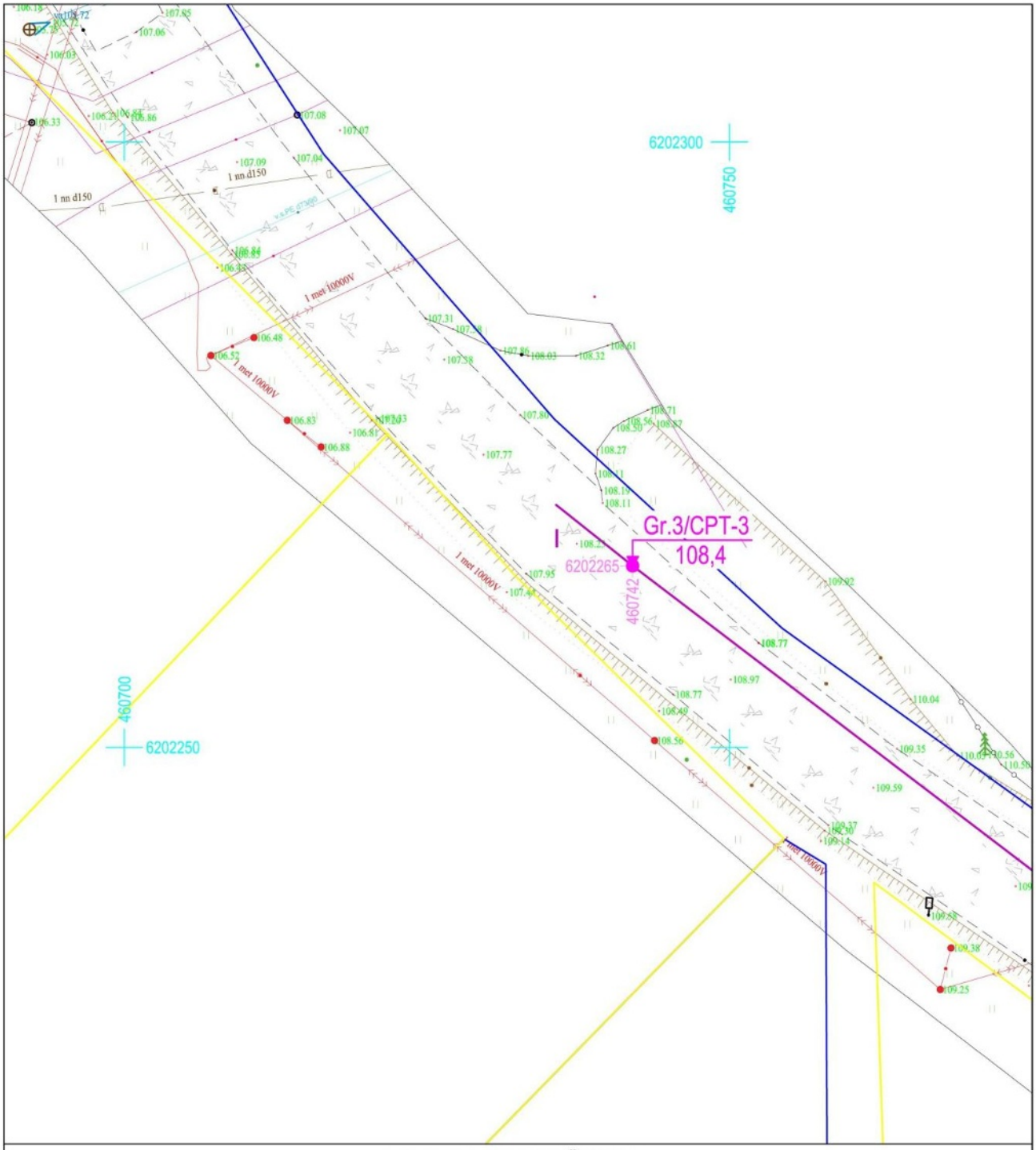
Užsakovas: Gediminas Sakalauskas

Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija

Objektas: Malvėnų g., Ginkūnai, Šiaulių r. sav.

Rangovas: UAB „Geomina“
tel.: +370 689 61135
el. paštas: geomina@info.lt
www.geomina.lt

Leidimas	Mastelis	Data	Priedo Nr.
1147569	1:500	2025-05-12	3.2



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

I — I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Gr.1 / 123,4 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-2 / 123,4 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas: Gediminas Sakalauskas
vyr. hidrogeologas	[redacted]		
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			Objektas: Malvėnų g., Ginkūnai, Šiaulių r. sav.

Rangovas: UAB „Geomina“
tel.: +370 689 61135
el. paštas: geomina@info.lt
www.geomina.lt

Leidimas	Mastelis	Data	Priedo Nr.
1147569	1:500	2025-05-12	3.3

4 priedas

Tyrimų vietų geodezinių koordinačių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Tyrimo vietos Nr.	Tyrimo vietos tipas	LKS-94 koordinatės		Žemės paviršiaus altitudė (LAS07), m abs. a.
		x	y	
1	gręžinys, CPT	6 202 031	461 057	112,1
2	gręžinys, CPT	6 202 147	460 897	109,8
3	gręžinys, CPT	6 202 265	460 742	108,4

Tyrimo vietos koordinatės nustatytos pagal tyrimo vietos topografinį planą M 1:500

Gręžinys **Gr.1** su statinio zontavimo **CPT-1** kreivėmis

Objektas: Malavėnų gatvės asfaltavimo darbų projektas

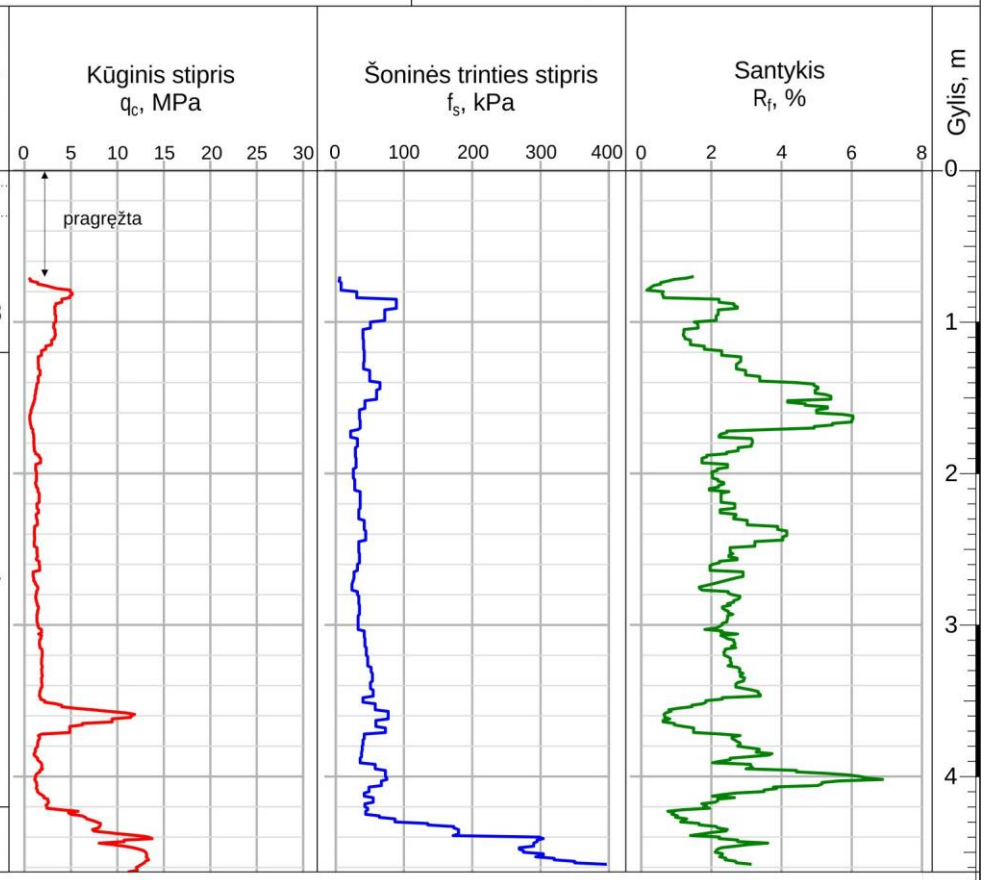
Tyrimo data: 2025-05-12

LKS-94 koordinatės: x = 6 202 031; y = 461 057
Žemės paviršiaus altitudė (LAS07): 112,1 m abs. a.
Vertikalus mastelis: 1:50

Gręžimo staklės: УГБ, gręžimas sraigtinis, grąžto Ø 130 mm
Geotechninis bandymas: CPT, LST EN ISO 22476-1:2012
Bandymo įranga: zondo Nr. GL 307, kalibracijos liudijimo Nr. K-0025485
Sudarė: vyr. hidrogeologas M. Plankis

Rangovas:
UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel.: 8-689-61135
el.p.: info@geomina.lt

Gylis, m	IGS Nr.	IGS pado gylis, m	IGS pado abs. a., m	IGS storis, m	Stratigrafinis genetinis indeksas	Litologija	Grunto aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018, geotechninė chrakteristika pagal [3])	Paimtas mėginys	GVG (gruntinio vandens gylis), m	Vidutinė q_c reikšmė, MPa	Vidutinė f_s reikšmė, kPa
0	(1a)	(0,1)	(112,0)	(0,1)	t IV		Mg skalda su smėlio priemaiša	0,2		(—)	(—)
	(1b)	(0,3)	(111,8)	(0,2)			Mg žvyras/smėlis su skalda, pilkas	0,3		(—)	(—)
1	1 (1c)	1,2	110,9	1,2 (0,9)			Mg (sigrSaO) smėlis su organika, permaišytas, juodas	0,9 1,1		3,32	45,8
2					g_t III nm_3		saCIL, saCIL-SiL smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, vidutinio stiprumo Ties 2,5-2,8 m smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, ties 2,8-2,9 m molingo vandeningo smulkaus smėlio tarpsluoksnis	1,2 1,5			
3	3			3,0				2,5 2,7	~2,5	1,49	40,7
4		4,2	107,9								
	5	(4,5) >4,63	(107,6) <107,47	>0,3			saCIL smėlingas žvyringas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, labai stiprus	4,3 4,5		10,1	204
5											



Gręžinys **Gr.2** su statinio zontavimo **CPT-2** kreivėmis

Objektas: Malavėnų gatvės asfaltavimo darbų projektas

Tyrimo data: 2025-05-12

LKS-94 koordinatės: x = 6 202 147; y = 460 897

Žemės paviršiaus altitudė (LAS07): 109,8 m abs. a.

Vertikalus mastelis: 1:50

Gręžimo staklės: УГБ, gręžimas sraigtinis, grąžto Ø 130 mm

Geotechninis bandymas: CPT, LST EN ISO 22476-1:2012

Bandymo įranga: zondo Nr. GL 307, kalibracijos liudijimo Nr. K-0025485

Sudarė: vyr. hidrogeologas M. Plankis

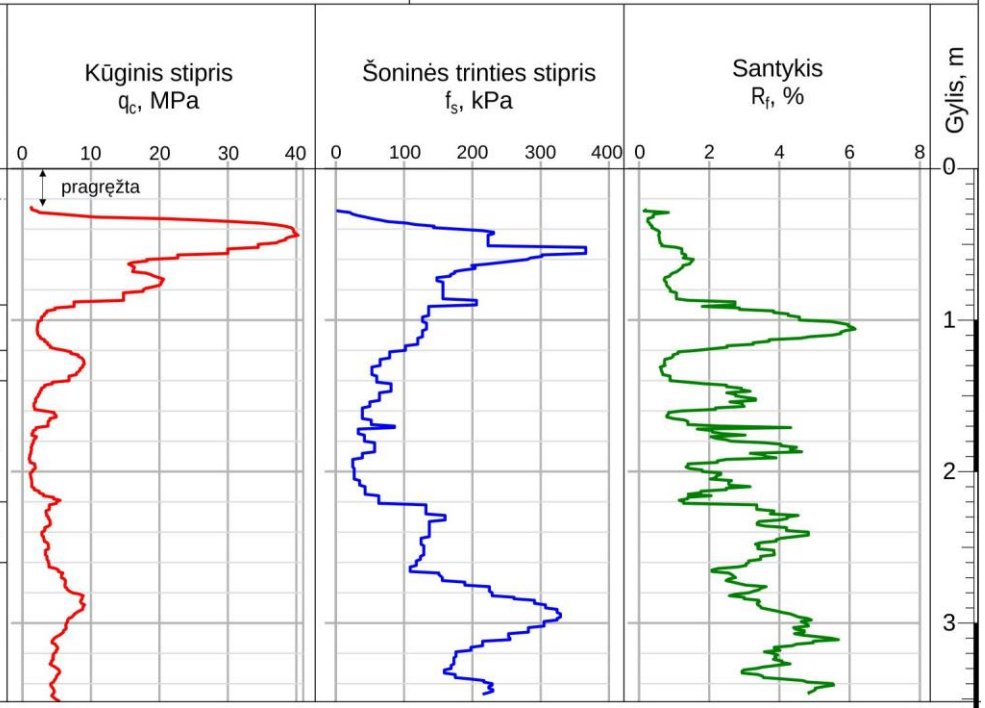
Rangovas:

UAB „Geomina“

Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel.: 8-689-61135

el.p.: info@geomina.lt

Gylis, m	IGS Nr.	IGS pado gylis, m	IGS pado abs. a., m	IGS storis, m	Stratigrafinis genetinis indeksas	Litologija	Grunto aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018, geotechninė chrakteristika pagal [3])		Paimtas mėginys	GVG (gruntinio vandens gylis), m	Vidutinė q_c reikšmė, MPa	Vidutinė f_s reikšmė, kPa
0	(1a)	(0,2)	(109,6)	(0,2)	t IV		Mg skalda su žvyro/smėlio priemaiša				(—)	(—)
	1 (1b)	0,9	108,9	0,9			Mg piltas molingas smėlis su skalda		0,3–0,5		22,4	172
1	2	1,2	108,6	0,3	pd IV		Hu dirvožemis		0,9–1,1		3,07	126
	5	1,4	108,4	0,2	g_t III nm_3		saCIL	labai stiprus			7,99	64,1
2	3	2,2	107,6	0,8			smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas	vidutinio stiprumo	1,8–2,1		2,16	43,6
	4	2,6	107,2	0,4				stiprus	2,2–2,5		3,55	134
3	5	(3,0) >3,52	(106,8) <106,28	>0,92				labai stiprus	2,7–3,0		5,48	221
4												



Gręžinys **Gr.3** su statinio zontavimo **CPT-3** kreivėmis

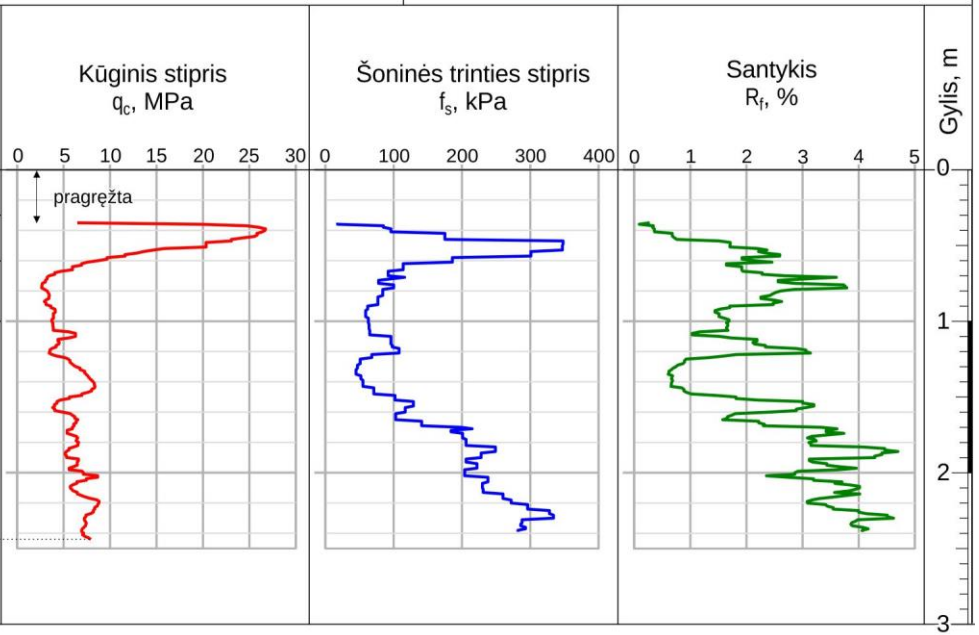
Objektas: Malavėnų gatvės asfaltavimo darbų projektas

Gręžimo staklės: УГБ, gręžimas sraigtinis, grąžto Ø 130 mm
Geotechninis bandymas: CPT, LST EN ISO 22476-1:2012
Bandymo įranga: zondo Nr. GL 307, kalibracijos liudijimo Nr. K-0025485
Sudarė: vyr. hidrogeologas M. Plankis

Tyrimo data: 2025-05-12
LKS-94 koordinatės: x = 6 202 265; y = 460 742
Žemės paviršiaus altitudė (LAS07): 108,4 m abs. a.
Vertikalus mastelis: 1:50

Rangovas:
UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel.: 8-689-61135
el.p.: info@geomina.lt

Gylis, m	IGS Nr.	IGS pado gylis, m	IGS pado abs. a., m	IGS storis, m	Stratigrafinis genetinis indeksas	Litologija	Grunto aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018, geotechninė chrakteristika pagal [3])	Paimtas mėginys	GVG (gruntinio vandens gylis), m	Vidutinė q_c reikšmė, MPa	Vidutinė f_s reikšmė, kPa
0											
1	(1a)	(0,1)	(108,3	(0,1)	t IV		Mg skalda su žvyro/smėlio priemaiša			(—)	(—)
	(1b)	0,3	108,1	0,3			smėlis su skalda ir mažu organikos kiekiu				
	2	0,6	107,8	0,3	pd IV		Hu dirvožemis			19,4	215
	4	1,0	107,4	0,4	g_t III nm_3		saCIL smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas — stiprus			3,86	83,2
1								1,0			
							— labai stiprus	1,3			
2	5									6,29	165
		(2,44)	(105,96)					2,2			
								2,5			
3		>3,0	<105,4	>2,0							



INŽINERINIS-GEOLOGINIS PJŪVIS I–I'

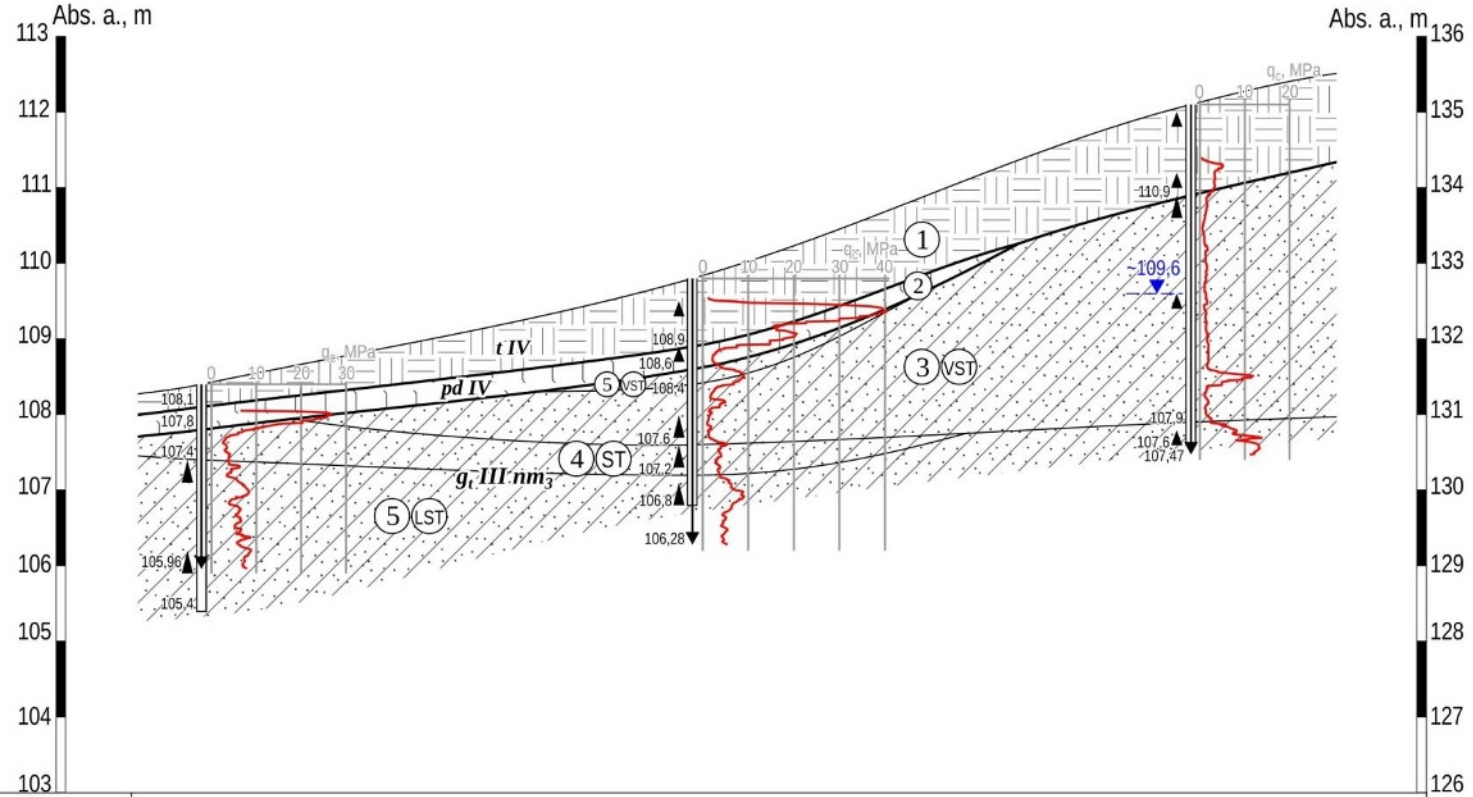
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- technogeninis gruntas
- dirvožemis
- smėlingas molis moreninis
- tiriamasis gręžinys
- CPT vieta
- mėginio paėmimo vieta
- stratigrafinė riba
- IGS riba
- 105,4 — ribos altitudė
- $g_t\ III\ nm_3$ — stratigrafinis-genetinis indeksas
- ~109,6 — gruntinio vandens lygis
- (1) — IGS numeris

Smulkaus grunto skirstymas pagal q_C:

- (LST) labai stiprus (q_c >4,0 MPa)
- (ST) stiprus (q_c 2,5-4,0 MPa)
- (VST) vidutinio stiprumo (q_c 1,0-2,5 MPa)

q_C grafikas



Tyrimo vieta	Gr.3/CPT-3	Gr.2/CPT-2	Gr.1/CPT-1
Atstumas, m	194,8	197,6	
Altitudė, m abs. a.	108,4	109,8	112,1

Pareigos	V. Pavardė	Parašas
Vyr. hidrogeologas	[redacted]	

Brėžinys: Inžinerinis-geologinis pjūvis I-I'

Užsakovas: Gediminas Sakalauskas

Objektas: Malavėnų gatvės asfaltavimo darbų projektas

Rangovas: **UAB „Geomina“**
tel.: +370 689 61135
el. paštas: info@geomina.lt
www.geomina.lt

Leidimas	Mastelis	Data	Priedo Nr.
1147569	M_V 1:100 M_H 1:3000	2025-05-12	6.1

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

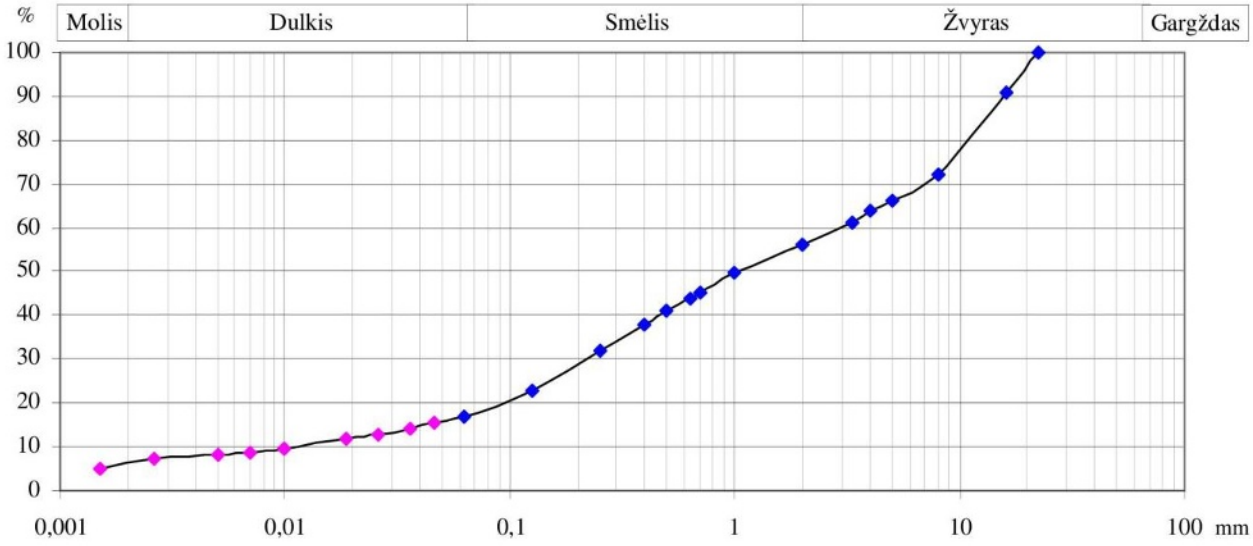
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1** Gylio intervalas, m: **0,2-0,3** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 1b

Protokolo Nr: M3144-GS2931-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-22 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-23



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	17	4	64
0,125	23	5	66
0,25	32	8	72
0,4	38	16	91
0,5	41	22,4	100
0,63	44		
0,71	45		
1	50		
2	56		
3,35	61		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*6*
0,0015	5,1
0,0026	7,4
0,005	8,0
0,007	8,9
0,0099	9,7
0,0187	11,7
0,0258	12,9
0,0361	14,3
0,0464	15,4

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		6	
Dulkis Si	smulk. fSi	3	11
	vidut. mSi	3	
	rupus cSi	5	
Smėlis Sa	smulk. fSa	11	39
	vidut. mSa	16	
	rupus cSa	12	
Žvyras Gr	smulk. fGr	13	44
	vidut. mGr	28	
	rupus cGr	3	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,660	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	5,36	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	—	—
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	neplast.	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,011	0,22	3,1	282	1,4

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
sisaGr	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	$ŽD_0$
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

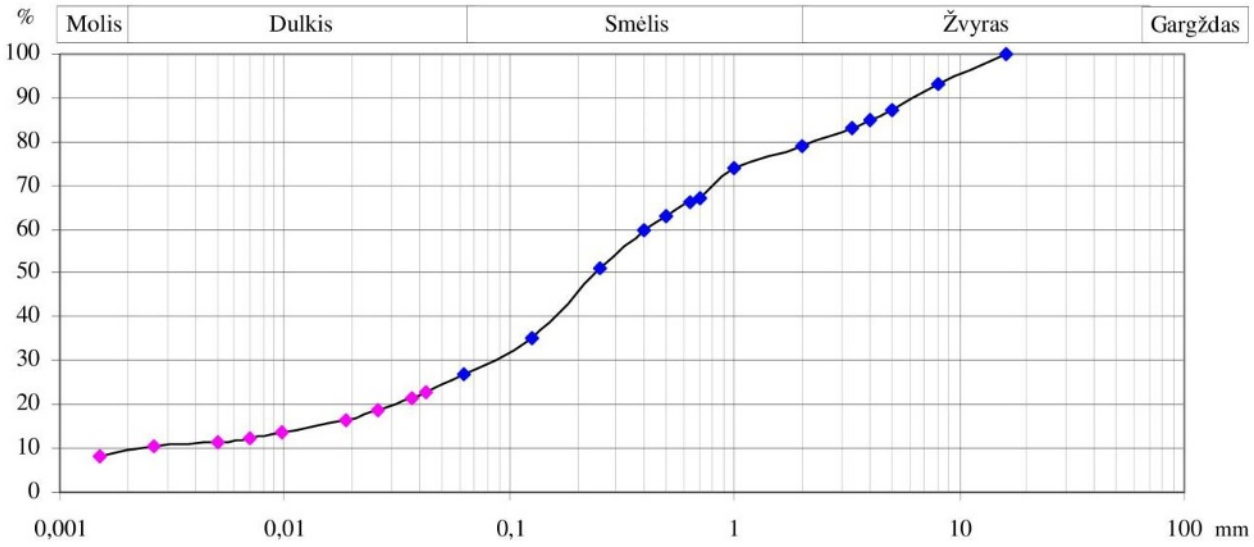
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1** Gylio intervalas, m: **0,9-1,1** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 1c

Protokolo Nr: M3145-GS2932-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-22 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-23



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	27	4	85
0,125	35	5	87
0,25	51	8	93
0,4	60	16	100
0,5	63		
0,63	66		
0,71	67		
1	74		
2	79		
3,35	83		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*9*
0,0015	8,3
0,0026	10,3
0,005	11,5
0,007	12,3
0,0097	13,5
0,0187	16,2
0,0258	18,6
0,0369	21,4
0,0425	23,0

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		9	
Dulkis Si	smulk. fSi	3	18
	vidut. mSi	5	
	rupus cSi	10	
Smėlis Sa	smulk. fSa	18	52
	vidut. mSa	21	
	rupus cSa	13	
Žvyras Gr	smulk. fGr	11	21
	vidut. mGr	10	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,645	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	6,66	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	—	—
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	neplast.	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,0024	0,086	0,4	167	7,7

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
sigrSa	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	SD_0
Šalčio klasė	F3

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

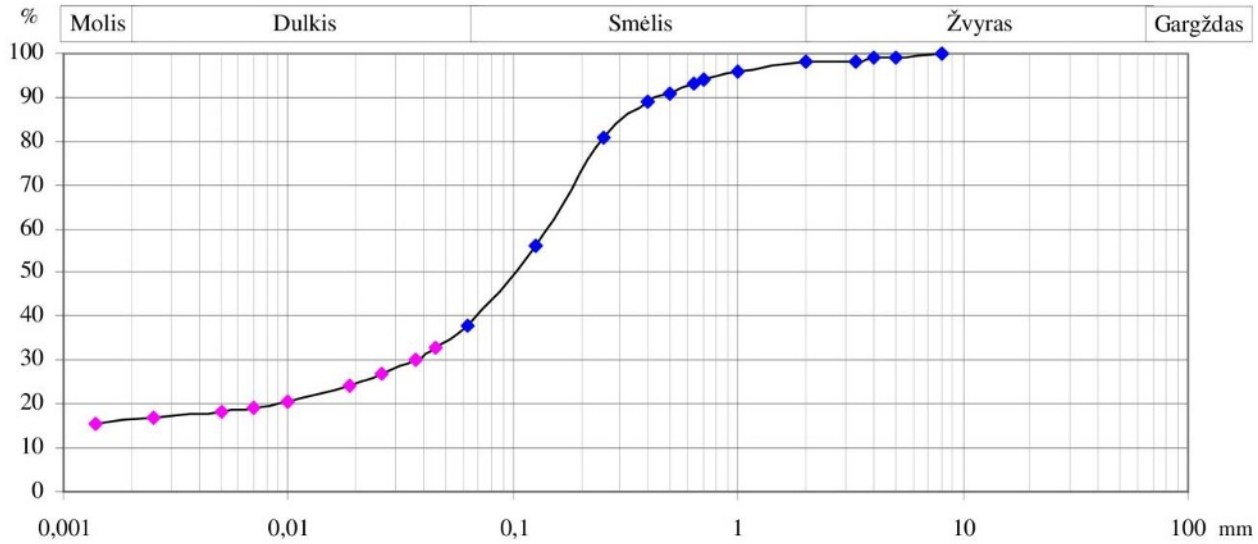
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1** Gylio intervalas, m: **1,2-1,5** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 3

Protokolo Nr: M3146-GS2943-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-23 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-21



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	38	4	99
0,125	56	5	99
0,25	81	8	100
0,4	89		
0,5	91		
0,63	93		
0,71	94		
1	96		
2	98		
3,35	98		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*16*
0,0014	15,3
0,0025	17,0
0,005	18,3
0,007	19,2
0,0099	20,4
0,0188	24,3
0,0259	26,8
0,0367	30,2
0,0456	32,8

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		16	
Dulkis Si	smulk. fSi	3	22
	vidut. mSi	6	
	rupus cSi	13	
Smėlis Sa	smulk. fSa	33	60
	vidut. mSa	22	
	rupus cSa	5	
Žvyras Gr	smulk. fGr	1	2
	vidut. mGr	1	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,636	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	14,00	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	24	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	15	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,00091	0,036	0,15	165	9,5

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	SD_0
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

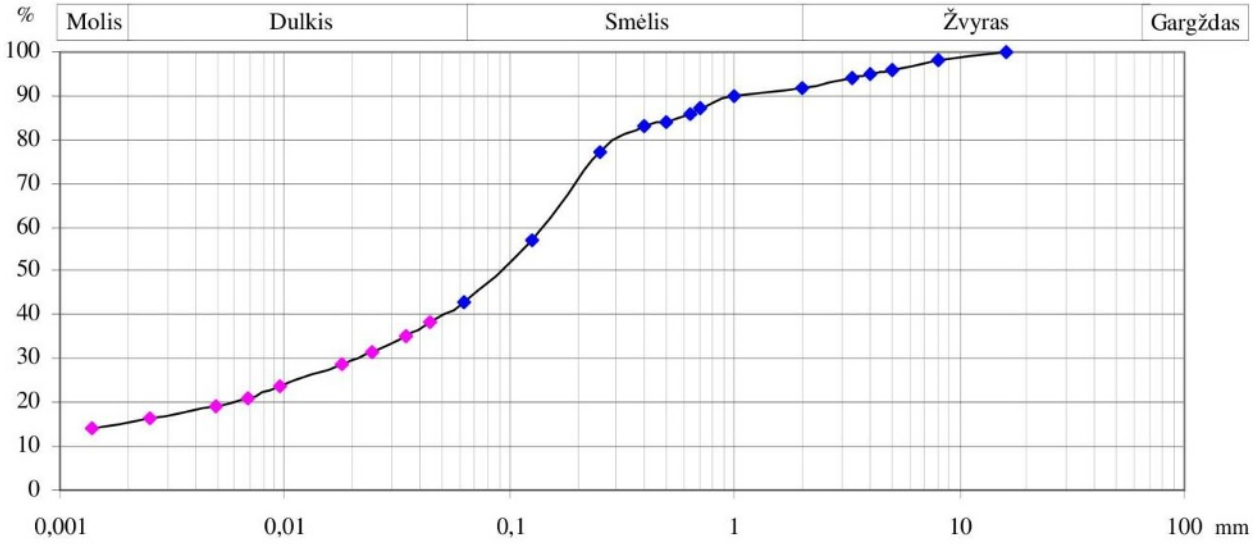
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1** Gylio intervalas, m: **2,5-2,7** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 3

Protokolo Nr: M3147-GS2944-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-23 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-21



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	43	4	95
0,125	57	5	96
0,25	77	8	98
0,4	83	16	100
0,5	84		
0,63	86		
0,71	87		
1	90		
2	92		
3,35	94		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*15*
0,0014	13,9
0,0025	16,3
0,0049	19,0
0,0068	20,9
0,0096	23,6
0,018	28,6
0,0246	31,4
0,0345	35,2
0,0446	38,3

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		15	
Dulkis Si	smulk. fSi	5	28
	vidut. mSi	9	
	rupus cSi	14	
Smėlis Sa	smulk. fSa	26	49
	vidut. mSa	17	
	rupus cSa	6	
Žvyras Gr	smulk. fGr	5	8
	vidut. mGr	3	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,680	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	13,29	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	21	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	14	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,001	0,021	0,14	140	3,2

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL-SiL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

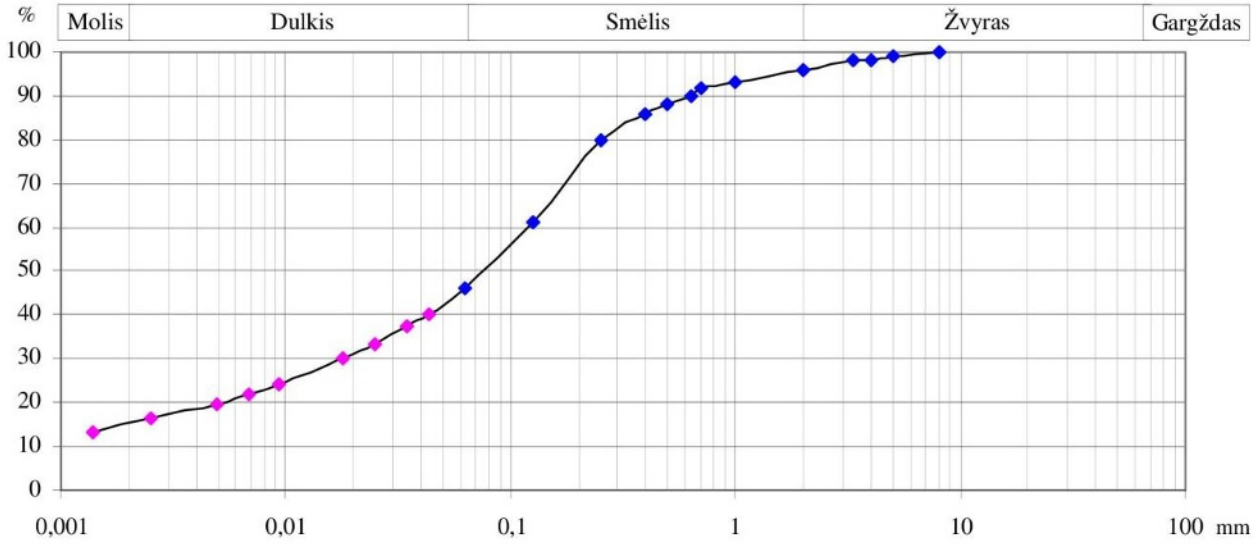
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1** Gylio intervalas, m: **4,3-4,5** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 5

Protokolo Nr: M3148-GS2945-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-24 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-21



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	46	4	98
0,125	61	5	99
0,25	80	8	100
0,4	86		
0,5	88		
0,63	90		
0,71	92		
1	93		
2	96		
3,35	98		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*15*
0,0014	13,4
0,0025	16,7
0,0049	19,6
0,0068	21,7
0,0094	24,3
0,018	30,1
0,0248	33,3
0,0347	37,3
0,0434	40,2

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		15	
Dulkis Si	smulk. fSi	6	31
	vidut. mSi	10	
	rupus cSi	15	
Smėlis Sa	smulk. fSa	26	50
	vidut. mSa	18	
	rupus cSa	6	
Žvyras Gr	smulk. fGr	3	4
	vidut. mGr	1	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,676	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	11,73	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	21	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	12	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,001	0,018	0,12	120	2,7

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

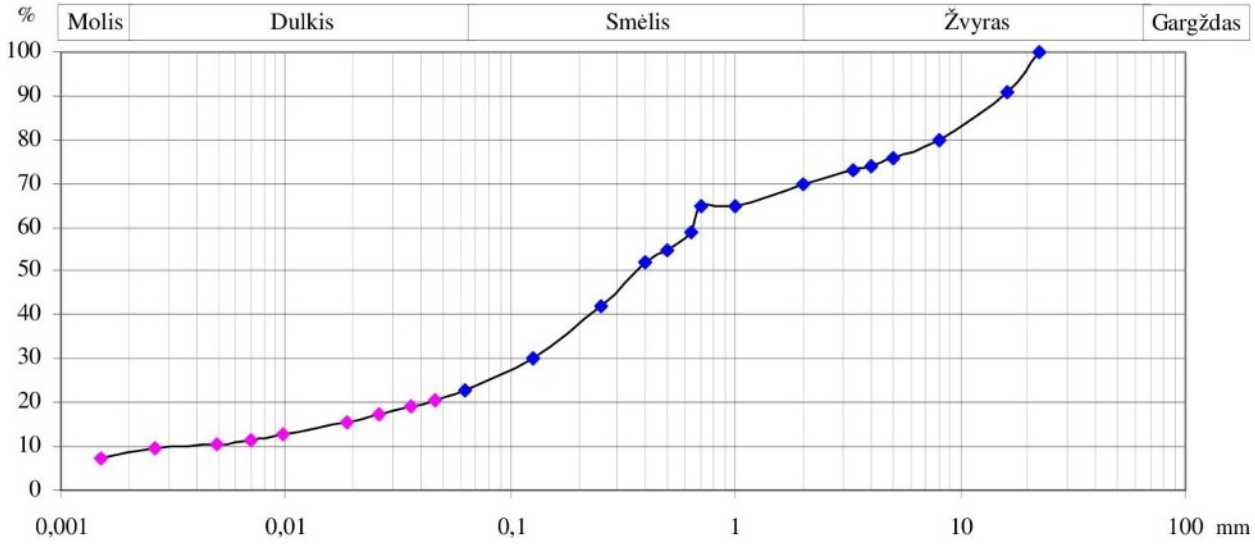
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2** Gylio intervalas, m: **0,3-0,5** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 1b

Protokolo Nr: M3149-GS2933-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-22 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-26



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	23	4	74
0,125	30	5	76
0,25	42	8	80
0,4	52	16	91
0,5	55	22,4	100
0,63	59		
0,71	65		
1	65		
2	70		
3,35	73		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*8*
0,0015	7,1
0,0026	9,8
0,0049	10,5
0,007	11,5
0,0098	12,9
0,0186	15,6
0,0259	17,3
0,0362	19,0
0,0463	20,6

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		8	
Dulkis Si	smulk. fSi	3	15
	vidut. mSi	5	
	rupus cSi	7	
Smėlis Sa	smulk. fSa	14	47
	vidut. mSa	22	
	rupus cSa	11	
Žvyras Gr	smulk. fGr	8	30
	vidut. mGr	19	
	rupus cGr	3	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,671	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	5,27	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	—	—
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	neplast.	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,0032	0,12	0,64	200	7

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
sigrSa	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	SD_0
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

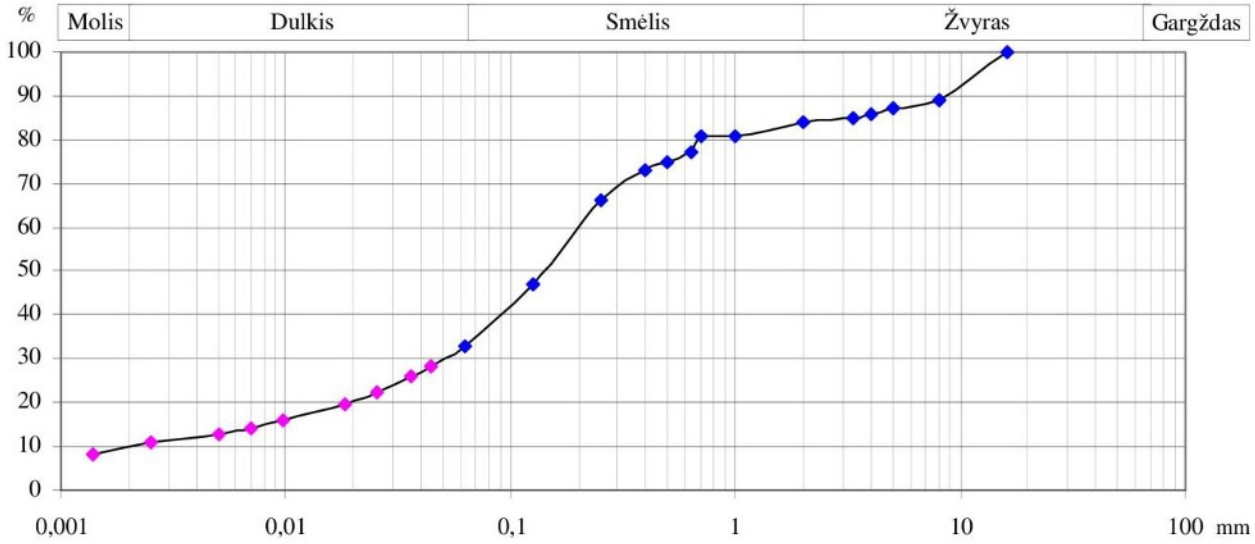
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2** Gylio intervalas, m: **0,9-1,1** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 2

Protokolo Nr: M3150-GS2942-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-26 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-26



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	33	4	86
0,125	47	5	87
0,25	66	8	89
0,4	73	16	100
0,5	75		
0,63	77		
0,71	81		
1	81		
2	84		
3,35	85		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*10*
0,0014	8,4
0,0025	11,2
0,005	12,9
0,007	14,3
0,0098	16,0
0,0185	19,5
0,0256	22,3
0,036	26,1
0,0446	28,2

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		10	
Dulkis Si	smulk. fSi	4	23
	vidut. mSi	6	
	rupus cSi	13	
Smėlis Sa	smulk. fSa	25	51
	vidut. mSa	19	
	rupus cSa	7	
Žvyras Gr	smulk. fGr	4	16
	vidut. mGr	12	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,642	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	5,94	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	22	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	14	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,002	0,051	0,21	105	6,2

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
clSa	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	SD_0
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

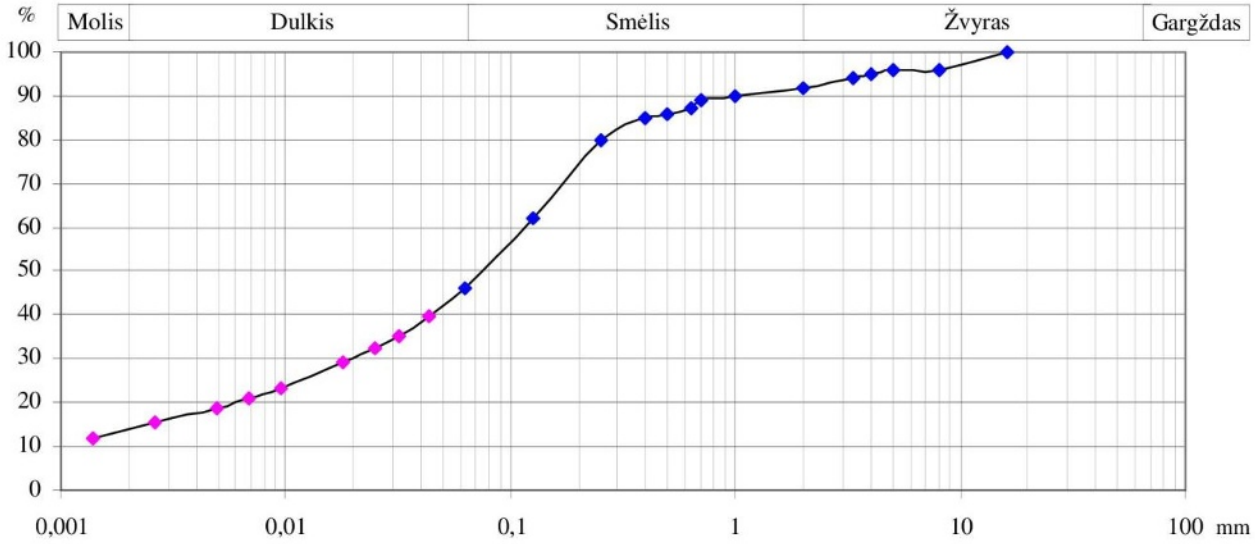
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2** Gylio intervalas, m: **1,8-2,1** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 3

Protokolo Nr: M3151-GS2946-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-25 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-21



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	46	4	95
0,125	62	5	96
0,25	80	8	96
0,4	85	16	100
0,5	86		
0,63	87		
0,71	89		
1	90		
2	92		
3,35	94		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*14*
0,0014	12,0
0,0026	15,3
0,0049	18,7
0,0068	20,9
0,0096	23,2
0,0181	29,2
0,0247	32,5
0,0319	35,2
0,0432	39,6

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		14	
Dulkis Si	smulk. fSi	6	32
	vidut. mSi	10	
	rupus cSi	16	
Smėlis Sa	smulk. fSa	27	46
	vidut. mSa	14	
	rupus cSa	5	
Žvyras Gr	smulk. fGr	4	8
	vidut. mGr	4	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,674	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	12,72	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	21	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	12	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,0012	0,02	0,12	100	2,8

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

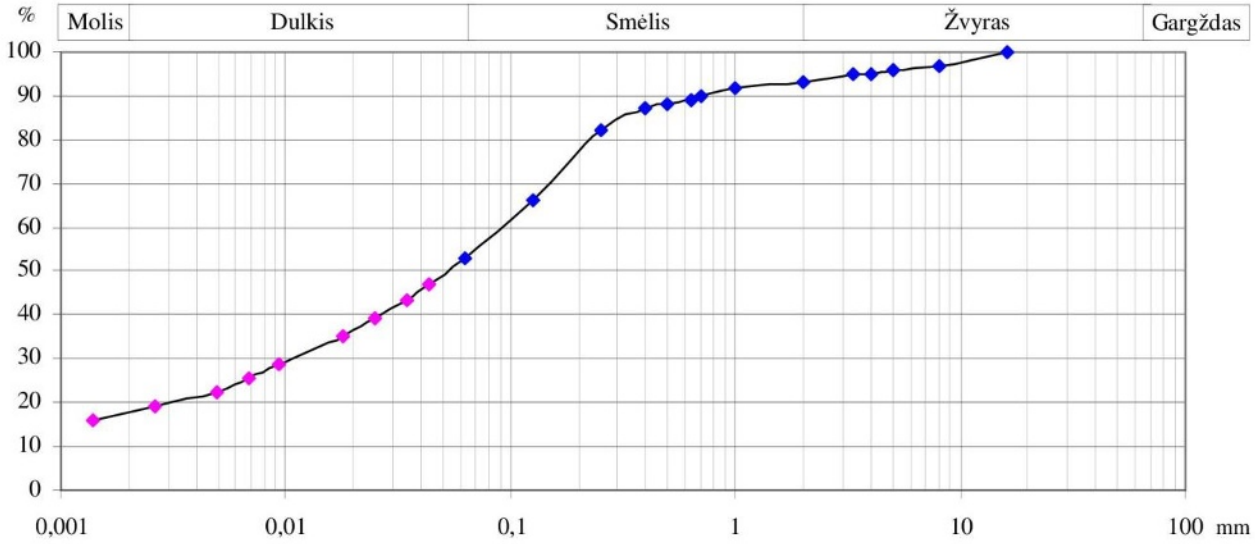
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2** Gylio intervalas, m: **2,2-2,5** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 4

Protokolo Nr: M3152-GS2947-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-26 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-21



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	53	4	95
0,125	66	5	96
0,25	82	8	97
0,4	87	16	100
0,5	88		
0,63	89		
0,71	90		
1	92		
2	93		
3,35	95		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*17*
0,0014	15,8
0,0026	19,1
0,0049	22,5
0,0068	25,4
0,0094	28,7
0,0178	35,4
0,0247	39,1
0,0346	43,3
0,0432	47,0

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		17	
Dulkis Si	smulk. fSi	8	36
	vidut. mSi	12	
	rupus cSi	16	
Smėlis Sa	smulk. fSa	23	40
	vidut. mSa	13	
	rupus cSa	4	
Žvyras Gr	smulk. fGr	3	7
	vidut. mGr	4	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,680	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	11,99	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	25	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	14	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,00089	0,011	0,096	108	1,4

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

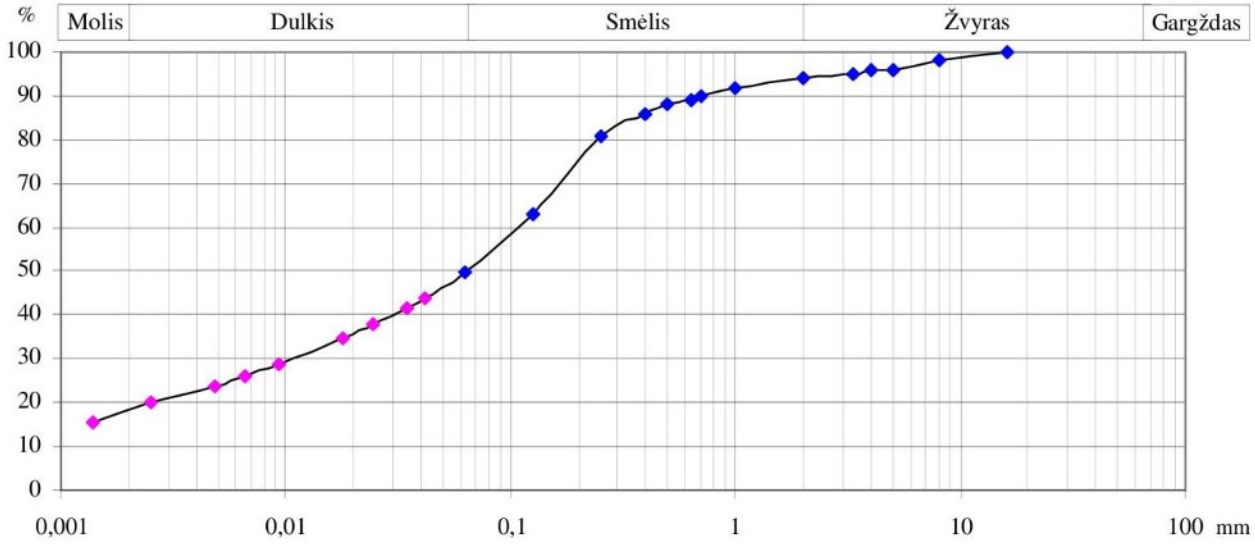
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2** Gylio intervalas, m: **2,7-3** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 5

Protokolo Nr: M3153-GS2948-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-27 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-27



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	50	4	96
0,125	63	5	96
0,25	81	8	98
0,4	86	16	100
0,5	88		
0,63	89		
0,71	90		
1	92		
2	94		
3,35	95		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*18*
0,0014	15,7
0,0025	20,0
0,0048	23,8
0,0066	25,9
0,0094	28,9
0,0178	34,8
0,0244	37,8
0,0344	41,6
0,0416	43,7

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		18	
Dulkis Si	smulk. fSi	8	32
	vidut. mSi	10	
	rupus cSi	14	
Smėlis Sa	smulk. fSa	24	44
	vidut. mSa	15	
	rupus cSa	5	
Žvyras Gr	smulk. fGr	3	6
	vidut. mGr	3	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,673	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	10,30	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	24	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	13	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,00089	0,011	0,11	124	1,2

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

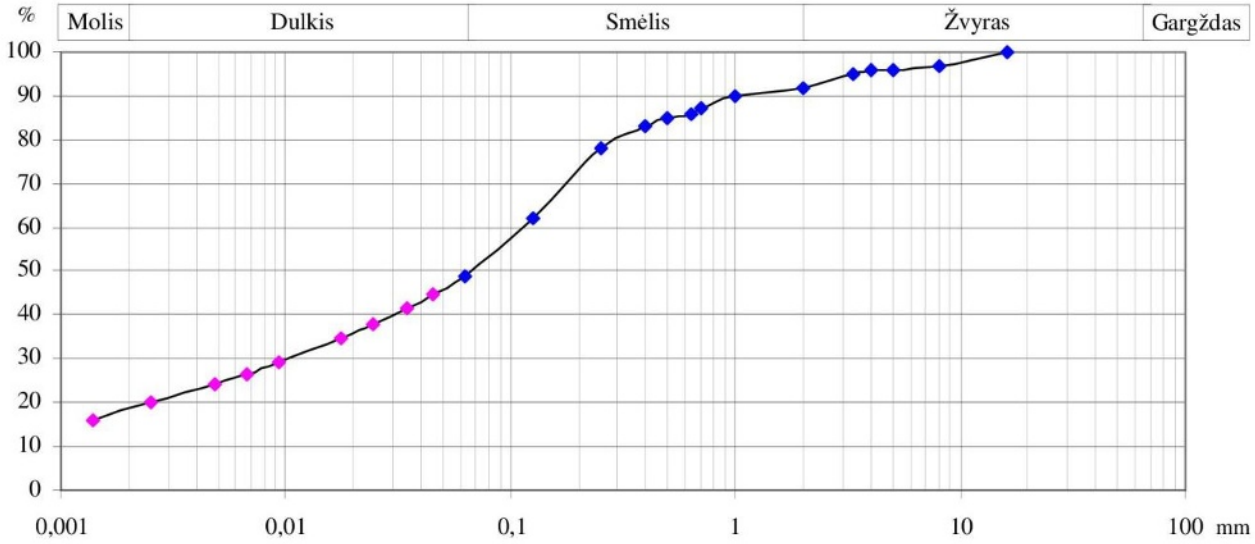
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **3** Gylio intervalas, m: **1-1,3** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 5

Protokolo Nr: M3154-GS2949-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-27 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-26



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	49	4	96
0,125	62	5	96
0,25	78	8	97
0,4	83	16	100
0,5	85		
0,63	86		
0,71	87		
1	90		
2	92		
3,35	95		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*18*
0,0014	15,9
0,0025	20,2
0,0048	24,0
0,0067	26,6
0,0094	29,2
0,0176	34,8
0,0245	37,8
0,0346	41,6
0,0448	44,6

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		18	
Dulkis Si	smulk. fSi	8	31
	vidut. mSi	10	
	rupus cSi	13	
Smėlis Sa	smulk. fSa	23	43
	vidut. mSa	14	
	rupus cSa	6	
Žvyras Gr	smulk. fGr	4	8
	vidut. mGr	4	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,673	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	9,82	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	25	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	13	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,00088	0,011	0,12	136	1,1

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto granuliometrinės sudėties analizės protokolas

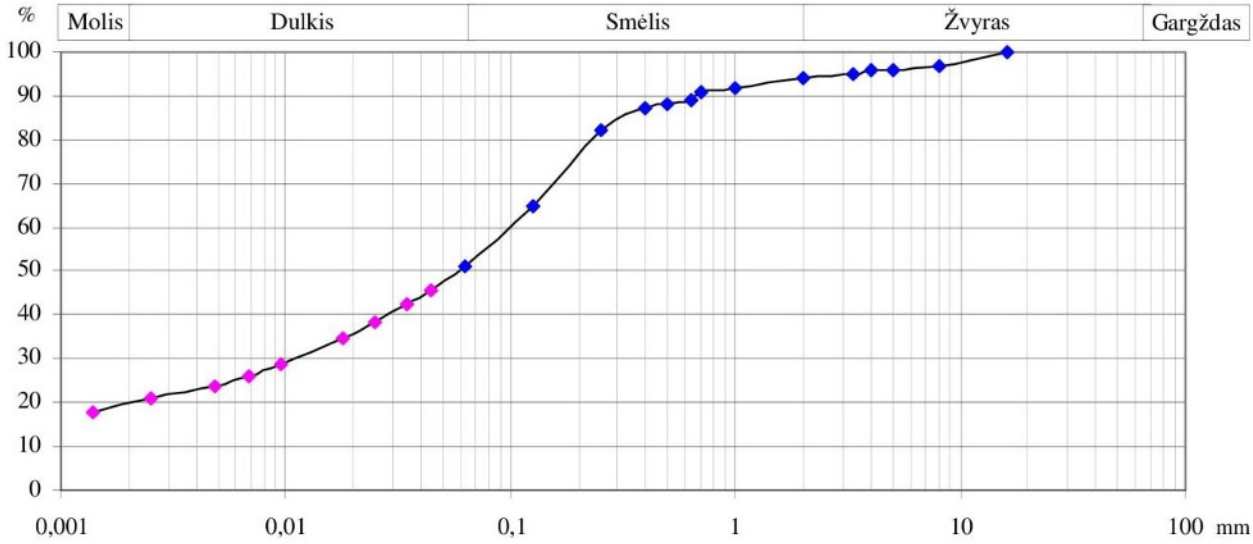
Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **3** Gylio intervalas, m: **2,2-2,5** Paėmimo data: **2025-05-12**

Grunto pirminė identifikacija: IGS 5

Protokolo Nr: M3155-GS2950-17; atspausdintas 2025-07-01

Sietų analizės atlikimo data: 2025-05-27 Nusėdimo analizės atlikimo data: 2025-05-26



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	51	4	96
0,125	65	5	96
0,25	82	8	97
0,4	87	16	100
0,5	88		
0,63	89		
0,71	91		
1	92		
2	94		
3,35	95		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	*19*
0,0014	17,8
0,0025	20,9
0,0048	23,7
0,0068	25,9
0,0095	28,7
0,0178	34,6
0,0247	38,2
0,0346	42,3
0,0441	45,5

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija		Kiekis, %	
Molis Cl		19	
Dulkis Si	smulk. fSi	6	32
	vidut. mSi	11	
	rupus cSi	15	
Smėlis Sa	smulk. fSa	24	43
	vidut. mSa	14	
	rupus cSa	5	
Žvyras Gr	smulk. fGr	2	6
	vidut. mGr	4	
	rupus cGr	—	
Gargždas Co		—	

Skaičiavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	2,675	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n, %	9,11	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L, %	25	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P, %	13	LST EN ISO 17892-12:2018

Granuliometrinės sudėties koeficientai

d_{10}	d_{30}	d_{60}	C_U	C_C
0,00079	0,011	0,1	127	1,5

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saClL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13, Nr. 1-216, 2024-05-13 ir Nr. 1-500, 2024-10-24.

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **0,2-0,3**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3144-T1009-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	2,01	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-16	5,36	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,91	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **0,9-1,1**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3145-T1010-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	1,82	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-16	6,66	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,71	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **1,2-1,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3146-T1011-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	1,77	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	14,00	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,55	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **2,5-2,7**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3147-T1012-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	1,80	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	13,29	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,59	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **4,3-4,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3148-T1013-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	2,06	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	11,73	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,84	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **0,3-0,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3149-T1014-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	2,07	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	5,27	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,97	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **0,9-1,1**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3150-T1015-1; atspausdintas 2025-07-04

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	1,93	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	5,94	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,82	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **1,8-2,1**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3151-T1016-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	1,82	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	12,72	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,61	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **2,2-2,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3152-T1017-1; atspausdintas 2025-07-04

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	1,97	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	11,99	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,76	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **2,7-3**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3153-T1018-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	2,04	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	10,30	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,85	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **3**

Gylio intervalas, m **1-1,3**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3154-T1019-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	2,01	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	9,82	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,83	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **3**

Gylio intervalas, m **2,2-2,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3155-T1020-1; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m³	2025-06-11	2,02	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2025-05-17	9,11	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m³	2025-06-11	1,85	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **0,2-0,3**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3144-AR986-3; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-29	nepl.*	LST EN ISO 17892-12:2018

Aplinkos inžinierė [redacted]

* – pagal LST EN ISO 17892-12:2018 gruntas klasifikuojamas kaip neplastiškas

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **0,9-1,1**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3145-AR987-3; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-29	nepl.*	LST EN ISO 17892-12:2018

Aplinkos inžinierė [redacted]

* – pagal LST EN ISO 17892-12:2018 gruntas klasifikuojamas kaip neplastiškas

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **1,2-1,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3146-AR978-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-23	24	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-23	15	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	14	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	9	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	0,12	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	0,88	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	87	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	16,09	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **2,5-2,7**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3147-AR979-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-23	21	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-23	14	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	13,29	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	7	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	0,29	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	0,71	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	83	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	16,01	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **1**

Gylio intervalas, m **4,3-4,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3148-AR980-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-23	21	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-23	12	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	11,73	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	9	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	0,2	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	0,8	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	85	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	13,8	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **0,3-0,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3149-AR977-3; atspausdintas 2025-07-01

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-26	nepl.*	LST EN ISO 17892-12:2018

Aplinkos inžinierė [redacted]

* – pagal LST EN ISO 17892-12:2018 gruntas klasifikuojamas kaip neplastiškas

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **0,9-1,1**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3150-AR988-2; atspausdintas 2025-07-04

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-29	22	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-29	14	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	5,94	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	8	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	-0,67	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	1,67	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	69	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	8,61	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **1,8-2,1**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3151-AR981-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-23	21	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-23	12	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	12,72	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	9	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	0,31	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	0,69	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	86	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	14,79	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **2,2-2,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3152-AR982-2; atspausdintas 2025-07-04

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-23	25	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-23	14	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	11,99	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	11	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	-0,03	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	1,03	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	88	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	13,62	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **2**

Gylio intervalas, m **2,7-3**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3153-AR983-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-26	24	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-26	13	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	10,3	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	11	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	-0,07	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	1,07	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	84	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	12,26	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **3**

Gylio intervalas, m **1-1,3**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3154-AR984-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-26	25	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-26	13	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	9,82	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	12	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	-0,12	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	1,12	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	85	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	11,55	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

UAB „Geomina“
Vaidoto g. 42c, Šiauliai, tel./fax.: +370 415 45536
www.geomina.lt, el.p. info@geomina.lt

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: **Malavėnų g., Ginkūnų k., Šiaulių r. sav.**

Gręžinys: **3**

Gylio intervalas, m **2,2-2,5**

Paėmimo data: **2025-05-12**

Protokolo Nr: M3155-AR985-2; atspausdintas 2025-07-01

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2025-05-26	25	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_P	%	2025-05-23	13	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2025-05-17	9,11	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus.
Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.
Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_P	%	12	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	-0,19	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	1,19	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	85	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	10,72	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė [redacted]

8 priedas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

IGGT – inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas
Abs. a. – absoliutinis aukštis LAS07 sistemoje, m
CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Gr., gręž. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
GVG – gruntinio vandens gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs. a.
PVL – pjezometrinio vandens (spūdžio) lygis, m abs. a.
q_c – kūginis stipris, MPa
f_s – šoninės trinties stipris, kPa
R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
E_0 –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
ρ, ρ_n – gamtinis tankis, Mg /m^3
ρ_s – kietų dalelių tankis, Mg /m^3
w, w_n – gamtinis drėgnis, %

UAB „Nordic Metrology Science“
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva
+370 5 233 33 93, info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0025485

Užsakovas	Į.k. 145769634 UAB GEOMINA Vaidoto g.42C, Šiauliai
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 307 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	2024-10-23
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-10-23
Inžinierius metrologas	[redacted]
Laboratorijos vadovė	

Dokumentą elektroniniu parašu [redacted]
Data: 2024-10-23 21:32:27

Dokumentą elektroniniu parašu [redacted]
Data: 2024-10-23 23:44:31

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0025485
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzo zondas CPT Nr. GL 307

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,603	0,003	0,56	± 0,03	± 4,87
1,5	1,513	0,013	0,89	± 0,03	± 1,95
3	3,023	0,023	0,78	± 0,03	± 0,98
6	6,053	0,053	0,89	± 0,03	± 0,49
15	15,117	0,117	0,78	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,003	0,003	0,07	± 0,03	± 0,59
10	10,000	0,000	0,00	± 0,01	± 0,06
20	19,993	-0,007	-0,03	± 0,03	± 0,15
30	29,963	-0,037	-0,12	± 0,03	± 0,10
40	39,927	-0,073	-0,18	± 0,03	± 0,07
50	49,873	-0,127	-0,25	± 0,06	± 0,12
70	68,613	-1,387	-1,98	± 0,08	± 0,12

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.

10 priedas

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2020-07-01 11:13:02

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. 1147569
Vilnius

UAB „Geomina"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 145769634, adresas Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vaidoto g. 42C)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

ekogeologinį kartografavimą,

geocheminį kartografavimą,

geologinį kartografavimą,

hidrogeologinį kartografavimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą,

naudingųjų iškasenų išteklių kartografavimą.

Direktorius [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) (vardas ir pavardė)

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

2025-10-27 13:04:03

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2018120**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2015-11-19**
Teritorija: **Šiaulių r. sav., Šiaulių r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Malavėnų gatvė, Ginkūnų k.**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D2 kategorija.**
Unikalus daikto numeris: **4400-4019-1544**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **GA**
Statybos pradžios metai: **1986**
Statybos pabaigos metai: **1986**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.729 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **78600 Eur**
Atkuriamoji vertė: **19700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-12-01**
Vidutinė rinkos vertė: **19700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-12-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105174**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4019-1544, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-12-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-02**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Tyrens Lietuva", a.k. 234004210
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4019-1544, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2267**
2015-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-29**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4019-1544, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-12-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
2015-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-29**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

Tvirtinu:
Direktoriu [redacted]
2025.12.03

Šiaulių r. sav. Ginkūnų sen. Malavėnų g. Ginkūnų k. apšvietimo tinklų įrengimo projekto darbų techninė užduotis

1. OBJEKTO PAVADINIMAS. Šiaulių r. sav. Ginkūnų sen. Malavėnų g. Ginkūnų k. apšvietimo tinklų įrengimo techninis projektas.

2. UŽSAKOVAS. Šiaulių r. savivaldybė.

3. OBJEKTO PASKIRTIS. Inžineriniai tinklai - gatvių apšvietimas.

4. STATYBOS RŪŠIS. Gatvių apšvietimo tinklų statyba.

5. UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS. Projektavimo darbų techninė užduotis.

6. PAGRINDINIAI OBJEKTO TECHNINIAI RODIKLIAI IR BENDRIEJI REIKALAVIMAI OBJEKTO PROJEKTUI IR DARBŲ RANGAI.

6.1. Bendras tinklų ilgis ~600 m. (Priedas Nr.1).

6.2. Prisijungimas galimas iš Daržyno g. AVS. Esamame AVS skyde šviestuvų valdymui numatyti telemetrinį valdymą ASTgsm su galios analizatoriumi. Įvertinus projektuojamų įrenginių matmenis ir esant poreikiui suprojektuoti naują AVS skydą. Tiekėjas turi įsivertinti visas išlaidas valdiklio sumontavimui ir paleidimui.

6.3.Įvertinus esamą ir projektuojamą apšvietimo tinklo galią ir esant poreikiui išsiimti iš AB ESO technines prijungimo sąlygas galios padidinimui. Rangovas turi įsivertinti visas sąnaudas susijusias su AB ESO techninių prisijungimo sąlygų išėmimu ir jų įvykdymu. Pridedama objekto ribų aktas (Priedas Nr.3).

6.4. Projektuojamą AVS įžeminti 10 omų varža.

6.5. Apšvietimo atramose kabelių pajungimui numatyti min. 5 grupių jungtis. Atramose sužymėti kabelius, nurodant maitinimo kabelį (pvz.:400V iš ...).

6.6. AVS-e linijinius išeinančius kabelius sužymėti pagal gatvių pavadinimus. AVS schemą derinti projektavimo metu.

6.7. Projektuotojas užtikrina ir garantuoja, kad prieš atlikdamas projektavimą pagal Užsakovo užsakymą, apsilankė projektuojamojo objekto vietoje ir tinkamai įvertino vietovę, galimus techninius sprendimus, visas galimas projekto įgyvendinimo rizikas bei aplinkybes, susijusias su sėkmingu projekto įgyvendinimu.

6.8. Projektavimo ir montavimo paslaugų teikėjas parengia ir suderina Objekto geodezinę topografinę nuotrauką.

6.9. Gatvės apšvietimas projektuojamas vadovaujantis Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis ir Lietuvos standartu LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas“.

6.10. Suprojektuoti gatvės apšvietimą su LED šviestuvais. Minimali šviestuvų techninė specifikacija pridedama prie projektavimo techninės užduoties.

6.11. LED šviestuvų galingumas turi būti suprojektuotas, parenkant gatvių ir pėsčiųjų-dviračių takų kategorijas (pateikiant kategorijos parinkimo paskaičiavimą) pagal Lietuvos standarte LST EN 13201 nurodytus gatvių apšviestumo reikalavimus

6.12. Priklausomai nuo suprojektuotų intervalų tarp apšvietimo atramų ir atramų aukščių parinkti nominalų šviestuvų galingumą, pateikiant šviestuvų šviesos srauto diagramas.

6.13. Apšvietimo atramas suprojektuoti pagal Lietuvos standartą LST EN 40-5, turi būti sertifikuotos naudojimui Lietuvoje, metalinės kūginės, padengtos karšto cinkavimo būdu cinko sluoksniu ir komplekte su monolitiniais gelžbetonio pamatais, atramų aukštį ir gembės ilgį parenkant apšviestumo projektavimo metu.

6.14. Atlikti statybos kainos skaičiavimus.

6.15. Paruošti konkursinę rangos darbų ir medžiagų specifikaciją.

7. Paruošti techninio projekto du popierinius egzempliorius ir skaitmeninę versiją.

8. Projektą derinti su užsakovu ir UAB Kuršėnų komunalinis ūkis atstovu.

LED ŠVIESTUVŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Šviestuvo parametras	Būtinas rodiklis
1.	Maitinimo įtampa	230 VAC ± 10%
2.	Komplektacija	Su visomis montavimui skirtomis medžiagomis
3.	Maitinimo įtampos dažnis	50 Hz
4.	Galingumas	***projektinis***
5.	Galios faktorius (neprigesinus)	Ne mažesnis nei 0,90
6.	Elektrosaugos klasė	II pagal EN 60598
7.	Bendras kuriamas šviesos srautas	***projektinis***
8.	Diodų šviesos srauto efektyvumas	Ne mažiau 140 lm/W
9.	Spalvos temperatūra gatvės apšvietimui	4000K
10.	Apšvietimo kampas, laipsniais.	***projektinis***
11.	Šviestuvo šviesos stiprio kreivė	***projektinis***
12.	Šviestuvo korpusas	Konstrukcija modulinė, optinė dalis ir elektrinė dalis sumontuotos atskiruose moduliuose, atskirtose fizine pertvara. Korpusas aliuminis, polikarbonatas atsparus UV spinduliams, plienas su polimeriniu padengimu. Maitinimo šaltinio dalis atidaroma ir uždaroma be įrankių nenuimant šviestuvo, apsauga nuo lašelių (kondensato) susidarymo šviestuvo viduje. Korpuso spalva šviesiai pilka RAL7035. Reguliavimas -20°+20°, žingsnis 5°, tinka 48-60 mm atramai ar gembei.
13.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	ne blogiau IP66
14.	Apsauga nuo smūgių	ne blogiau IK09
15.	Minimalus šviestuvo eksploatacijos laikas	ne mažiau 100.000 valandų
16.	Šviestuvų sertifikatai	CE, IEC 60598, ROHS, ENEC, ENEC+
17.	Šviestuvo darbinė temperatūra	≤-30° iki ≥+50°C
18.	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai duomenys DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis
19.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 5 metai
20.	Maitinimo šaltinis, šviesos diodų veikimas	Apsauga nuo trumpojo jungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo. Turi būti įdiegta „aplenkimo technologija“- kiekvienam serijos šviesos diodui yra numatyta apėjimo grandinė, kad LED gedimo atveju būtų galima toliau veikti su sumažintu apšvietimu.
21.	Šviestuvo valdymas	Šviestuvai su autonominiu pritemdymo grafiku (Nr.2.Šviestuvų pritemdymo grafikas).

Priedai:
Nr.1. Projektuojama apšvietimo tinklo trasa.
Nr.2.Šviestuvų pritemdymo grafikas.
Nr.3.Daržyno g. objekto ribų aktas.

Vyr. energetikas [redacted]

Via Lietuva

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

[redacted]

2026-06 Nr. (6.6 Mr)2-
Į 2026-06-17 Nr. 1-26-18628

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) 2026-06-17 gavo Jūsų prašymą „Siunčiame jums derinimui pataisytus sprendinius ir elektros dalies suderinimą projekto "Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Malavėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas“. Pareiškėjas – MB „Lignumbaltica“ atstovas [redacted], užsakovas – Šiaulių rajono savivaldybė.

Informuojame, kad projektas „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Šiaulių r. sav., Ginkūnų sen., Ginkūnų k., Malvėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ yra patikrintas. Pritariame projekto, sprendiniams valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 150 Šiauliai–Pakruojis–Pasvalys apsaugos zonoje, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

Pranešame, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į AB „Via Lietuva“ https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma.

PRIDEDAMA: Projektas (LB25-034-TDP) – iš viso 4 lapai.

Paslaugų grupės konsultacijų ir
paslaugų centro komandos vadovas [redacted]

[redacted]

Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO DERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-30T17:33:11.39+03:00, 2-26-9286
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Komandos vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-30T17:33:12.6010381+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-06-30T17:33:36+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	2026-06-30T17:33:37.7469437+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, 2026-06-30 17:55:49

ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 263, 76337 Šiauliai,
tel.: +370 41 596 642, +370 41 596 655, el. p. priimamasis@siauliuraj.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726051

MB „Lignumbaltica“ 2026-06 Nr.
El. p. info@lignumbaltica.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Šiaulių rajono savivaldybės administracija pritaria MB „Lignumbaltica“ parengtam susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, Malvėnų g. (unikalus 4400-4019-1544), atkarpos kapitalinio remonto techninis darbo projekto sprendiniams.

Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja,
pavaduojanti administracijos direktorių [redacted]

[redacted]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Šiaulių rajono savivaldybės administracija 188726051, Vilniaus g. 263, LT-76337 Šiauliai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS (Malavėnų g.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-22 Nr. S-1599(3.39 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] pavaduojanti administracijos direktorių Gipoldą Karklelį
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-22 15:30:07 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-06-22 15:30:20 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-05-11 12:50:15 – 2031-05-11 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
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)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-06-22 15:33:13)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-06-22 15:33:13 DBSIS

Projekto derinimo suvestinė

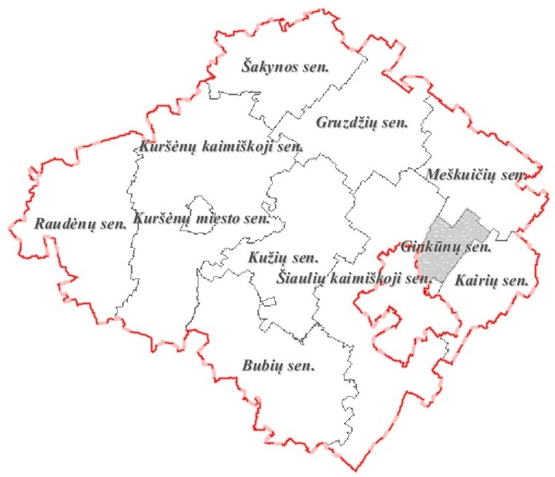
Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	[redacted]	2026-01-21	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	[redacted]	2026-01-20	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P174935

Pasirašymo data 2026-01-21 10:26

SUSISIEKIMO SISTEMOS SPECIALIOJO PLANO ŠIAULIŲ RAJONE KOREGAVIMAS
Sprendiniai. Ginkūnų seniūnija

M 1:20 000



Šiaulių rajono seniūnijų išdėstymo schema

460000 462000 464000 466000 468000 470000

6209700 6207700 6205700 6203700 6201700 6199700

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Šiaulių rajono riba
- Ginkūnų seniūnijos riba
- Pav. — Gyvenviečių ribos ir jų pavadinimai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Sodai
- Detaliai/parengtinai išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai
- Vandenys

Susisiekimo sistema

- Esami pėsčiųjų-dviračių takai

Valstybiniai keliai:

- A12 — Magistralinis kelias (kelio Nr.)
- 215 — Krašto kelias (kelio Nr.)
- 4015 — Rajoniniai keliai (kelio Nr.)

Vietinės reikšmės keliai:

Viešieji keliai:

- Gi-01 500 — Keliai su asfalto danga, ilgis, m
- Gi-01 500 — Keliai su grunto danga, ilgis, m
- Gi-01 500 — Keliai su žvyro danga, ilgis, m

Gatvės:

- Gatvė
- Gatvė (perspektyvinė)
- Gatvė (esanti sodo bendrijos teritorijoje)
- Gatvė (suplanuota privačiame sklype)

Vidaus keliai:

- 01-001 500 — Keliai su asfalto danga, ilgis, m
- 01-001 500 — Keliai su grunto danga, ilgis, m
- 01-001 500 — Keliai su žvyro danga, ilgis, m
- 01-001 500 — Perspektyvinis vidaus kelias, ilgis, m
- 01-001 500 — Miško kelias, ilgis, m

Kitais teritorijų planavimo dokumentais suplanuotos teritorijos ar susisiekimo infrastruktūra:

- Teritorijos, kuriose yra parengtų teritorijų planavimo dokumentų
- Aplinkkelis

Inžinerinė infrastruktūra

- Esama 110kV elektros tinklų oro linija
- Esamas magistralinis dujotiekis
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies)
- Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasė (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies)

Vandenvietės

- Esama vandenvietė
- Planuojama vandenvietė

Buitinių nuotekų valymo įrenginiai

- Esami buitinių nuotekų valymo įrenginiai
- Suplanuoti buitinių nuotekų valymo įrenginiai
- Planuojami buitinių nuotekų valymo įrenginiai

Vandenviečių SAZ juostos

- Griežto režimo apsaugos juosta (1-oji)
- Mikrobinės taršos apribojimo juosta (2-oji)
- Cheminės taršos apribojimo juosta (3-oji)

Nuotekų valymo įrenginių SAZ juostos

- Nuotekų valymo įrenginių SAZ juostos

Saugomi objektai/teritorijos

Kultūros paveldas:

- Kultūros paveldo teritorijos ir jų apsaugos zona

DUOMENŲ ŠALTINIAI:

1. GDR10LT – Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10000 georeferencinių erdvinių duomenų rinkinys (dinaminis). © NŽT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2017.
2. ORT10LT – Lietuvos Respublikos teritorijos M1:10000 skaitmeninis rastrinis ortofotografinis žemėlapis.
3. LR valstybės saugomų teritorijų kadastro duomenys, 2017.
4. Valstybinės miškų tarnybos kadastro duomenys. © Valstybinė miškų tarnyba, 2017.
5. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenys, 2017.
6. Kultūros vertybių registras, 2017.

PASTABOS:

1. Siekiant sudaryti saugias eismo sąlygas, nuo kelio briaunų į abi puses nustatoma kelio apsaugos zona. Jos plotis pagal kelio reikšmę yra:
   1) magistralinių kelių - po 70 metrų;
   2) krašto kelių - po 50 metrų;
   3) rajoninių kelių - po 20 metrų;
   4) vietinės reikšmės I-III kategorijos kelių - po 10 metrų;
   5) vietinės reikšmės IV kategorijos kelių - po 3 metrus.

ORGANIZATORIUS [redacted] SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS			**OBJEKTAS** SUSISIEKIMO SISTEMOS SPECIALIOJO PLANO ŠIAULIŲ RAJONE KOREGAVIMAS
Urbanistika UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ	**PLANO RENGĖJAS** UAB "URBANISTIKA"		**ETAPAS** SPECIALIOJO PLANO RENGIMO
			STADIJA SPRENDINIAI
			ŠIAULIŲ RAJ. GINKŪNŲ SENIŪNIJA M 1:20 000
ATP 1682	Vyr. arch.	[redacted]	2018-12
TPV 0078	Koordinatorė		2018-12
2529, 20697	PDV		2018-12
	Inžinierė		2018-12

U-1327 — Lapas 1 / Lapų 11

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2026 m. liepos 24 d. Nr. 26SUT-22492-0001
Šiauliai

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Šiaulių rajono savivaldybė

Atsižvelgdami į 2026-07-21 prašymą Nr. 26SUT-22492 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Sutikimas galioja tik gavus žemės sklypų, kuriems būtų taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo, kuriuose turi būti aptarti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nurodyti reikalavimai.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniems statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus ketvirtajame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: Elektros tinklų apsaugos zonos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 1188,27 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių

kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas valstybinės žemės patikėtinio prašymas.

Teritorijos nustatymu suinteresuotas ūkio subjektas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo;

kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą;

jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

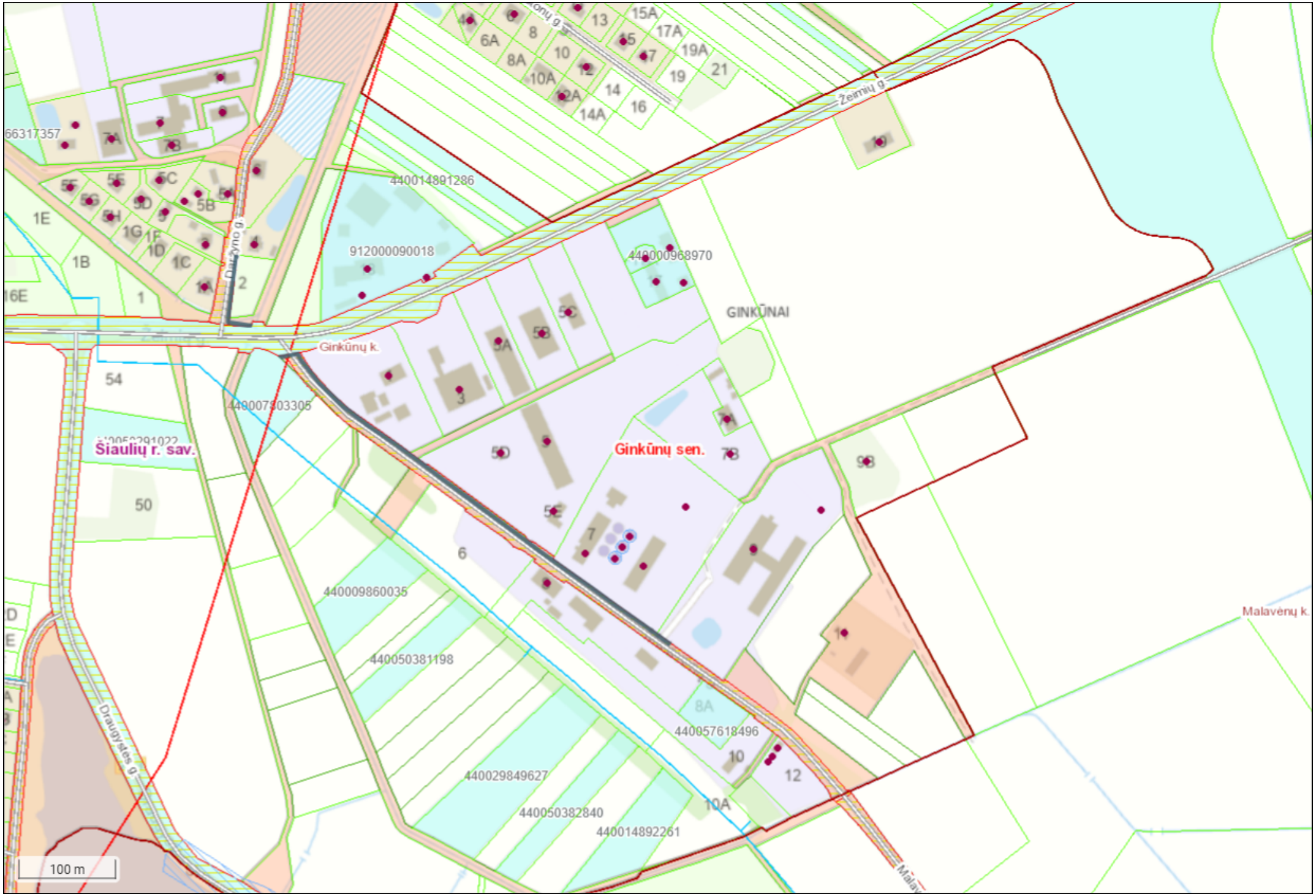
Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: žemėlapis 22492_2026-07-24.pdf.

Vyresnioji patarėja [redacted]

[redacted]

žemėlapis 22492



2026-07-24