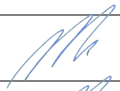
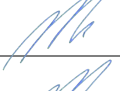

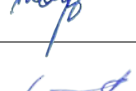



Statytojas (užsakovas):	Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Naujo statinio statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Projektiniai pasiūlymai
Dalys:	Susisiekimo dalis, Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis, Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai
Projekto žymuo:	SR2025-225-PP
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
36476	Statinio projekto dalies vadovas (Susisiekimo)		K. Mickevičius
19932	Statinio projekto dalies vadovas (Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis)		V. Žukauskienė
33062	Statinio projekto dalies vadovas (Elektrotechninė. Gatvės apšvietimo el. tinklai)		E. Biekša

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2025-225-PP-BSZ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2025-225-PP-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2025-225-PP-AR1	17	0	Aiškinamasis raštas (Susisiekimo dalis)	
SR2025-225-PP-AR2	8	0	Aiškinamasis raštas (Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis)	
SR2025-225-PP-AR3	4	0	Aiškinamasis raštas (Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai)	
			Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	2	0	Situacijos schema SR2025-225-PP-B-01	
02	2	0	Ardymo planas M 1: 500 SR2025-225-PP-B-02	
03	2	0	Dangų ir eismo organizavimo, nužymėjimo planas M 1: 500 SR2025-225-PP-B-03	
04	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1: 500 SR2025-225-PP-B-04	
05	1	0	Išilginis profilis Mh 1: 500 Mv 1: 100 SR2025-225-PP-B-05	
06	1	0	Skersiniai profiliai M 1: 50 SR2025-225-PP-B-06	
07	3	0	Elektrotechnika. Apšvietimo tinklų planas. M 1: 500	

Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas




INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS
SR2025-225-PP-BSZ
Laida: 0

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
			SR2025-225-PP-B-07	
08	1	0	Elektrotechnika. Sujungimų schema. SR2025-225-PP-B-08	

SR2025-225-PP-BSZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
4. Gatvės				
4.1.	kategorija	-	Ds	Neypatingasis
4.2.	ilgis*	km	0,766	
4.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	5,0; 3,5	PK0+00- PK4+20; PK4+20- PK7+66
4.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2; 1	PK0+00- PK4+20; PK4+20- PK7+66
4.5.	eismo juostos plotis	m	2,5; 3,5	PK0+00- PK4+20; PK4+20- PK7+66
V. INŽINERINIAI TINKLAI				
5.1.	Vandentiekio tinklai (-V1-):			
5.1.1.	1. vamzdžio skersmuo (tik V1 vamzdynamics)	mm	32	Nesudėtingasis I gr.
5.1.2.	inžinerinių tinklų ilgis (V1) *	m	50,8	
5.1.3.	2. vamzdžio skersmuo (tik V1 vamzdynamics)	mm	110	Nesudėtingasis I gr.
5.1.4.	inžinerinių tinklų ilgis (V1) *	m	790,6	
5.2.	Buitinių nuotekų tinklai (-F1-):			
5.2.1	1. vamzdžio skersmuo (tik F1 vamzdynamics)	mm	160	Nesudėtingasis I gr.
5.2.2	inžinerinių tinklų ilgis (F1) *	m	36,5	
5.2.3	2. vamzdžio skersmuo (tik F1 vamzdynamics)	mm	200	Nesudėtingasis I gr.

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas		
36475	SPV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA	
36476	SPDV	K. Mickevičius			
19932	SPDV	V. Žukauskienė		0	
33062	SPDV	E. Biekša			
LT	Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija		SR2025-225-PP-BSR	LAPAS 1	LAPŲ 2

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.2.4	inžinerinių tinklų ilgis (F1) *	m	724,8	
5.3.	Lietaus nuotekų tinklai (-L1-):			
5.3.1	1. vamzdžio skersmuo (tik L1 vamzdynamics)	mm	200	Nesudėtingasis I gr.
5.3.2	inžinerinių tinklų ilgis (L1) *	m	33,2	
5.3.3	2. vamzdžio skersmuo (tik L1 vamzdynamics)	mm	250	Neypatingasis
5.3.4	inžinerinių tinklų ilgis (L1) *	m	348,2	
5.4.	Apšvietimo tinklai:		1249	Neypatingasis
5.4.1	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4; 16	
5.4.2	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3; 1,5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų (STR1.04.04:2017).

Statinio projekto vadovas: Karolis Mickevičius

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

SR2025-225-PP-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS (SUSI SIEKIMO DALIS)

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Molėtų rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Pakelės g., Molėtai

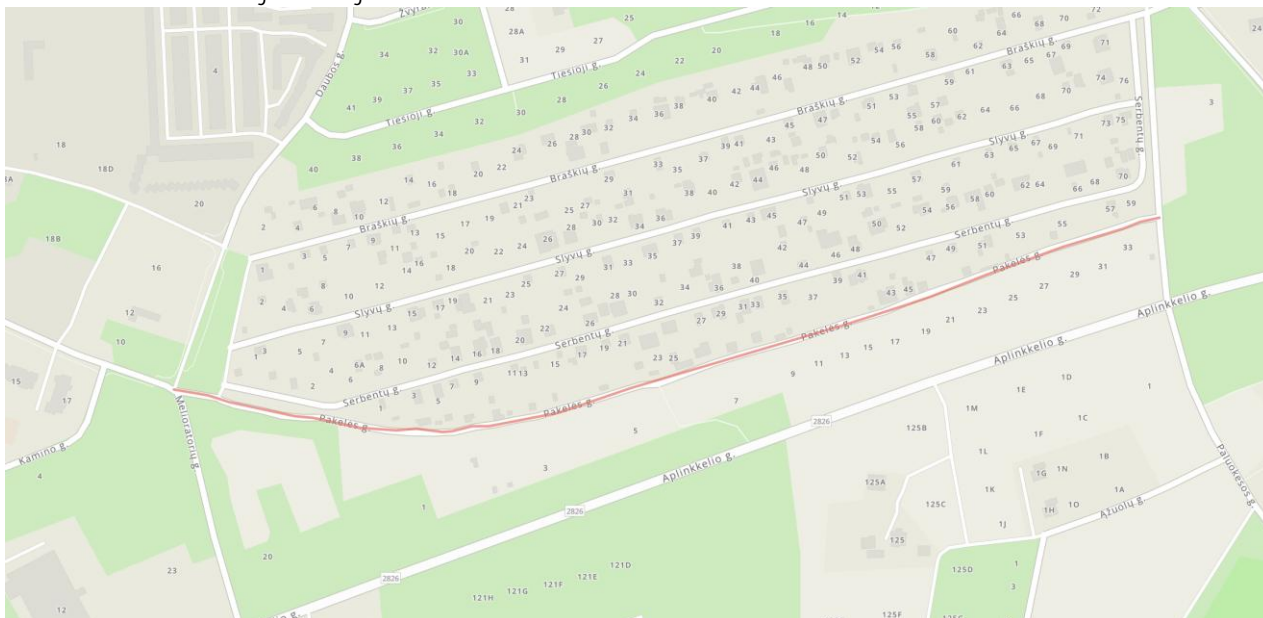
PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, info@projektavimas.net

PROJEKTO VADOVAS: Karolis Mickevičius

- o Statybos rūšis – nauja statyba
- o Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos
- o Statinio pogrūpis – gatvė
- o Statinio kategorija (gatvė su apšvietimo tinklais(apšvietimas laikomas inžinerinių tinklų dalimi, aptarnaujantia tą statinį)) – neypatingasis statinys;
- o Statinio kategorija (nuotekų šalinimo tinklai) – aukščiausia kategorija - neypatingasis statinys.



STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

Projektuojamo statinio vieta:



Projektuojama nauja Pakelės gatvė Molėtų mieste, sodų teritorijose.

Inžinerinius geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“, inž. - geodezininkas Arūnas Parapijanka, 1GKV-53, TIIS1-20251017-071035.

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.				Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas
36475	SPV	K. Mickevičius		LAIDA Aiškinamasis raštas (Susisiekimo dalis) 0
36476	SPDV	K. Mickevičius		
LT	Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija		SR2025-225-PP-AR1	LAPAS 1 LAPŲ 17

Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „GEOPRA“.

Projektą numatoma vykdyti 1 etapu.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1. Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;
Topografinė geodezinė medžiaga;
Geologinių tyrimų ataskaita;
Išduotos sąlygos.

2.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;
Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

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“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 2.01.01(01):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai“;

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės;

Inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijos;

KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“;

KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.

3. ESAMA PADĖTIS

Projektuojamos Pakelės gatvės atkarpa yra Molėtų mieste, sodų teritorijose. Esamo išilginio profilio altitudės projektuojamos gatvės ašyje svyruoja nuo 156,86 m iki 164,71 m.

Gatvės ribose patenka esami inžineriniai tinklai:

aukštosios įtampos požeminis elektros kabelis (10 kV);

vandentiekio linija PE d110 mm.

Šiems inžineriniams tinklams taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nustatytos Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme:

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	17	0

požeminiams elektros kabeliams – apsaugos zona po 1,0 m į abi puses nuo kabelio trasos;
vandentiekio tinklams – apsaugos zona po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies.

Projektuojamoje teritorijoje yra likę nesudėtingieji statiniai – šiltnamiai, tvoros. Šie statiniai su pamatais iki statybos darbų pradžios bus pašalinti savininkų lėšomis, Užsakovui apie tai informuojant savininkus įstatymų nustatyta tvarka ir terminais.

Taip pat teritorijoje yra savavališkai pasodinti menkaverčiai vaismedžiai, vaiskrūmiai ir krūmai, kurie šalinami statybos darbų metu. Į darbų zoną patenkantys medžiai kertami teisės aktų nustatyta tvarka, gavus reikalingus leidimus.

Esamoje gatvėje nėra įrengtų paviršinio vandens surinkimo sistemų. Danga vietomis duobėta, užnešta dirvožemiu ir apžėlusė velėna. Dėl nepalankių išilginio profilio sprendinių – vertikalių kreivių ir peraukštėjimų – esamoje situacijoje susidaro prastas matomumas.

Pakelės gatvės pradžios atkarpa yra išasfaltuota ir šioje atkarpoje projektiniai sprendiniai nenumatomi. Esamos dangos plotis siekia apie 7,0 m. Projektuojamoje dalyje numatomas sklandus dangų pajungimas, projektinę gatvės atkarpą praplatinant iki esamos dangos pločio per 20 m ilgio ruožą.

Esamų nuovažų nėra, išskyrus nuovažą į Serbentų gatvę.

3.1. Želdiniai

Kapitaliai remontuojamo statinio ribose gausu žalių zonų, apsodintų vaismedžiais ir gyvatvorėmis. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu (2007 m. 06 28 d. Nr. X-1241, aktualia suvestine redakcija 2025-01-01, Nr. 80-3215) numatomas želdinių šalinimas. Kertama virš 10 vnt. želdinių, ir pavienių gyvatvorių. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė šio projekto sprendiniais numatoma atlikti, vadovaujantis Želdyno įstatymo VIII skyriaus, 23 straipsnio 2 punkto reikalavimais, dėl želdynų ir želdinių būklės ekspertizės privalomumo.

Šalinami želdiniai įvertinami ir nustatoma jų atstatomoji vertė, vadovaujantis Lietuvos respublikos nutarimu „Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams“ bei Želdinių atkuriamosios vertės įkainių įstatymo galiojančia suvestine redakcija (Nr. D1-289).

Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti galima tik turint savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti saugotinus želdinius (toliau – leidimas) ar vadovaujantis galiojančiu savivaldybės vykdomosios institucijos sprendimu dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo (toliau – sprendimas) ir sumokėjus savivaldybės vykdomosios institucijos pagal aplinkos ministro tvirtinamus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius, kai šalinami Vyriausybės nustatytus kriterijus dėl augimo vietos, rūšies, matmenų ir būklės atitinkantys saugotini želdiniai, arba pagal savivaldybės atstovaujamosios institucijos sprendimu saugotinais paskelbtų želdinių atkuriamosios vertės įkainius, kai šios institucijos sprendimu yra nustatyti didesni šių želdinių atkuriamosios vertės įkainiai ir kai šalinami jos sprendimu saugotinais paskelbti želdiniai, apskaičiuotą želdinių atkuriamosios vertės kompensaciją.

Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti be leidimo ar sprendimo galima, kai:

1) jie auga elektros tinklų, šilumos perdavimo tinklų, magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonose ir šiuos darbus atlieka, prieš darbų pradžią apie juos raštu informavę žemės, kurioje auga saugotini želdiniai, savininką ar valdytoją, elektros tinklus, šilumos tinklus, magistralinius dujotiekus ir naftotiekus (produktotiekus) eksploatuojantys asmenys ar jų įgalioti tretieji asmenys;

2) šiuos darbus reikia atlikti nedelsiant – dėl gamtinio, eismo ar kito įvykio pakitus saugotinių želdinių būklei, kai dėl to jie kelia pavojų gyventojams, jų turtui, statiniams ar eismo saugumui. Šiuo atveju darbus atlikę asmenys per 3 darbo dienas privalo raštu informuoti savivaldybės vykdomąją instituciją, nurodydami saugotino želdinio vietą (adresą ar koordinates) ir pateikdami 3 nuotraukas, kuriose būtų užfiksuotas vaizdas prieš atliekant darbus ir iš skirtingų pusių užfiksuotas nukirstas, kitaip pašalintas iš augimo vietos ar intensyviai nugenėtas saugotinas želdinys.

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	0

Lentelė Nr. 1. Kertami saugoti želdiniai su atkuriamosios vertės skaičiavimais

Nr.	Eil. Nr.	Pk	Medžiai	Kiekis	ø, mm	Medžių grupė	Medžių atkuriamosios vertės įkainiai	Vertė, Eur
1	27	3+33	Pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
2	32	3+37	Pušis	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
3	35	3+40	pušis	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
4	36	3+40	beržas	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
5	38	3+41	pušis	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
6	41	3+43	pušis	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
7	42	3+44	pušis	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
8	43	3+47	pušis	1	180	II gr.	18.00 €	324.00 €
9	44	3+48	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
10	45	3+49	pušis	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
11	46	3+50	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
12	47	3+52	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
13	48	3+53	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
14	49	3+54	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
15	50	3+55	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
16	51	3+56	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
17	52	3+57	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
18	53	3+59	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
19	54	3+60	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
20	55	3+61	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
21	56	3+62	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
22	57	3+63	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
23	58	3+64	pušis	2	160	II gr.	18.00 €	576.00 €
24	59	3+66	pušis	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
25	64	3+71	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
26	66	4+04	guoba	1	250	II gr.	18.00 €	450.00 €
27	67	4+10	beržas	2	150	II gr.	18.00 €	540.00 €
28	69	4+13	pušis	1	230	II gr.	18.00 €	414.00 €
29	70	4+14	beržas	1	240	II gr.	18.00 €	432.00 €
30	72	4+19	beržas	1	260	II gr.	18.00 €	468.00 €
31	73	4+23	beržas	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
32	74	4+23	beržas	2	260	II gr.	18.00 €	936.00 €
33	77	4+28	beržas	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
34	78	4+29	eglė	1	140	II gr.	18.00 €	252.00 €
35	79	4+30	paprastasis klevas	1	150	III gr.	28.00 €	420.00 €
36	80	4+32	liepa	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
37	83	4+35	liepa	2	120	II gr.	18.00 €	432.00 €
38	85	4+38	liepa	1	170	II gr.	18.00 €	306.00 €
39	86	4+40	eglė	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
40	87	4+41	liepa	1	260	II gr.	18.00 €	468.00 €
41	89	4+44	eglė	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
42	90	4+45	eglė	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	4	17	0

Nr.	Eil. Nr.	Pk	Medžiai	Kiekis	ø, mm	Medžių grupė	Medžių atkuriamosios vertės įkainiai	Vertė, Eur
43	91	4+46	eglė	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
44	100	5+11	eglė	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
45	101	5+12	eglė	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
46	102	5+16	eglė	1	140	II gr.	18.00 €	252.00 €
47	103	5+18	eglė	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
48	104	5+21	eglė	1	170	II gr.	18.00 €	306.00 €
49	105	5+22	eglė	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
50	106	5+23	eglė	1	170	II gr.	18.00 €	306.00 €
							Bendra vertė	16,116.00 €

Pastaba: 1.Vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo reikalavimais medžių atkuriamosios vertės įkainiai nustatomi pagal medžių grupę ir didinami kitose miestų ir miestelių teritorijose (išskyrus nurodytas dokumento 5.1 ir 5.2 papunkčiuose) augantiems medžiams – 2 kartus.

Lentelė Nr. 2. Visų kertamų želdinių su atkuriamosios vertės skaičiavimais duomenys

Nr.	Pk	Medžiai	Kiekis	ø, mm	Medžių grupė	Medžių atkuriamosios vertės įkainiai	Vertė, Eur
1	1+07	slyva	3	130	Nesaugotinas	0	0
2	1+15	slyva	2	130	Nesaugotinas	0	0
3	1+15	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
4	1+75	obelis	1	160	Nesaugotinas	0	0
5	1+75	slyva	2	130	Nesaugotinas	0	0
6	2+10	pušis	1	90	Nesaugotinas	0	0
7	2+14	slyva	1	230	Nesaugotinas	0	0
8	2+27	obelis	1	240	Nesaugotinas	0	0
9	2+32	slyva	4	130	Nesaugotinas	0	0
10	2+38	slyva	1	140	Nesaugotinas	0	0
11	2+42	slyva	1	140	Nesaugotinas	0	0
12	2+48	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
13	2+48	slyva	1	100	Nesaugotinas	0	0
14	2+50	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
15	2+62	slyva	2	150	Nesaugotinas	0	0
16	2+79	slyva	1	220	Nesaugotinas	0	0
17	2+85	slyva	1	130	Nesaugotinas	0	0
18	2+92	slyva	1	130	Nesaugotinas	0	0
19	2+92	slyva	1	140	Nesaugotinas	0	0
20	2+99	slyva	1	150	Nesaugotinas	0	0
21	3+05	slyva	1	240	Nesaugotinas	0	0
22	3+06	slyva	1	150	Nesaugotinas	0	0
23	3+07	slyva	1	200	Nesaugotinas	0	0
24	3+11	slyva	1	150	Nesaugotinas	0	0
25	3+12	slyva	1	150	Nesaugotinas	0	0
26	3+23	slyva	1	140	Nesaugotinas	0	0
27	3+33	Pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
28	3+34	Pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
29	3+35	Pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
30	3+36	Pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	5	17	0

Nr.	Pk	Medžiai	Kiekis	ø, mm	Medžių grupė	Medžių atkuriamosios vertės įkainiai	Vertė, Eur
31	3+37	Pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
32	3+37	Pušis	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
33	3+38	pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
34	3+40	pušis	1	80	Nesaugotinas	0	0
35	3+40	pušis	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
36	3+40	beržas	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
37	3+41	beržas	2	80	Nesaugotinas	0	0
38	3+41	pušis	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
39	3+42	pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
40	3+42	pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
41	3+43	pušis	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
42	3+44	pušis	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
43	3+47	pušis	1	180	II gr.	18.00 €	324.00 €
44	3+48	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
45	3+49	pušis	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
46	3+50	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
47	3+52	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
48	3+53	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
49	3+54	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
50	3+55	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
51	3+56	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
52	3+57	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
53	3+59	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
54	3+60	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
55	3+61	pušis	1	150	II gr.	18.00 €	270.00 €
56	3+62	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
57	3+63	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
58	3+64	pušis	2	160	II gr.	18.00 €	576.00 €
59	3+66	pušis	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
60	3+67	pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
61	3+68	pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
62	3+69	pušis	1	100	Nesaugotinas	0	0
63	3+70	pušis	2	100	Nesaugotinas	0	0
64	3+71	pušis	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
65	4+00	guoba	3	100	Nesaugotinas	0	0
66	4+04	guoba	1	250	II gr.	18.00 €	450.00 €
67	4+10	beržas	2	150	II gr.	18.00 €	540.00 €
68	4+12	guoba	2	100	Nesaugotinas	0	0
69	4+13	pušis	1	230	II gr.	18.00 €	414.00 €
70	4+14	beržas	1	240	II gr.	18.00 €	432.00 €
71	4+18	šermukšnis	1	90	Nesaugotinas	0	0
72	4+19	beržas	1	260	II gr.	18.00 €	468.00 €
73	4+23	beržas	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
74	4+23	beržas	2	260	II gr.	18.00 €	936.00 €
75	4+27	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
76	4+27	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
77	4+28	beržas	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
78	4+29	eglė	1	140	II gr.	18.00 €	252.00 €

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	6	17	0

Nr.	Pk	Medžiai	Kiekis	ø, mm	Medžių grupė	Medžių atkuriamosios vertės įkainiai	Vertė, Eur
79	4+30	paprastasis klevas	1	150	III gr.	28.00 €	420.00 €
80	4+32	liepa	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
81	4+33	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
82	4+34	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
83	4+35	liepa	2	120	II gr.	18.00 €	432.00 €
84	4+37	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
85	4+38	liepa	1	170	II gr.	18.00 €	306.00 €
86	4+40	eglė	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
87	4+41	liepa	1	260	II gr.	18.00 €	468.00 €
88	4+42	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
89	4+44	eglė	1	160	II gr.	18.00 €	288.00 €
90	4+45	eglė	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
91	4+46	eglė	1	120	II gr.	18.00 €	216.00 €
92	4+94	slyva	1	140	Nesaugotinas	0	0
93	4+97	slyva	1	140	Nesaugotinas	0	0
94	5+00	slyva	1	170	Nesaugotinas	0	0
95	5+01	slyva	1	170	Nesaugotinas	0	0
96	5+03	slyva	1	200	Nesaugotinas	0	0
97	5+07	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
98	5+08	eglė	1	100	Nesaugotinas	0	0
99	5+09	tuja	1	100	Nesaugotinas	0	0
100	5+11	eglė	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
101	5+12	eglė	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
102	5+16	eglė	1	140	II gr.	18.00 €	252.00 €
103	5+18	eglė	1	200	II gr.	18.00 €	360.00 €
104	5+21	eglė	1	170	II gr.	18.00 €	306.00 €
105	5+22	eglė	1	130	II gr.	18.00 €	234.00 €
106	5+23	eglė	1	170	II gr.	18.00 €	306.00 €
107	5+72	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
108	5+72	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
109	5+74	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
110	5+74	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
111	5+89	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
112	5+90	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
113	6+03	slyva	3	120	Nesaugotinas	0	0
114	6+43	slyva	1	110	Nesaugotinas	0	0
115	6+44	slyva	1	150	Nesaugotinas	0	0
116	6+44	slyva	1	150	Nesaugotinas	0	0
117	6+47	slyva	1	110	Nesaugotinas	0	0
118	6+49	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
119	6+49	slyva	1	190	Nesaugotinas	0	0
120	6+51	slyva	1	120	Nesaugotinas	0	0
121	6+52	slyva	1	100	Nesaugotinas	0	0
122	6+52	slyva	1	100	Nesaugotinas	0	0
123	6+83	eglė	1	90	Nesaugotinas	0	0
124	6+92	slyva	1	180	Nesaugotinas	0	0
125	6+92	slyva	1	190	Nesaugotinas	0	0
						Bendra vertė	16,116.00 €

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	7	17	0

Nr.	Pk	Medžiai	Kiekis	Ø, mm	Medžių grupė	Medžių atkuriamosios vertės įkainiai	Vertė, Eur

Pastaba: 1.Vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo reikalavimais medžių atkuriamosios vertės įkainiai nustatomi pagal medžių grupę ir didinami kitose miestų ir miestelių teritorijose (išskyrus nurodytas dokumento 5.1 ir 5.2 papunkčiuose) augantiems medžiams – 2 kartus;

3.2. Geologinės sąlygos

Projektuojamos Pakelės gatvės ir inžinerinių tinklų aikštelėje iki 0,2–2,1 m gylio slūgso piltinis gruntas (tIV), o atskirais atvejais iki 0,3 m gylio – dirvožemis (pdIV). Piltiniai gruntai sudaryti daugiausia iš žvyringo ir mažai dulkingo–molingio smėlio.

Piltiniai gruntai (IGS1, IGS1A) priskirti O(SD) ir O(SG) gruntų grupėms bei F2 ir F1 jautrumo šalčiui klasėms. Jie yra tinkami laikiniesiems keliams ir sankasoms įrengti. Organinės medžiagos kiekis grunte siekia 1,02–1,52 %.

Natūralūs smėliniai gruntai priskirti SG, SD ir ŽD gruntų grupėms. Pagal jautrumą šalčiui jie priskiriami F1 ir F2 klasėms ir yra tinkami laikiniesiems keliams bei sankasoms įrengti.

Molinis gruntas priskirtas SMO grunto grupei ir F3 jautrumo šalčiui klasei, pasižyminčiai dideliu jautrumu šalčiui.

Požeminio vandens iki 5,0 m gylio neaptikta, tačiau pavasario tirpsmo ir ilgalaikių liūčių metu virš molingos grunto gali laikinai kauptis podirvio vanduo.

Smėliai yra birūs, o molingas smėlis (IGS2) pagal savo elgseną apkrovų metu vertinamas kaip smulkus gruntas.

3.3. Hidrogeologinės sąlygos

Objekto vietovėje geologinių tyrimų metu požeminis vanduo iki 5,0 m gylio, neaptiktas.

3.4. Vandens telkiniai

Šalia statomo objekto nėra vandens telkinių ir objektas nepatenka į jokių vandens telkinių apsaugos zonas.

3.5. Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Objektas nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ar saugomų teritorijų zonas.

Artimiausias kultūros paveldo objektas:

Molėtų žydų senosios kapinės (KVR kodas 4824)

Koordinatės: 55.22583, 25.4223

Aprašymas: neveikiančios žydų kapinės Molėtų mieste (Kreivojoje g.), įtrauktos į Kultūros paveldo registrą (KVR kodas 4824).

Atstumas iki Pakelės g. (apytiksliai, tiesia linija): ~0,560 km

Artimiausia saugoma teritorija - Labanoro regioninis parkas, Labanoro giria, Siesarties hidrografinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) nutolę apie 900m atstumu.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektuojama nauja Pakelės gatvė Molėtų mieste, sodų teritorijose. Gatvė baigiasi sankryžoje su Šlaito gatve, taip pat vykdomas dangų pajungimas Šlaito gatvės sklypo ribose. Visame ruože projektuojamas gatvės apšvietimas. Paviršinio vandens nuotekos nuo važiuojamosios dalies iki PK 4+30 surenkamos lietaus nuotekų tinklais, o likusioje atkarpoje kelkraščiuose įrengiami infiltraciniai šuliniai. Visame ruože projektuojamas konstrukcinis drenažas.

4.1. Projektuojamo statinio pagrindiniai parametrai

- Pagrindiniai projektuojamos gatvės parametrai:
- gatvės kategorija – Ds;
- gatvės ilgis – 0,766 km;
- važiuojamosios dalies plotis:
- 5,0 m (PK 0+00 – PK 4+20),
- 3,5 m (PK 4+20 – PK 7+66);
- eismo juostų skaičius:
- 2 juostos (PK 0+00 – PK 4+20),

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	8	17	0

- 1 juosta (PK 4+20 – PK 7+66);
- eismo juostos plotis:
- 2,5 m (PK 0+00 – PK 4+20),
- 3,5 m (PK 4+20 – PK 7+66).
- Nuo PK 0+00 iki PK 4+20 projektuojamas dvipusis eismas, o ruože PK 4+20 – PK 7+66 – vienpusis eismas, įvažiuojant nuo Šilo gatvės.
- Važiuojamosios dalies danga – asfaltas.

4.2. Paruošiamieji darbai

Nužymima tako trasa. Dirvožemis nustumiamas į laikinas sandėliavimo vietas. Statybinės šiukšlės surenkamos ir tinkamos perdirbimui atiduodamos į tuo užsiimančias organizacijas, likusios išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną.

Kertami į projektuojamo kelio trasą patenkantys medžiai.

4.3. Išilginiai profiliai

Projektinio išilginio profilio altitudės svyruoja nuo 156,86 m iki 164,71 m. Minimalus išilginis nuolydis – 0,66 %, maksimalus – 7,84 %. Mažiausias projektuojamas vertikalsios kreivės spindulys:

- įgaubtos kreivės – $R = 500$ m;
- išgaubtos kreivės – $R = 500$ m.

Ruože PK 4+20 – PK 7+66, dėl riboto matomumo, sąlygoto mažų vertikalinių kreivių spindulių, projektinis greitis ribojamas nuo 50 km/h iki 30 km/h. Taip pat šiame ruože ribojamas sunkiasvorio transporto eismas, kadangi teritorija skirta apgyvendinimui.

4.4. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinio vandens nuotekos nuo važiuojamosios dalies nuo Pk 0+00 iki PK 4+30 surenkamos projektuojamais lietaus nuotekų tinklais (detalūs sprendiniai pateikiami nuotekų šalinimo ir vandentiekio dalyje), o likusioje atkarpoje kelkraščiuose žemiausiose išilginio profilio vietose įrengiami infiltraciniai šuliniai.

Remiantis UAB "Molėtų vanduo" išduotomis prisijungimo sąlygomis Pakelės gatvės prijungimo prie buitinių nuotekų tinklų, projektuojamas pajungimas prie esamų bendrovės buitinių nuotekų tinklų Šlaito g. Molėtų mieste, į esamą šulinį Nr. 32 ($X = 6121506.784$; $Y = 590698.572$). Magistralinį buitinių nuotekų surinkimo tinklą projektuoti d200 mm vamzdynų.

Planuojama įrengti apie 0,71 km nuotekų vamzdynų ten, kur šiuo metu nuotekų šalinimo sistemos nėra, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams ir komerciniams sklypams.

Savitakiniai nuotekų kvartaliniai tinklai gatvėse projektuojami iš $\varnothing 200$ mm nuotekų vamzdžių. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms iš PVC N (SN4), S (SN8), klasės nuotekų vamzdžių turinčius atitiktis sertifikatus ir higieninius pažymėjimus. Pasirinkus atvirą vamzdžio klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 6,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius.

Šuliniai ant naujų gatvės magistralinių nuotekų tinklų išdėstyti taip, kad būtų kuo patogesnis naujų abonentų prijungimas. PP, PE $\varnothing 425$ mm šuliniai gali būti įrengiami vartotojų atvadų prijungimui, išdėstant juos tarpuose tarp g/b šulinių, tarp kurių turi būti ne didesnis kaip 50 m atstumas. G/b šuliniai turi būti įrengiami ir kelių sankirtose. Tinklo $\varnothing 200$ mm trasoje suprojektuoti gelžbetoniniai $\varnothing 1,0$ m skersmens šuliniai, ten kur tinklų įgilinimas yra virš 3 m, statomi g/b $\varnothing 1,5$ m skersmens šuliniai. Jei trasoje šulinyje aukščių skirtumas tarp ateinančio ir išeinančio vamzdžių yra didesnis nei 0,5 m, gelžbetoniniuose gatvės šuliniuose įrengiami kritimo stovai ir šulinio skersmuo numatomas $\varnothing 1,5$ m. Šuliniai – gelžbetoniniai, kur reikia pagal geologines sąlygas - su hidroizoliacija. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, "plaukiojančio" tipo.

4.5. Konstrukcinis drenažas

Konstrukcinis drenažas projektuojamas vadovaujantis KTR 1.01:2008 Automobilių keliai (toliau – KTR 1.01:2008), Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklėmis KPT VNS 16 (toliau – KTP VNS 16).

Drenažo įrenginys skirtas surinkti ir nuleisti iš dangos konstrukcijos sluoksnių atsirandantį vandenį. Kelio projekte pateikiami vandens nuleidimo iš dangos konstrukcijos sluoksnių techniniai

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	9	17	0

sprendiniai, įvertinant bendrą vandens nuleidimo nuo kelio koncepciją. Konstrukcinis drenažas projektuojamas visame ruože.

Iškasose iš žemės sankasos ar kelio dangos konstrukcijos sluoksnių požeminio vandens surinkimas ir nuleidimas, taikant drenažo sprendinius nenumatomas, remiantis pateikta geologinių tyrimų ataskaita.

Konstrukcinis drenažas projektuojamas vadovaujantis KPT VNS 16 reikalavimais $\geq 1,20$ m gylyje nuo esamo kelio paviršiaus iš plastikinių vamzdžių D113/126 mm su geotekstilės filtru. Drenažo tranšėja projektuojama $\geq 0,40$ m pločio ir $\geq 0,40$ m gylio, užpilama skalda fr. 11/22, drenažo tranšėja nuo šalia esančių gruntų ir konstrukcijos atskiriama neaustine geotekstile GRK – 3 klasės (≥ 150 g/m²) vadovaujantis Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniais nurodymais MN GEOSINT ŽD 13. Drenažas pajungiamas į projektuojamus infiltracinius D1000-D1500 mm ir 2,5-3m gylio G/B šulinius su ketaus dangčiu ir perforuotais G/B žiedais. Drenažo priežiūrai ne rečiau, nei kas 80 m rengiami PP D315mm apžiūros šulinėliai.

4.6. Infiltraciniai šuliniai

Kelio ruože vyraujant esamiems laidiesiems gruntams, projektuojami D1000-D1500 mm ir 2,5-3m gylio G/B infiltraciniai šuliniai su ketaus dangčiu. Infiltraciniai šuliniai rengiami tose vietose, kur nėra techninių galimybių įrengti griovį, bei kitų vandens nuleidimo įrenginių. Infiltraciniai šuliniai įrengiami pagal skaičiuotinį paviršinių nuotekų debitą, gruntinis vanduo neaptiktas nei viename geologinių tyrimų gręžinyje, todėl nevertinamas. Infiltracinių šulinių veikimui palankūs esami geologiniai sluoksniai ir esami smėlingi, tinkamos filtracijos gruntai.

Infiltracinių šulinių debitų skaičiavimai ir vertinimas pateikti lentelėje Nr. 1

Infiltracinių šulinių debito ir užpildymo skaičiavimai																			
Šulinio pavadinimas	A	B	C	T - laikas min	I - Lietaus intensyvumas (l/s*ha)	Ci - nuotėkio koeficientas, pagal dangos tipą ir nuolydį (Kieta danga)	Ci - nuotėkio koeficientas, pagal dangos tipą ir nuolydį (Veja)	Fi - Nuotėkio baseino dalis pagal dangos tipą - Kieta danga, m ²	Fi - Nuotėkio baseino dalis pagal dangos tipą - Veja	F - bendras baseino plotas, m ²	Cvid - Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas	Qlt - debito formulė, l/s	R - šulinio spindulys, m	h - šulinio naudingas gylis, m	V - tūris m ³	t - 20 min liūtis (potvynio tikimybė), s	Q _{5min} , l/s (per 5 min)	V - liekamas tūris, m ³	
INF-1	12798	46	-61	5	189.94	0.95	0.15	599.8	624	1223.8	0.54	1 3	0.75	3	5.30	1200	15.12	0.78	
INF-2						0.95	0.15						0.75	3	5.30				
INF-3						0.95	0.15						0.75	3	5.30				
INF-4						6	0.95	0.15	289.5	375	664.5	0.50	0.75	2.5	4.42	1200	7.55	1.28	
INF-5							0.95	0.15					0.75	2.5	4.42				
INF-6						5	0.5	2.5	1.96	228.0	300	528	0.50	0.75	2.5	4.42	1200	5.96	0.42
INF-7														0.95	0.15	0.75			
INF-8						190.0	220	410	0.52	4	0.75	3	5.30	1200	4.87	0.43			

4.7. Skersiniai nuolydžiai ir šaligatvio įrengimas

Visame ruože projektuojamas vienšlaitis Pakelės gatvės skersinis profilis su 2,50 % nuolydžiu.

Ruože PK 0+00 – PK 4+30, dešinėje gatvės pusėje, projektuojamas 1,50 m pločio šaligatvis su 2 % skersiniu nuolydžiu į kelkraščio pusę. Šaligatvis atskiriamas kelio bortu, pakeltu 15 cm virš projektinės dangos.

Ties nuovažomis įrengiamas užapvalintas kelio bortas, pakeltas 3–5 cm virš projektinės dangos, siekiant apsaugoti sklypus nuo paviršinių nuotekų pritekėjimo.

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	10	17	0

4.8. Kelkraščiai

Projektuojamas 0,5 m pločio kelkraštis. Kelkraščio viršutinis sluoksnis formuojamas iš mišinio, sudaryto iš 85 % skaldos 11/22 ir 15 % dirvožemio, sluoksnio storis – 8 cm. Ruožuose, kur išilginis nuolydis siekia 4-8%, kelkraštis papildomai tvirtinamas šurkščia danga – skalda fr. 0/32, kur >8-10 % geotinklu ir skaldos fr. 0/32 sluoksniu.

4.9. Dangos

4.9.1. Gatvės dangos

Projektuojamos gatvės danga projektuojama vienšlaitė su skersiniu nuolydžiu 2,5 %. Projektuojama asfaltbetonio danga:

mažesnio intensyvumo gatvės dalyje (PK0+00-PK4+30) – viensluoksnė asfalto danga, DK-0,1;

intensyvesnio eismo ruožuose (PK4+30-PK7+66) – dvisluoksnė asfalto danga, DK-0,3.

Dangų konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ 3 ir 5 lentelių duomenis ir Užsakovo numatomus eismo intensyvumus pagal užstatymą ir sklypų paskirtį.

Vertinamas pagal 6 lentelę pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

Lentelė Nr.1 Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas DK 0,3

EIL. NR.	PARAMETRAI	REIKŠMĖS
1.1.	Didžiausio įšalo gylis, <i>h_z</i> (metrais)	1.50
1.2.	Žemės sankasos gruntų jautrumas šalčiui	F2
1.3.	Dangų konstrukcijų klasė	DK0,3
1.4.	Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, m	0.50 · <i>h_z</i>
		0.75

Lentelė Nr.2 Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas DK 0,1

EIL. NR.	PARAMETRAI	REIKŠMĖS
1.1.	Didžiausio įšalo gylis, <i>h_z</i> (metrais)	1.50
1.2.	Žemės sankasos gruntų jautrumas šalčiui	F2
1.3.	Dangų konstrukcijų klasė	DK0,1
1.4.	Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, m	0.45 · <i>h_z</i>
		0.70

Vadovaujantis taisyklių 7 lentelės duomenimis vykdomas pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	11	17	0

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		TAIP arba NE	Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio mažinimas/ didinimas, m
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	Ne	0
	nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų	TAIP	0
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	NE	0
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu	TAIP	0
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu	NE	0
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje	TAIP	0.05
	≤2 m aukščio pylime	NE	0
	>2 m aukščio pylime	NE	0
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniui laidžia zona prie dangos	NE	0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais	TAIP	-0.10
	gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais	NE	0
Bendra šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio korekcija:			-0.05

Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis DK 0,3:

$$0.75 + (-0.05) = 0.70 \text{ m.}$$

Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis DK 0,1:

$$0.70 + (-0.05) = 0.65 \text{ m.}$$

Pakelės g. ir nuovažų dangos konstrukcija PK 0+00-PK 4+30, DK 0,3 , h-0,70 m:

- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 11 VN (70/100) - 0,04m;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN (70/100) - 0,08m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 (EV2 ≥150 MPa) - 0,20m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,5 \times 10^{-5} / \text{m/s}$) (EV2 ≥100 MPa) ≥0,38 m;
- Sankasos viršaus gruntų pakeitimas geresnių savybių gruntu (Pagal MN GPSR 12) - 0,25 m.

Pakelės g. ir nuovažų dangos konstrukcija PK 4+30-PK 7+66, DK 0,1 , h-0,65 m:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD - 0,08m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 (EV2 ≥150 MPa) - 0,20m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	12	17	0

- $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ / m/s) (EV2 ≥ 100 MPa) $\geq 0,37$ m;
- Sankasos viršaus gruntų pakeitimas geresnių savybių
 gruntu (Pagal MN GPSR 12) - 0,25 m.

Apsauginiui šalčiui atspariam sluoksniui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių“ keliamus reikalavimus.

- 4.9.2. **Šaligatvio** dangos konstrukcija
- Betoninių trinkelų danga 200x100x80mm - 0,08m;
 - Pasluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5 - 0,03m;
 - Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 - 0,15m;
 - Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ / m/s) $\geq 0,19$ m;
 - Sankasa (EV2 ≥ 30 Mpa).

Danga apribojama betoniniais **gatvės ir vejos bordiūrais**.

Projektuojamo šaligatvio danga turi būti sklandžiai sujungiama ir suvedama su nuovažų dangomis.

4.10. Nuovažos

Kiekvienam sklypui projektuojamas patekimas į sklypą – nuovaža. Nuovažos projektuojamos individualiai, taikant 5 tipo nuovažų parametrus, numatant:

- nuovažos dangos plotį ne mažesnę kaip 3,5 m;
- posūkių spindulius ne mažesnius kaip $R = 2,0$ m.

Dideliems sklypams ruožo pradžioje projektuojamos platesnės nuovažos, numatant galimą gamybinę paskirtį – su posūkių spinduliais ne mažesniais kaip $R = 5,0$ m. Visų nuovažų dangos projektuojamos iki privačių sklypų ribų.

4.11. Lauko elektros tinklai

Naujai projektuojamos gatvės ir pėsčiųjų tako apšvietimo el. tinklai projektuojami pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį ir apšvietimo prisijungimo sąlygas. Projektuojama 0,4kV el. kabelinė tako apšvietimo linija su cinkuotomis 6,5m aukščio atramomis, gembėmis 1,5m aukščio ir 1,5m ilgio ir ant jų montuojamais LED šviestuvais.

Šviestuvai Šv1 naujai projektuojamam Al 5x16mm² skerpspjūvio el. kabeliu prijungiamas nuo esamo valdymo skydo Slyvų g.1, rezervinės grupės.

Visi el. kabeliai tiesiami atviru būdu apsauginiuose vamzdžiuose D75, $\geq 0,7$ m gylyje, po važiuojamąją dalimi ≥ 1 m gylyje uždaru būdu. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais žemės kasim darbus vykdyti rankiniu būdu, išskiesti tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Visose atramose montuojamos kontaktinės dėžutės su saugikliais.

Visi šviestuvai projektuojami 230V. Atramos turi turėti įžeminimo gnybtą, prie kurio jungiamas įžemiklis – įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω.

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

Visi gatvės apšvietimo šviestuvai lauko tipo, montuojami ant cinkuotų atramų aukštis $h = 6,5$ m su gembe 1,5m aukščio ir 1,5m ilgio, su g/b pamatu, sandarumas IP66. Visi šviestuvai projektuojami su LED lempomis, 30W, 230V, 4000K. Šviestuvai analogiški ir (arba) panašūs į jau sumontuotus šviestuvus

Molėtų mieste, su integruota šviesos srauto pritemdymo funkcija, leidžiančia nuotoliniu būdu valdyti šviestuvus per astronominį valdiklį.

Apšvietimo atramose kiekvienam šviestuvui projektuojamas saugiklis 1F 6A lempos apsaugai.

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	13	17	0

Nuo kontaktinės grupės, atramos viduje, tiesiamas Cu 3x1,5 mm² kabelis šviestuvams užmaitinti.

Visi projekte naudojami šviestuvai turi būti sertifikuotų ES gamintojų ir turi būti ne žemesnės kaip IP66 apsaugos klasės. Vardinė įtampa: 230/400V, 50Hz. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautinius standartus ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Šviestuvo korpusas lygus be aušinimo briaunų, kad išvengtų šiukšlių kaupimosi, valdymo dalis atidaroma be įrankių, atskirta nuo optinės dalies hermetiška pertvara. Šviestuvų ir atramų parinkimo skaičiavimai tenkina šviestuvams keliamus reikalavimus.

Projekte įrengimai ir medžiagos gali būti naudojami lygiaverčiai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Detalūs sprendiniai aprašomi „Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai“ dalies aiškinamajame rašte SR2025-225-PP-AR3.

4.12. Taikomi universalaus dizaino principai

Projektuojamas statiniys atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ numatytus reikalavimus. Šaligatvis suprojektuotas taip, kad žmonės su negalia juo galėtų laisvai judėti, yra tinkamo nuolydžio ir dangos. Projektuojama danga kieta ir lygi, suprojektuota taip, kad ant jos nesikaupytų vanduo.

Nuovažose, nežymėtų perėjų vietose, šaligatviuose, projektuojami žmonių su negalia vedimo sistemos ir įspėjamieji paviršiai iš trinkelio dangos. Vedimo indikatoriai ir įspėjamųjų paviršių iškilimai turi būti iš neslidžios dangos. Šių trinkelio danga projektuojama ant projektuojamo šaligatvio konstrukcijos pagrindų. Išorinio šaligatvio bordiūro ir perėjos dangos skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm., kad būtų užtikrinamas žmonių su negalia vedimas. Įspėjamieji paviršiai prie sankryžų ir pėsčiųjų perėjų projektuojami 300 mm atstumu nuo kelio važiuojamosios dalies.

Neįgaliojo sustojimo vietoje prieš perėją, šaligatvyje, privaloma išlaikyti nuolydį bet kuria kryptimi nedidesnį kaip 1:50 (2 proc.).

4.13. Inžineriniai tinklai

Numatomas aukštos įtamos elektros kabelio iškėlimas. Sprendiniai pateikiami atskira byla.

4.14. Eismo organizavimas

Horizontalus ženklavimas nenumatomas, nes gatvė yra Ds kategorijos ir su projektuojamu apšvietimu visame ruože. Projektuojami vertikalūs kelio ženklai.

Pastatomi atitinkami kelio ženklai organizuojantys vienpusį eismą nuo PK 7+66 iki PK 4+30, bei nuo PK 4+30 iki PK 0+00 – dvipusį eismą. Nuo PK 7+66 iki PK 4+30 draudžiantys sunkiasvorio transporto eismą, bei greičio ribojimo ženklas visame kelio ruože.

Kelio ženklai projektuojami I ženklų dydžio grupės. Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 12899-1:2008, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės bei kitus galiojančius teisės aktus. Skydai tvirtinami prie vamzdinių metalinių atramų, pastatytų ant betono C 25/30 pagrindo.

4.15. Eismo saugumo priemonės

Projektuojamos šios eismo saugumo priemonės:

- greičio ribojimo ir kiti kelio ženklai;
- greičio mažinimo kalneliai ties PK 4+19 ir PK 6+78.

Projektuojamas trapecinės formos greičio mažinimo kalnelis per visą važiuojamąją dalį. Projektuojama vadovaujantis Inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijų nurodymais.

Kalnelio parametrai:

Plotis b, - 3m.

Aukštis h, - 0,08 m

Kalnelio užvažiavimo, nuvažiavimo rampos nuolydis i - 1:15

Kalnelio šoninis nuolydis - 1:6

Tarpas tarp šaligatvio borto ir kalnelio l, - 0,1m.

Greičio mažinimo kalneliai yra efektyvi priemonė mažinti transporto priemonių greitį pavojingose gatvės vietose ir didinti eismo saugą gyvenamojoje teritorijoje.

	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
SR2025-225-PP-AR1	14	17	0

4.16. **Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai**

Objektas nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ar saugomų teritorijų zonas. Artimiausias kultūros paveldo objektas:

Molėtų žydų senosios kapinės (KVR kodas 4824)

Koordinatės: 55.22583, 25.4223

Aprašymas: neveikiančios žydų kapinės Molėtų mieste (Kreivojoje g.), įtrauktos į Kultūros paveldo registrą (KVR kodas 4824).

Atstumas iki Pakelės g. (apytiksliai, tiesia linija): ~0,560 km

Artimiausia saugoma teritorija - Labanoro regioninis parkas, Labanoro giria, Siesarties hidrografinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) nutolę apie 900m atstumu.

Jei vykdant žemės kasimo darbus bus aptikta archeologinių radinių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 punktu, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui.

4.17. Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h–8 cm dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole.

4.18. **Numatomų statybos darbų poveikis**

Projekto įgyvendinimo metu kertami medžiai. Tikslūs šalinamų medžių kiekiai nurodyti darbų kiekių žiniaraštyje.

4.18.1. **Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis**

Augalinis sluoksnis nuo esamo žemės paviršiaus nukasamas ir išvežamas į saugojimo aikštelę arba sandėliuojamas vietoje. Nuimtas derlingas sluoksnis bus panaudotas pakelės plotų rekultivacijai, padengiant 8 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žole.

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėse specifikacijose arba standartuose ir instrukcijose, o taip pat partnerystės sutartyje. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

4.18.2. Atliekos

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403) ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtoje aikštelėje. Atliekos statybvietėje negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius konteinerius. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į: pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalinamas.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz.: energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla.

Atliekant statybos darbus, susidarys keleto rūšių nepavojingos atliekos: mediena, plastmasė, asfaltbetonio laužas, gruntas ir kt. Statybinį laužą, atliekamą gruntą numatoma pristatyti atliekų tvarkytojams.

4.18.3. **Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas**

Požeminio vandens vandenviečių ar jų apsaugos zonų artimoje gatvės aplinkoje nėra.

Pagal aplinkos ministro įsakymą „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimų“ nustatytos artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	15	17	0

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Nr.D1-193 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ planuojama statyti gatvė ir jos aplinka nėra galimai teršiamo teritorija.

4.18.4. **Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma)**
ir jos prevencija

Neigiamas triukšmo poveikis statybos metu yra trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje. Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

Po darbų, nutiesus naują asfaltbetonio dangą, numatomas akustinės situacijos pagerėjimas.

Vibracijos poveikio sumažėjimas bus įgyvendintas įrengus naują dangos konstrukciją, kurios visi sluoksniai bus sutankinti pagal Techninėje specifikacijoje numatytus reikalavimus.

Vadovaujantis APR-T 10 „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Eismo triukšmo mažinimas“ dokumentu, net ir paprasčiausi viengubo stiklo langai uždaryti pasižymi 21 – 23 Db(A) triukšmo izoliacija, todėl triukšmo lygio viršijimai pagal HN 33:2011 gyvenamosiose patalpose nenumatomi.

Pagal Kelių priežiūros tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 „Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatas, savivaldybės įgyvendina poveikį aplinkai mažinančias priemones (triukšmą, oro ir kitą neigiamą poveikį mažinančias priemones) miestų gyvenamosiose vietovėse ir kaimo gyvenamosiose vietovėse gatvėse.

4.18.5. **Trečiųjų asmenų interesų reikalavimai**

Įgyvendinant projekto sprendinius trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos numatomos apsaugoti taip:

1. Nebus pabloginama esamų statinių techninė būklė;
2. Statybos laikotarpiu numatomas laikinas atskirų kelio atkarpų uždarymas vykdant gatvės statybos darbus, nes teritorija kol kas neapgyvendinta.
3. Projekte nenumatytas tinklų atjungimas vartotojams statybos metu, todėl paliekama galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. Rangovams atliekant gatvės ir nuovažų pagrindų įrengimo darbus, parenkant mechanizmus gruntų tankinimui, reikia atsižvelgti į vibrovolų technines charakteristikas, kad nebūtų vibracijos poveikio gatvės apsaugos zonoje esantiems statiniams.

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

Atsižvelgti, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, reikia ir vykdant pakelės tvarkymo darbus. Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami.

Norint išvengti triukšmo ir oro taršos šalia pavienių gyvenamųjų namų, turi būti planuojamas darbo laikas. Rekomenduojama vykdant statybos darbus planuoti darbo laiką taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir nedarbo valandomis (18 – 6 val.), naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus garso slėgio lygis neturi viršyti anksčiau nurodytų reikalavimų.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai, mašinos. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali sklirti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti darbo laiką dienos metu.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	17	0

informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį aplinkai.

Orą teršia dylančių mechanizmų dulkės, darbo su smėliu metu keliamos dulkės. Statybos darbų sausros metu dulketumui sumažinti, siūloma laistyti dulkančias dangas.

Užtikrinti, kad vandens telkinių, upelių ir kanalų apsauginės juostos nebus pažeistos (jei tokios yra).

Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo prevenciją. Neįrengti atliekų sandėliavimo vietų šalia vandens telkinių, nuotekas nuo statybos aikštelių nukreipti į šalikelės griovius bei įrengti šiaudų gniūžtes, kad nuotekos galėtų mechanškai apsivalyti. Vykdamas statybos darbus prie didesnių vandens telkinių, įrengti laikinus aptvėrimus (pylimėlius), apsaugančius vandens telkinius nuo teršimo dumbliu.

Naftos produktų sandėliavimas aikštelėse neleistinas. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi, tepimo bei kuro sistemos sandarios. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas

SR2025-225-PP-AR1	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	17	17	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Vandentiekis ir buitinių nuotekų tvarkymas

Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas parengtas vadovaujantis Molėtų rajono savivaldybės administracijos išduota statinio projektavimo užduotimi (patvirtinta administracijos direktoriaus Sigito Žvinio 2025-04-04), UAB „Molėtų vanduo“ prisijungimo sąlygomis (2025-01-28 Nr. VK-9). Projektui rengti panaudota UAB „Inžinerinis projektavimas“ 2025-10-06/08 parengta topografinė nuotrauka, bei 2025-12 mėnesį UAB „Geopra“ atlikti geologiniai tyrimai.

1. ESAMA PADĖTIS

Šiuo metu dalyje Molėtų miesto gatvių nėra įrengtų centralizuotų vandentiekio ir buitinių nuotekų surinkimo sistemų. Ji yra būtina aplinkosauginės būklės gerinimui. Gyventojams centralizuoto vandentiekio ir nuotekų surinkimo sistemų nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas.

Projekto sprendiniai numato nutiesti centralizuotus vandentiekio tinklus bei surinkti Pakelės gatvės buitines nuotekas ir nuvesti jas į Šlaito gatvėje esančius centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Juos eksploatuos UAB „Molėtų vanduo“. Taip pat, kadangi dalis gatvės projektuojama su kelio bortais, tai numatomas toje atkarpoje lietaus nuotekų surinkimas nuo projektuojamos gatvės dangos.

Šiame projekte numatomų vamzdinių įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros sukūrimo ir galimybės gyventojams naudotis centralizuoto vandens ir nuotekų surinkimo paslaugomis.

Projektuojami nauji inžineriniai tinklai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka.

Vietovės geologinės, hidrogeologinės sąlygos aprašomos projekto bendroje dalyje UAB „Geopra“ geologinių tyrimų darbų ataskaitoje.

Šioje projekto byloje LVN yra projektuojama lauko vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų inžinerinės sistemos.




Projektuojamas objektas priskiriamas prie naujos statybos rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso inžinerinių statinių grupei.

2. PROJEKTUOJAMOS SISTEMOS

- | | |
|----------------------|-----|
| 1. VANDENTIEKIS | V1; |
| 2. BUITINĖ NUOTEKYNĖ | F1; |
| 3. LIETAUS NUOTEKYNĖ | L1; |

3. VANDENTIEKIS

Bendras suvartojamo vandens kiekis:

0	2026	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.	Statinio projekto pavadinimas Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas			
		Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
36475		SPV	K. Mickevičius		
19932	SPDV	V. Žukauskienė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas	Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija Vilniaus g. 44, Molėtai	SR2025-225-PP-AR2		1	8

$Q_{\max} = 1,76 \text{ l/s}; \quad 6,32 \text{ m}^3/\text{val}; \quad 25,3 \text{ m}^3/\text{d}; \quad 9,23 \text{ tūkst. m}^3/\text{metus};$
Vandens kiekių skaičiavimas:

Skaičiuotini vandens tiekimo kiekiai paskaičiuojami pagal RSN 26-90 normas.

Didžiausias gyventojų suvartojamas vandens kiekis:

$$Q_{d.gyv.max}^n = \sum_{i=1}^n q_{jungt.vid.i} \times U_i \times k_{d.max.i} \times \frac{k_{inf}}{1000}; \quad (\text{m}^3/\text{d})$$

čia: $q_{jungt.vid.i}$ - jungtinė buitinio vandens suvartojimo norma, (l/d. gyv.) **Molėtai** – IV kategorijos miestas. Iš 1 lentelės $q_{jungt.vid.i} = 290 \text{ l/d. gyv.}$

U_i - gyventojų skaičius, (vnt.);

$k_{d.max.i}$ - buitinių nuotekų netolygumo paros koeficientas. $k_{d.max.i} = 1,2 \div 1,4$. *Priimame 1,3.*

k_{inf} - koeficientas įvertinantis infiltraciją. $k_{inf} = 1,12$.

Priimta, kad vienoje namų valdoje gyvena 3,5 gyventojų Molėtų mieste.

Projektuojamame objekte nuotekų surinkimas numatomas apytikriai iš 17 vartotojų. Pagal tai apskaičiuojame gyventojų skaičių – 60 gyventojai.

$$Q_{d.gyv.max}^n = \sum_{i=1}^n q_{jungt.vid.i} \times U_i \times k_{d.max.i} \times \frac{k_{inf}}{1000} = 290 \times 60 \times 1,3 \times \frac{1,12}{1000} = 25,3 (\text{m}^3/\text{d})$$

Didžiausias gyvenamųjų ir viešųjų pastatų rajonuose suvartojimo buitinio vandens valandos debitas:

$$Q_{h.gyv.max}^n = \sum_{i=1}^n \frac{Q_{d.gyv.max.i}}{24} \times k_{h.max.i}; \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

čia: $k_{h.max.}$ - netolygumo koeficientas ($k_{h.max.} = 6,00$), parenkamas pagal RSN 26-90, 11 lentelę interpoliuojant.

$$Q_{h.gyv.max}^n = \sum_{i=1}^n \frac{Q_{d.gyv.max.i}}{24} \times k_{h.max.i} = \frac{25,3}{24} \times 6,00 = 6,32 (\text{m}^3/\text{h})$$

Skaičiuojamasis sekundinis debitas:

$$Q_{s.gyv.max}^n = \frac{Q_{h.gyv.max}}{3,6}; \quad (1/\text{s})$$

$$Q_{s.gyv.max}^n = \frac{Q_{h.gyv.max}}{3,6} = \frac{6,32}{3,6} = 1,76 (1/\text{s}).$$

Remiantis UAB "Molėtų vanduo" išduotomis prisijungimo sąlygomis Pakelės gatvės prijungimo prie vandentiekio tinklų, vandens tiekimas projektuojamas nuo esamų bendrovės vandentiekio tinklų Serbentų g. ir Šlaito g. Molėtų mieste, suprojektuojant naują vandentiekio tinklą, pasijungimo vietoje įrengiant trišakį ir uždaromąją armatūrą. Magistralinį tinklą projektuoti d110 mm vamzdynu. Vandens slėgis objekto prijungimo vietoje 60 m.

Planuojama įrengti apie 0,75 km vandentiekio vamzdynų ten, kur šiuo metu vandentiekio sistemos nėra, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams ir komerciniams sklypams.

Naujai suprojektuotose vandentiekio linijose, įrengiami šuliniai su uždaromąja armatūra.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2025-225-PP-AR2	2	8	0

Žemiausiose tiesiamų vamzdynų vietose numatytas ištuštinimas, aukščiausiose vietose – vantuzai (nuorinimo vožtuvai), montuojami šuliniuose. Visose projektuojamos vandentiekio linijos šuliniuose su atjungiamąja armatūra turi būti įrengiamos atramos.

Individualių namų aprūpinimui vandeniu nuo magistralinių gatvės tinklų Ø110 mm numatytos Ø32mm skersmens atšakos. Atšakoms nuo magistralės į sklypus numatytos "kietojo" balno jungtys iš kaliojo ketaus (padengto epoksidine milteline danga) su požemine sklende Ø32mm su kapa prie pat sklypo ribos (važiuojamoje dalyje su atramine plokšte), už jos vandentiekio tinklas užaklinamas. Nuo šių sklendžių vandentiekio įvadus savo sklypuose ir apskaitos mazgus įsirengia patys namų savininkai. Atšakų ir požeminių sklendžių vietos turi būti tikslinamos darbų vykdymo metu, priklausomai nuo vartotojų pasijungimo. Komerciniams sklypams numatyta g/b Ø1,5 m šuliniai su trišakiu perspektyviniam pasijungimui ir uždromąja armatūra. Nuo šių šulinių vandentiekio įvadus savo sklypuose ir apskaitos mazgus įsirengia patys komercinių sklypų savininkai.

Pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu patvirtintas „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ Pakelės gatvėje suprojektuoti keturi nauji antžeminiai priešgaisriniai hidrantai, nutolę vienas nuo kito ne toliau kaip 200 m. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo pastatų sienų ir degių medžiagų laikymo vietų, ir ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo kitų įrenginių ir statinių (stoginių, tvorų, stulpų, kelio ženklų ir kt.). Antžeminius gaisrinius hidrانتus draudžiama įrengti arčiau kaip 1 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto, transporto priemonių stovėjimo aikštelėse, išskyrus atvejus, kai antžeminiai gaisriniai hidrantai aptveriami ir apsaugomi nuo nulaužimo. Kai lauko gaisrinio vandentiekio sistema tiekia vandenį vartotojams ir gaisrams gesinti, tinklo atšakos į gaisrinius hidrانتus neturi būti ilgesnės kaip 200 m, o atšakos mažiausias skersmuo turi būti 100 mm, jei nenumatyta kitaip. Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose turi būti įrengiami ne didesniu kaip 150–200 m atstumu, skaičiuojant atstumą pagal ugniagesių tiesiamų gaisrinių žarnų liniją. Antžeminiai gaisriniai hidrantai ir jų apsauginiai gaubtai turi būti nudažyti raudona spalva.

Projektuojami magistraliniai gatvių vandentiekio tinklai iš polietileninių suvirinamų slėginių PE100/PE100RC slėgio klasės PN16, DN110 mm. Atšakų į individualius namus vandentiekio tinklai projektuojami iš polietileninių suvirinamų slėginių PE80 slėgio klasės PN10, DN32 mm.

Vandentiekio trasa numatyta kloti ribose nuo 1,80 m iki 2,50 m gylyje, atsižvelgiant į projektuojamo vamzdyno nuolydį ir esamą žemės paviršių (žiūr. profilį).

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį statybos taisyklės arba nurodytą technologiją.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus. Taip pat turi būti atliktas vamzdynų dezinfekavimas ir praplovimas. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Klojamų vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų vandentiekio tinklų statybai - kai vandentiekio tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai vandentiekio tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Rangovas vamzdžių klojimo būdą (atvirą ar uždara) gali priimti savo nuožiūra pagal turimą techniką ir pajėgumus, bet kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra ir privačių sklypų gerbūvis.

Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai, o asfaltbetonio dangos viršutinis sluoksnis duobių vietose atstatomas užleidžiant dangą po 30cm. Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi tik visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti

Inžineriniai tinklai suprojektuoti taip, kad kuo mažiau kirstųsi su esamomis komunikacijomis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2025-225-PP-AR2	3	8	0

4. BUITINĖ NUOTEKYNĖ

Bendras nuleidžiamo vandens kiekis:

$Q_{\max} = 1,09 \text{ l/s};$

$3,92 \text{ m}^3/\text{h};$

$25,3 \text{ m}^3/\text{d};$

$9,23 \text{ tūkst. m}^3/\text{metus};$

Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas:

Skaičiuotini buitinių nuotekų kiekiai paskaičiuojami pagal RSN 26-90 normas.

Didžiausias gyventojų sąlyginis buitinių nuotekų paros kiekis:

$$Q_{d.gyv.\max}^n = \sum_{i=1}^n q_{jungt.vid.i} \times U_i \times k_{d.\max.i} \times \frac{k_{inf}}{1000}; \quad (\text{m}^3/\text{d})$$

čia: $q_{jungt.vid.i}$ - jungtinė buitinio vandens suvartojimo norma, (l/d. gyv.) **Molėtai** - IV kategorijos miestas. Iš 1 lentelės $q_{jungt.vid.i} = 290 \text{ l/d. gyv.}$

U_i - gyventojų skaičius, (vnt.);

$k_{d.\max.i}$ - buitinių nuotekų netolygumo paros koeficientas. $k_{d.\max.i} = 1,2 \div 1,4$. **Priimame 1,3.**

k_{inf} - koeficientas įvertinantis infiltraciją. $k_{inf} = 1,12$.

Priimta, kad vienoje namų valdoje gyvena 3,5 gyventojų Molėtų mieste.

Projektuojamame objekte nuotekų surinkimas numatomas apytikriai iš 17 vartotojų. Pagal tai apskaičiuojame gyventojų skaičių- 60 gyventojai.

$$Q_{d.gyv.\max}^n = \sum_{i=1}^n q_{jungt.vid.i} \times U_i \times k_{d.\max.i} \times \frac{k_{inf}}{1000} = 290 \times 60 \times 1,3 \times \frac{1,12}{1000} = 25,3 (\text{m}^3/\text{d})$$

Taip pat valandos debitas:

$$Q_{h.gyv.\max}^n = 3,6 \times Q_{gyv.vid.}^n \times k_{bdr.\max} \times k_{it}; \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

čia: $Q_{gyv.vid.}^n$ - nuotekų vidutinis sekundės debitas (1/s);

$k_{bdr.\max}$ - nuotekų didžiausio netolygumo metų valandomis koeficientas. Jis atvirkščiai proporcingas vidutiniam sekundės debitui. Parenkamas iš RSN 26-90 12 lentelės interpoliuojant. $k_{bdr.\max} = 4,3$.

k_{it} - lietaus ir polaidžio vandens įtekėjimo pro šulinių dangčius koeficientas, $k_{it} = 1,10$.

$$Q_{gyv.vid.}^n = \sum_{i=1}^n q_{jungt.vid.i} \times U_i \times \frac{k_{inf}}{24 \times 3600}; \quad (1/\text{s})$$

$$Q_{gyv.vid.}^n = \sum_{i=1}^n q_{jungt.vid.i} \times U_i \times \frac{k_{inf}}{24 \times 3600} = 290 \times 60 \times \frac{1,12}{24 \times 3600} = 0,23 (1/\text{s})$$

$$Q_{h.gyv.\max}^n = 3,6 \times Q_{gyv.vid.}^n \times k_{bdr.\max} \times k_{it} = 3,6 \times 0,23 \times 4,3 \times 1,10 = 3,92 (\text{m}^3/\text{h})$$

Vienodo apstatymo kvartalo ar rajono nuotekynės projektavimui yra nustatomas skaičiuojamasis sekundės debitas:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2025-225-PP-AR2	4	8	0

$$Q_{gyv.max}^n = Q_{gyv.vid.}^n \times k_{bdr.max} \times k_{it}; (1/s)$$

$$Q_{gyv.max}^n = Q_{gyv.vid.}^n \times k_{bdr.max} \times k_{it} = 0,23 \times 4,3 \times 1,10 = 1,09 (1/s).$$

Remiantis UAB "Molėtų vanduo" išduotomis prisijungimo sąlygomis Pakelės gatvės prijungimo prie buitinių nuotekų tinklų, projektuojamas pajungimas prie esamų bendrovės buitinių nuotekų tinklų Šlaito g. Molėtų mieste, į esamą šulinį Nr. 32 (X = 6121506.784; Y = 590698.572). Magistralinį buitinių nuotekų surinkimo tinklą projektuoti d200 mm vamzdynu.

Planuojama įrengti apie 0,71 km nuotekų vamzdynų ten, kur šiuo metu nuotekų šalinimo sistemos nėra, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams ir komerciniams sklypams.

Savitakiniai nuotekų kvartaliniai tinklai gatvėse projektuojami iš Ø 200 mm nuotekų vamzdžių. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms iš PVC N (SN4), S (SN8), klasės nuotekų vamzdžių turinčius atitiktis sertifikatus ir higieninius pažymėjimus. Pasirinkus atvirą vamzdžio klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 6,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius.

Šuliniai ant naujų gatvės magistralinių nuotekų tinklų išdėstyti taip, kad būtų kuo patogesnis naujų abonentų prijungimas. PP, PE Ø425 mm šuliniai gali būti įrengiami vartotojų atvadų prijungimui, išdėstant juos tarpuose tarp g/b šulinių, tarp kurių turi būti ne didesnis kaip 50 m atstumas. G/b šuliniai turi būti įrengiami ir kelių sankirtose. Tinklo Ø200 mm trasoje suprojektuoti gelžbetoniniai Ø1,0 m skersmens šuliniai, ten kur tinklų įgilinimas yra virš 3 m, statomi g/b Ø1,5 m skersmens šuliniai. Jei trasoje šulinyje aukščių skirtumas tarp ateinančio ir išeinančio vamzdžių yra didesnis nei 0,5 m, gelžbetoniniuose gatvės šuliniuose įrengiami kritimo stovai ir šulinio skersmuo numatomas Ø1,5 m. Šuliniai – gelžbetoniniai, kur reikia pagal geologines sąlygas - su hidroizoliacija. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, "plaukiojančio" tipo.

Buitinių nuotekų individualių namų išvadų klojimui naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160 mm nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami plastikiniai Ø315 mm šulinėliai. Jų pastatymo vietos statybos metu turi būti suderintos su gyventojais. Vartotojams nepasijungus į numatomą šulinį prie sklypo ribos, esant galimybei buitinių nuotekų tinklą pagilinti. Statybos metu kiekvieno sklypo pasijungimo galimybė turi būti vertinama individualiai. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Buitinių nuotekų komercinių sklypų išvadų klojimui naudojami PVC N (SN4) klasės Ø200 mm nuotekų vamzdžiai. Komerciniams sklypams numatyta buities nuotekų g/b šuliniai perspektyviam pasijungimui prie sklypų ribos.

Išvadai vartotojų pajungimui visur numatomi 1,5-2,0 m. gylyje išskyrus atvejus, kai toks įgilinimas negalimas dėl skirstomojo tinklo gylio.

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį pagal „Wavin“ ar analogiškos firmos statybos taisykles arba nurodytą technologiją.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus ir praplovimą. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Klojamų buities nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Rangovas vamzdžių klojimo būdą (atvirą ar uždara) gali priimti savo nuožiūra pagal turimą techniką ir pajėgumus, bet kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra ir privačių sklypų gerbūvis.

Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai, o asfaltbetonio dangos viršutinis sluoksnis duobių vietose atstatomas užleidžiant dangą po 30cm.

Dokumento žymuo SR2025-225-PP-AR2	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi tik visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso.

5. LIETAUS NUOTEKYNĖ

Projektuojamos automobilių gatvės asfalto dangos plotas apie 3625 m². Pėsčiųjų tako trinkelį dangos plotas apie 820 m².

Paviršinės nuotekos:

$Q_{max} = 89,0 \text{ l/s};$

321,4 m³/d;

2,78 tūkst. m³/metus;

Pagal STR 2.07.01:2003 9 priedo 9.2 lentelę, liūties pasikartojimo retmuo $p = 5 \text{ m}$, liūties trukmė 5 min, naudota – Molėtai (kadangi Molėtuose nėra meteorologinės stoties, imama artimiausia - Utena) lietaus intensyvumo parametrai, gautas lietaus intensyvumas $I = 217 \text{ l/s-ha}$.

Maksimalaus paros kritulių kiekio pasikartojimas Utenoje $H_f = 78,4 \text{ mm}$. (pagal STR 2.01.12:2024 6 priedo 21 lentelę).

Metiniai kritulių kiekiai apskaičiuoti imant vidutinį Utenoje iškrentančių kritulių kiekį $H_f = 678 \text{ mm}$. (pagal STR 2.01.12:2024 6 priedo 1 lentelę).

Skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis:

$$Q = F \cdot I \cdot C_{vid}, \text{ l/s}$$

Paviršinių nuotekų debitas nuo kietų dangų:

$$Q_{k.dangų} = 0,3625 \cdot 217 \cdot 0,95 + 0,082 \cdot 217 \cdot 0,8 = 89,0 \text{ l/s};$$

Paros paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų, kai sniegas nešalinamas:

$$W_{p.k.dangų} = 10 \cdot 78,4 \cdot 0,95 \cdot 0,3625 \cdot 1 + 10 \cdot 78,4 \cdot 0,8 \cdot 0,082 \cdot 1 = 321,4 \text{ m}^3/p;$$

Metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų, kai sniegas nešalinamas:

$$W_{met.k.dangų} = 10 \cdot 678 \cdot 0,95 \cdot 0,3625 \cdot 1 + 10 \cdot 678 \cdot 0,8 \cdot 0,082 \cdot 1 = 2779,6 \text{ m}^3/met.$$

Lietaus vanduo nuo projektuojamos 5,0 m pločio gatvės dangų bus surenkamas lietaus nuotekų surinkimo Ø0,7 m g/b šulinėliais su bordiūrinėmis grotelėmis su 0,5 m smėlio sėsdinamąja dalimi, po to pašalinamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus, kuriais nuvedamas į šalia kelio projektuojamus infiltracinius laukus. Projekte numatyta lietaus nuotekų tinklų ir infiltracinių laukų sudalinimas į tris atskiras sistemas, dėl laisvos vietos nebuvimo valstybinėje ar savivaldybės žemėje.

Paviršinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC „N“ klasės vamzdžių DN 200 - 250 mm.

Ant lietaus nuotekų kiemo tinklų pagal projektą statomi gelžbetoniniai su hidroizoliacija šuliniai. Šulinių liukai ir dangčiai – ketiniai, numatomi rakinami, "plaukiojančio" tipo.

Posūkiuose ant savitakinės linijos montuojami šuliniai. Tinklo trasoje suprojektuoti gelžbetoniniai Ø1,0 – 1,5 m skersmens šuliniai. Jei trasoje šulinyje aukščių skirtumas tarp ateinančio ir išeinančio vamzdžių yra didesnis nei 0,3 m, gelžbetoniniuose gatvės šuliniuose įrengiami kritimo stovai ir šulinio skersmuo numatomas Ø1,5 m.

Tinklai klojami ant natūralaus grunto įrengiant 15 cm sutankinto smėlio išlyginamąjį sluoksnį pagal „Wavin“ ar analogiškos firmos statybos taisykles arba nurodytą technologiją.

Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdynų hidraulinius bandymus ir praplovimą. Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Klojamų lietaus nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zonos, skirtos naujų lietaus nuotekų tinklų statybai - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2 metrus nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 3 metrus nuo vamzdynų ašies.

Rangovas vamzdžių klojimo būdą (atvirą ar uždara) gali priimti savo nuožiūra pagal turimą techniką ir pajėgumus, bet kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra ir privačių sklypų gerbūvis.

Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2025-225-PP-AR2	6	8	0

o asfalbetonio dangos viršutinis sluoksnis duobių vietose atstatomas užleidžiant dangą po 30cm. Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi tik visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso.

6. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI (INŽINERINIAI TINKLAI)

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Vandentiekio tinklai (-V1-):			
1. vamzdžio skersmuo (tik V1 vamzdynamics)	mm	32	Nesudėtingasis I gr.
inžinerinių tinklų ilgis (V1) *	m	50,8	
2. vamzdžio skersmuo (tik V1 vamzdynamics)	mm	110	Nesudėtingasis I gr.
inžinerinių tinklų ilgis (V1) *	m	790,6	
Buitinių nuotekų tinklai (-F1-):			
1. vamzdžio skersmuo (tik F1 vamzdynamics)	mm	160	Nesudėtingasis I gr.
inžinerinių tinklų ilgis (F1) *	m	36,5	
2. vamzdžio skersmuo (tik F1 vamzdynamics)	mm	200	Nesudėtingasis I gr.
inžinerinių tinklų ilgis (F1) *	m	724,8	
Lietaus nuotekų tinklai (-L1-):			
1. vamzdžio skersmuo (tik L1 vamzdynamics)	mm	200	Nesudėtingasis I gr.
inžinerinių tinklų ilgis (L1) *	m	33,2	
2. vamzdžio skersmuo (tik L1 vamzdynamics)	mm	250	Neypatingasis
inžinerinių tinklų ilgis (L1) *	m	348,2	

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

Norminiai dokumentai:

1. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
3. RSN 26-90 "Vandens suvartojimo normos", 1991
4. STR 2.02.08:2012 „Automobilių saugyklų projektavimas“
5. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“.
6. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193. Pakeitimas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. D1-366.

Nuorodinių dokumentų sąrašas:

1. Komunaliniai vamzdiniai „Statybos taisyklės“;
2. „Ekoprojektas“ g/b šulinių elementai „Vandentiekio ir nuotekynės šuliniai“ Kompl. Nr.39003;
3. UZ-L1-69 „Unifikuoti šulinių žymėjimo ženklai“.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2025-225-PP-AR2	7	8	0

Projektui parengti naudotos licencijuotos programos

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2.	3.	4.
1.		Autodesk Building Design Suite Premium	
2.		Microsoft Office	
3.		PDF24	
4.		Windows 10	

Dokumento žymuo SR2025-225-PP-AR2	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS



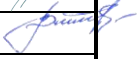
1.1 Projekte sprendžiami uždaviniai

Šioje projekto dalyje projektuojami gatvės ir pėsčiųjų tako apšvietimo elektros tinklai. Projektas parengtas pagal užsakovo parengtą projektavimo užduotį ir atitinka galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus.

Visi instaliavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EĮĮBT, Vilnius, 2012).

1.1 Privalomųjų dokumentų sąvadas.

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m	EĮĮBT (Galiojanti redakcija 2023.10.27)
2	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEIT (Galiojanti redakcija 2024.05.25)
3	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04: 2017 (Galiojanti redakcija 2024.10.31)
4	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01: 2023
5	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Reg. data 2016.06.22
6	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
7	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	(Galiojanti redakcija 2024.12.31)
8	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	(Galiojanti redakcija 2024.11.01)
9	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	(Galiojanti redakcija 2022.05.14)
10.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
11.	„Specialiųjų patalpų ir technologinių	

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties nuotekų šalinimo tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.		
36475	PV	K. Mickevičius		LAIDA	
33062	PDV	E. Biekša			
Aiškinamasis raštas				0	
LT	Molėtų rajono savivaldybė		SR2025-225-PP-AR3	LAPAS	LAPŲ
				1	1

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
	procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
12.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	(Galiojanti redakcija 2022.05.13)
13.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	(Galiojanti redakcija 2024.01.01)
14.	LR Statybos įstatymas	(Galiojanti redakcija 2024.10.31)
15.	Statinio projektas. Projekto įforminimo reikalavimai.	LST 1516::2015
16.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016 (Galiojanti redakcija 2024.10.31)

2. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

2.1. Bendrieji reikalavimai.

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti sertifikuoti ir įteisinti naudojimui Lietuvos respublikoje.

2.2 Darbų vykdymas

Visi montavimo darbų etapai, atjungimų derinimas, sprendžiamas suderinus su atsakingomis organizacijomis.

2.3. Elektros energijos tiekimo tinklai

Elektros tinklo charakteristikos:

tiekimą patikimumo kategorija	III
įtampa	400/230V
dažnis	50Hz
instaliuota galia	0,9kW
maksimali pareikalaujama (skaičiuojamoji) galia	0,9W
maksimali pareikalaujama srovė	1,4 A
metinis elektros energijos sunaudojimas	3942kWh

$P_{inst.} = 0,9kW$

$P_{sk.} = 0,9kW$

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitiktį „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

2.4. Lauko elektros tinklai

Naujai projektuojamos gatvės ir pėsčiųjų tako apšvietimo el. tinklai projektuojami pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį ir apšvietimo prisijungimo sąlygas Projektuojama

SR2025-225-PP-AR3	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

0,4kV el. kabelinė tako apšvietimo linija su cinkuotomis 6,5m aukščio atramomis, gembėmis 1,5m aukščio ir 1,5m ilgio ir ant jų montuojamais LED šviestuvais.

Šviestuvai Šv1 naujai projektuojami Al 5x16mm² skerspjūvio el. kabeliu prijungiamas nuo esamo valdymo skydo Slyvų g.1, rezervinės grupės.

Visi el. kabeliai tiesiami atviru būdu apsauginiuose vamzdžiuose D75, ≥0,7m gylyje, po važiuojamąja dalimi ≥1m gylyje uždaru būdu. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iškviešti tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų.

Visose atramose montuojamos kontaktinės dėžutės su saugikliais. Visi šviestuvai projektuojami 230V.

Atramos turi turėti įžeminimo gnybtą, prie kurio jungiamas įžemiklis – įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω.

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

3. Apšvietimo sistemos

Visi gatvės apšvietimo šviestuvai lauko tipo, montuojami ant cinkuotų atramų aukštis h=6,5m su gembe 1,5m aukščio ir 1,5m ilgio, su g/b pamatu, sandarumas IP66. Visi šviestuvai projektuojami su LED lempomis, 30W, 230V, 4000K. Šviestuvai analogiškai ir (arba) panašūs į jau sumontuotus šviestuvus Molėtų mieste, su integruota šviesos srauto pritemdymo funkcija, leidžiančia nuotoliniu būdu valdyti šviestuvus per astronominį valdiklį.

Apšvietimo atramos kiekvienam šviestuvui projektuojamas saugiklis 1F 6A lempos apsaugai. Nuo kontaktinės grupės, atramos viduje, tiesiamas Cu 3x1,5 mm² kabelis šviestuvams užmaitinti.

Visi projekte naudojami šviestuvai turi būti sertifikuotų ES gamintojų ir turi būti ne žemesnės kaip IP66 apsaugos klasės. Vardinė įtampa: 230/400V, 50Hz. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautinius standartus ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Šviestuvo korpusas lygus be aušinimo briaunų, kad išvengtų šiukšlių kaupimosi, valdymo dalis atidaroma be įrankių, atskirta nuo optinės dalies hermetiška pertvara. Šviestuvų ir atramų parinkimo skaičiavimai tenkina šviestuvams keliamus reikalavimus.

Projekte įrengimai ir medžiagos gali būti naudojami lygiaverčiai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant DIALUX programą.

4. Elektros instaliavimas

4.1 Laidai ir kabeliai, jų klojimo būdai.

Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatyti, laikantis saugos taisyklių, eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Laidai ir kabeliai, vamzdžiai ir loviai su laidais bei kabeliais turi būti pakloti, atsižvelgiant į priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Maitinimo ir antrinių grandinių kabeliai ir laidai yra projektuojami aliuminiai. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

SR2025-225-PP-AR3	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

4.2 Elektros kabelių linijos

Kiekviena kabelinė linija turi turėti savo markiruotę. Jeigu kabelinę liniją sudaro keli lygiagretūs kabeliai, kiekvienas iš jų turi turėti tą patį numerį. Taip pat turi būti sumarkiruotos ir jungčių dėžutės.

Kabelių galinėms movoms papildomai nurodomas ir linijos ilgis. Kabelių, paklotų kabelių statiniuose, žymenys turi būti išdėstyti ne rečiau kaip kas 50 m, taip pat posūkių vietose.

Kabeliai visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose, 0,7m gylyje atviru būdu. Po važiuojamąja dalimi pagrindinėje gatvėje el. kabelis klojamas 1m gylyje uždaru būdu. Prie atramos el. kabelis tvirtinamas apsauginiame vamzdyje.

5. Įžeminimas

Darbo apimtį sudaro įžeminimo sistemų instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei montažines medžiagas, reikalingas visiems darbams užbaigti ir užtikrinti sistemų normalų ir saugų darbą.

Visos metalinės konstrukcijos, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa, pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio plotas viengyslius kabelius, su žalia ir geltona spalvos izoliacija.

Elektros prietaisai prie įžeminimo tinklo turi būti prijungti, naudojant kištukinius lizdus su PE kontaktu.

Visa elektros įranga, turinti metalinį ar bet kokį laidų korpusą, arba bet kuriuo atveju tam skirtą įžeminimo gnybtą, turi būti įžeminta.

Atramų įžeminimo varža ne didesnė nei 10Ω .

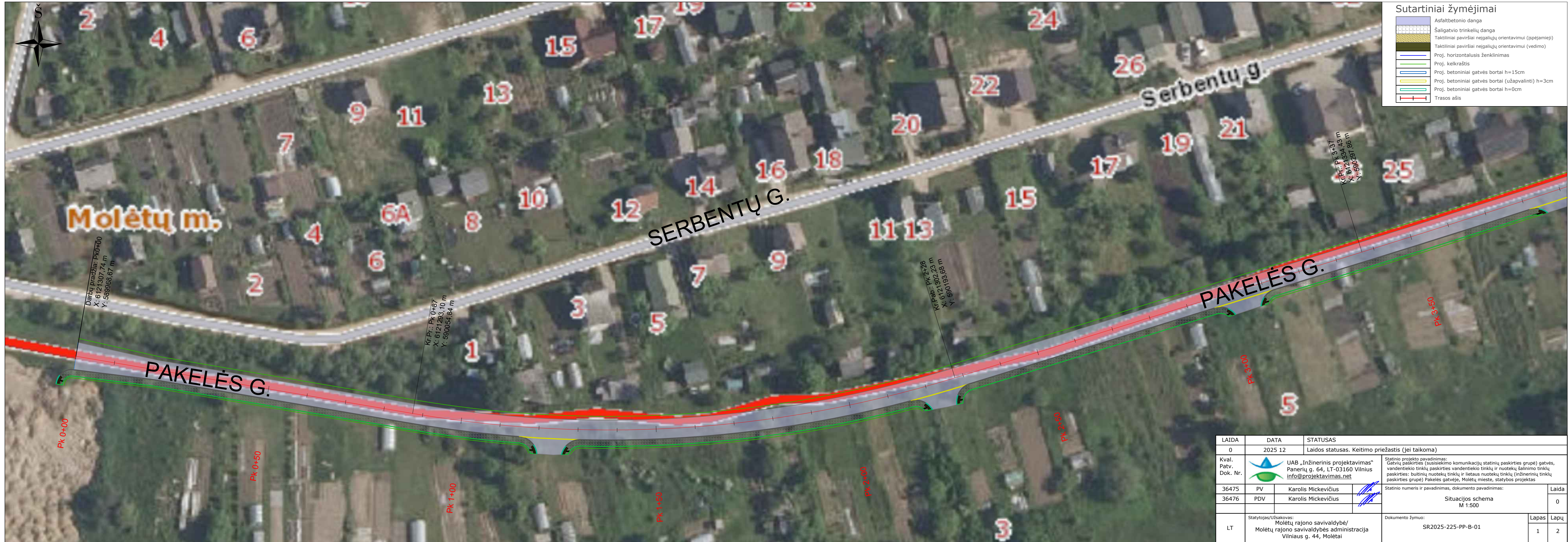
Bendras projektuojamo el. kabelio ilgis 1249m.

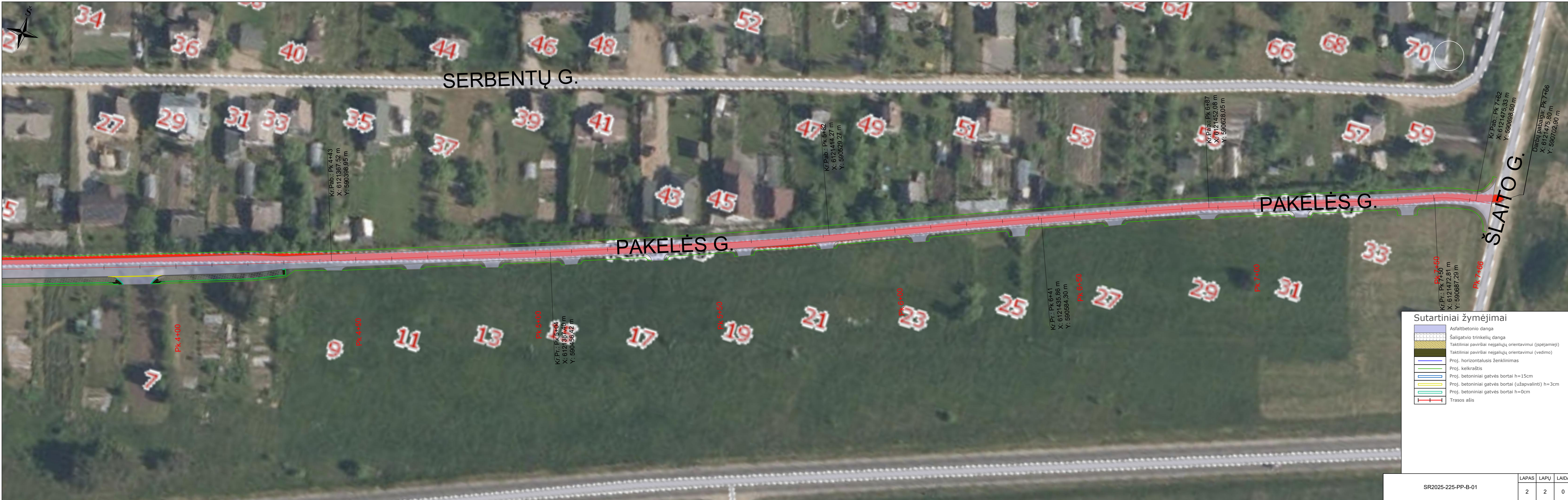
Visi montavimo darbai turi būti atliekami nenutraukiant apšvietimo veikimo.

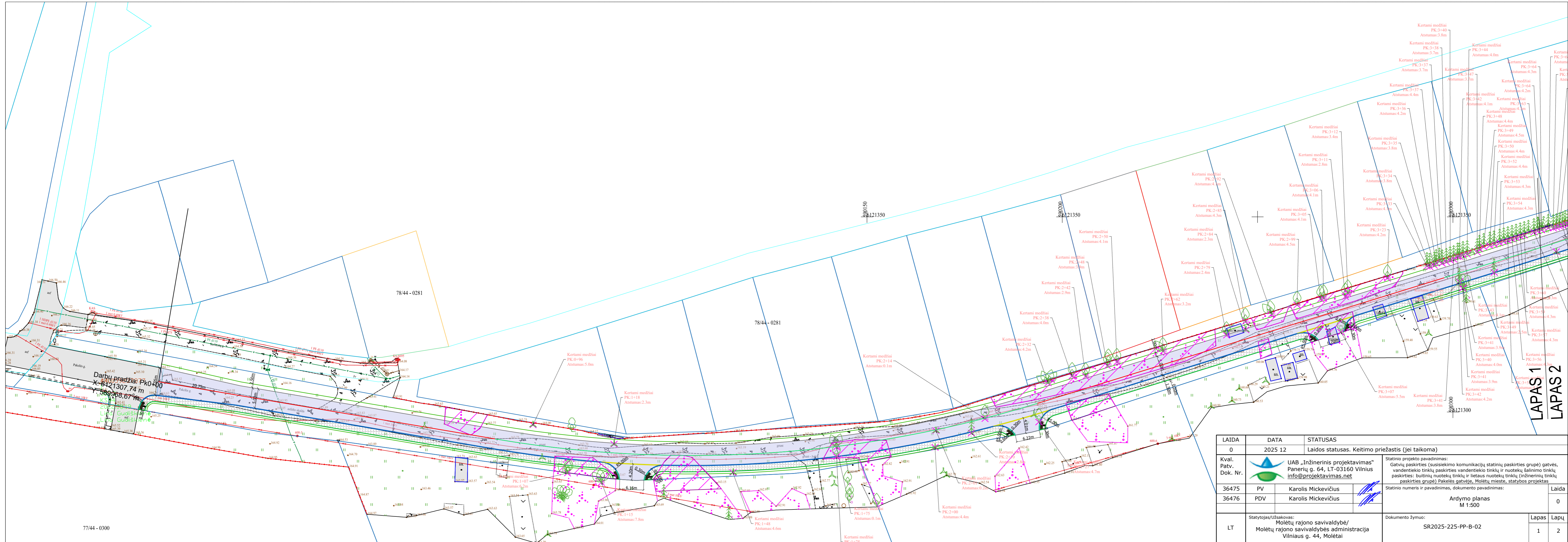
Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1. AutoCAD LT 2007
2. LibreOfficeWriter

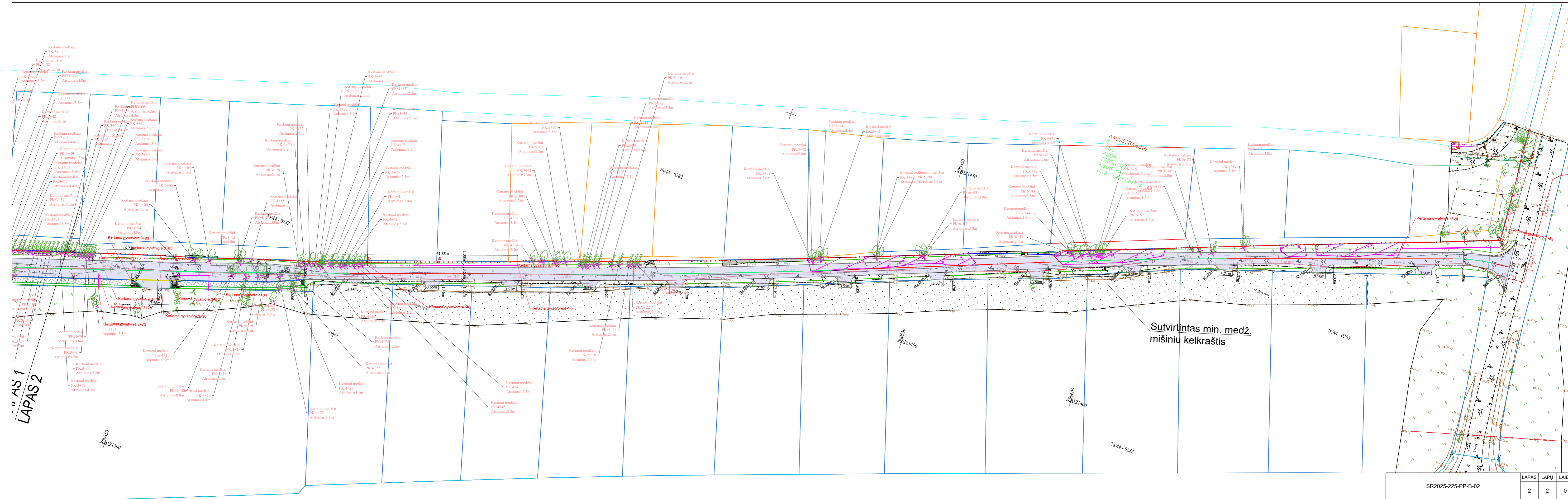
SR2025-225-PP-AR3	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0







LAIDA	DATA	STATUSAS		
0	2025 12	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	
36476	PDV	Karolis Mickevičius	Ardymo planas M 1:500	
LT	Statytojas/Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija Vilniaus g. 44, Molėtai	Dokumento žymuo: SR2025-225-PP-B-02	Laida	Lapų
			0	1 2

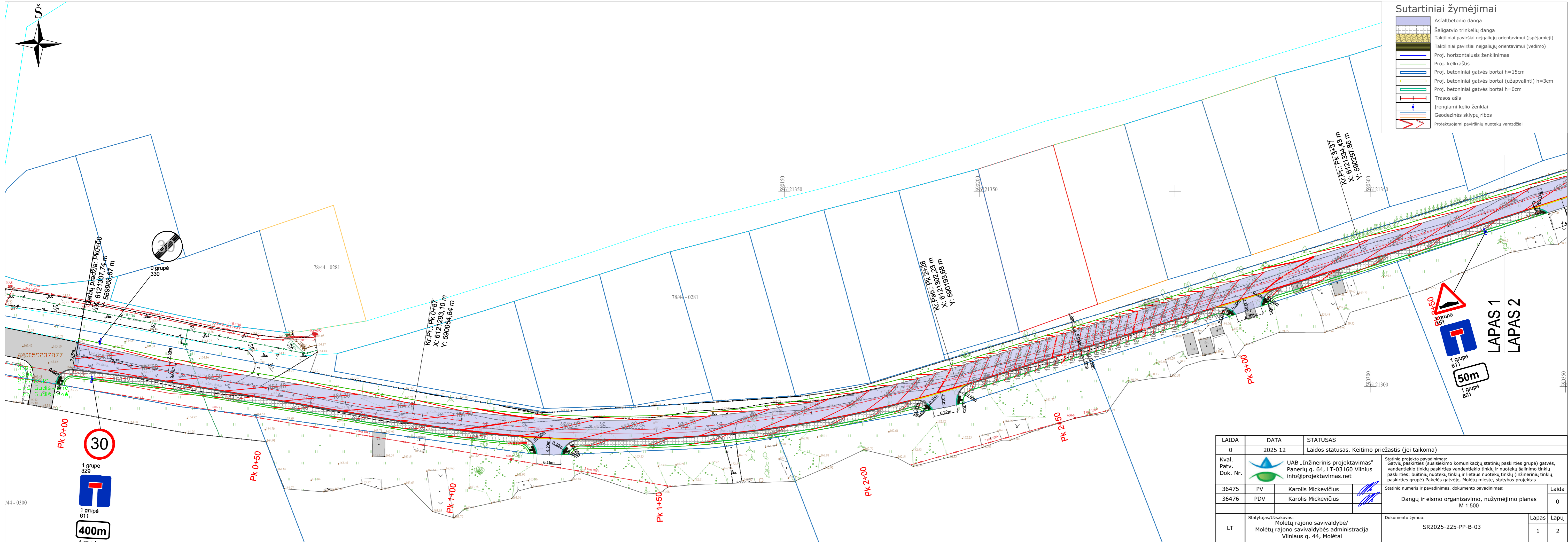


LAPAS 1
LAPAS 2

Sutvirtintas min. medž.
mišinių kelkraštis

SR2025-225-PP-B-02

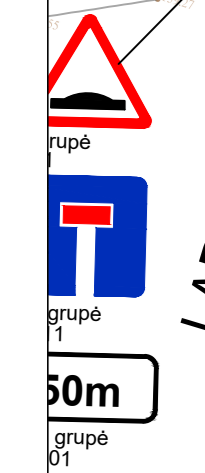
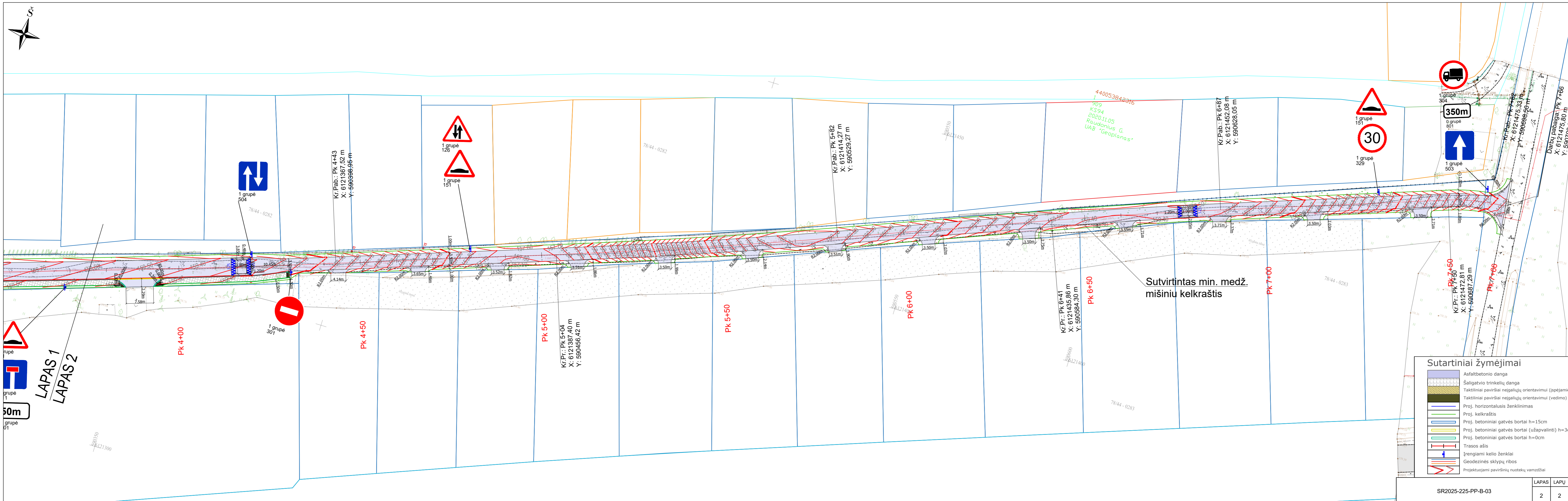
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	2	0



Sutartiniai žymėjimai

	Asfaltbetonio danga
	Šaligatvio trinkelų danga
	Taktiniai paviršiai neigaliųjų orientavimui (ispėjamieji)
	Taktiniai paviršiai neigaliųjų orientavimui (vedimo)
	Proj. horizontalusis ženklavimas
	Proj. kelkraštis
	Proj. betoniniai gatvės bortai h=15cm
	Proj. betoniniai gatvės bortai (užapvalinti) h=3cm
	Proj. betoniniai gatvės bortai h=0cm
	Trasos ašis
	Įrengiami kelio ženklai
	Geodezinės sklypų ribos
	Projektuojami paviršinių nuotekų vamzdžiai

LAIDA	DATA	STATUSAS		
0	2025 12	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Gatvės paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: būtinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakeles gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas	
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	Laida
36476	PDV	Karolis Mickevičius	Dangų ir eismo organizavimo, nužymėjimo planas M 1:500	0
LT	Statytojas/Ūsakovas: Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija Vilniaus g. 44, Molėtai	Dokumento žymuo: SR2025-225-PP-B-03	Lapas	Lapų
			1	2



LAPAS 1
LAPAS 2

PK 4+00

PK 4+50

PK 5+00

PK 5+50

PK 6+00

PK 6+50

PK 7+00

PK 7+66

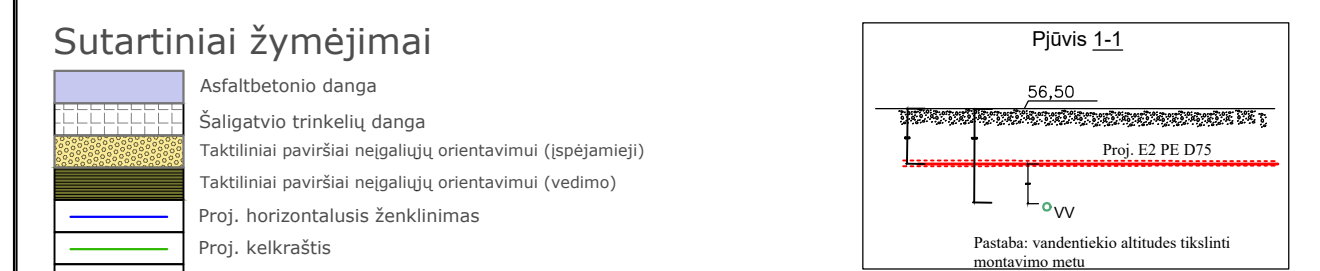
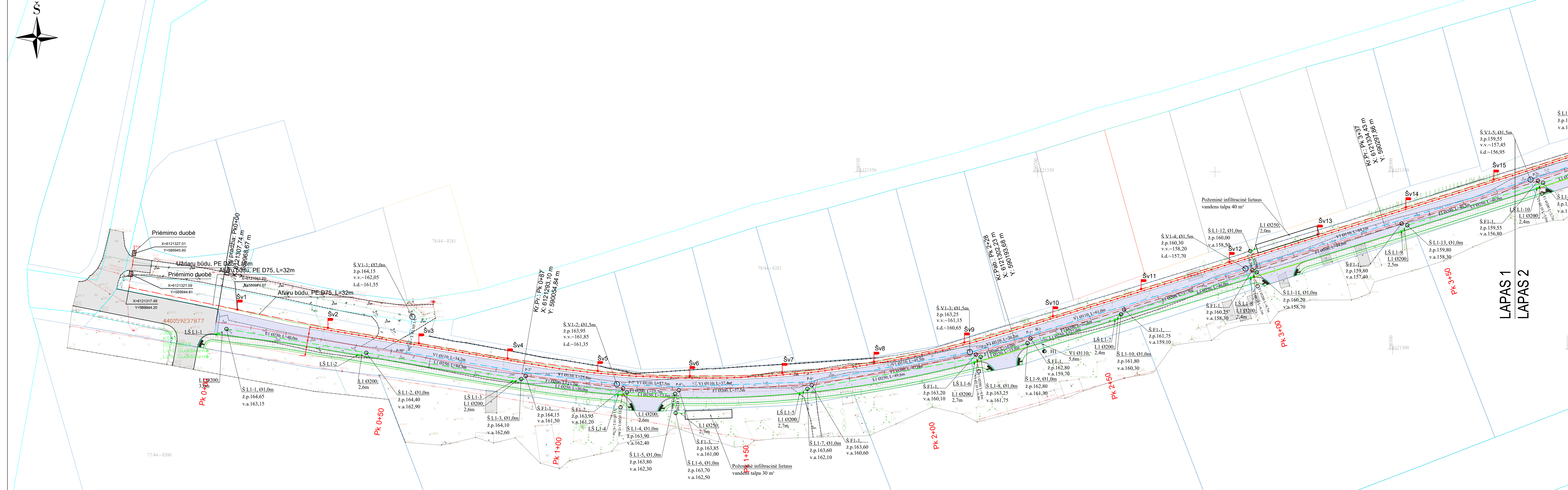
Sutvirtintas min. medž.
mišinių kelkraštis

Sutartiniai žymėjimai

- Asfaltbetonio danga
- Šaligatvio trinkelų danga
- Taktiniai paviršiai neigaliųjų orientavimui (įspėjimii)
- Taktiniai paviršiai neigaliųjų orientavimui (vedimo)
- Proj. horizontalusis ženklavimas
- Proj. kelkraštis
- Proj. betoniniai gatvės bortai h=15cm
- Proj. betoniniai gatvės bortai (užapvalinti) h=3cm
- Proj. betoniniai gatvės bortai h=0cm
- Trasos ašis
- Įrengiami kelio ženklai
- Geodezinės sklypų ribos
- Projektuojami paviršinių nuotekų vamzdžiai

SR2025-225-PP-B-03

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	2	0



- ### Sutartiniai žymėjimai
- Asfaltbetonio danga
 - Šaligatvio trinkelėlių danga
 - Taktiniai paviršiai neigaliųjų orientavimui (įspėjamieji)
 - Taktiniai paviršiai neigaliųjų orientavimui (vedimo)
 - Proj. horizontalusis ženklavimas
 - Proj. kelkraštis
 - Proj. betoniniai gatvės bortai h=15cm
 - Proj. betoniniai gatvės bortai (užapvalinti) h=3cm
 - Proj. betoniniai vejos bortai
 - Proj. betoniniai gatvės bortai h=0cm
 - Trasos ašis
 - Įrengiami kelio ženklai
 - Geodezinės sklypų ribos
 - Projektuojami paviršinių nuotekų vamzdžiai
 - Projektuojami konstrukcinio drenavimo vamzdžiai
 - Projektuojami lietaus nuotekų trasos g/b D1000mm ir PP D425 surinkimo šuliniai su bordūrinėmis grotelėmis
 - Projektuojami g/b infiltraciniai šuliniai
 - Projektuojami plast. D200mm vamzdžiai
 - Pašalinamas objektas
 - Projektuojamas vandentiekis
 - Projektuojama lietaus nuotekynė
 - Projektuojama buities nuotekynė
 - Tinklo F1 apsaugos zona
 - Tinklo F1 apsaugos zona
 - Tinklo L1 apsaugos zona
 - Projektuojama 10kV KL
 - Projektuojama gatvių apšvietimo 0,4kV el. KL
 - Gatvės ir pėsčiųjų dviračių tako šviestuvai su atrama 8m

- Pastabas:**
- Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
 - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve.
 - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas saugus pėsčiųjų praejimas.
 - Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas įvažiuojamas į sklypus.
 - Projektas parengtas pagal užsakovo išduotą techninį užduotį.
 - Všiu ilgiu proj. el. kabelis klojamas atviru būdu $\geq 0,7m$ gylyje, apsauginiame vamzdyje, po važiuojamajamai dalimi klojamas $\geq 1,0m$ gylyje uždaru būdu.
 - Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdžių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdžių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

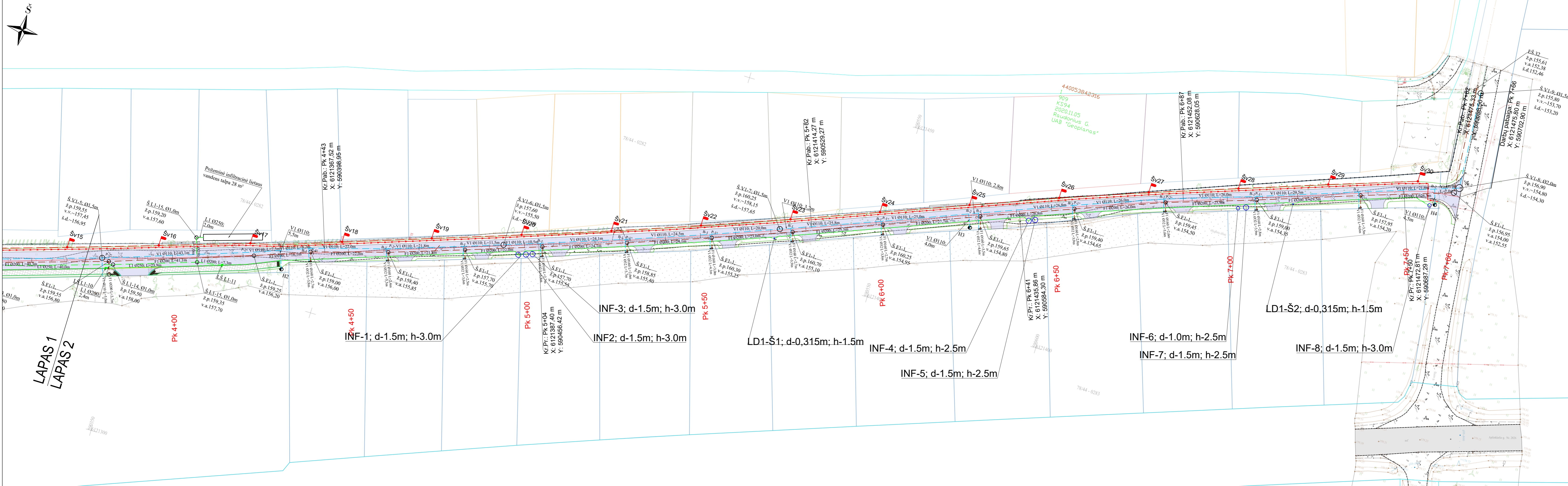
Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdžių, kurių skersmuo yra nuo 400 milimetrų iki 1 000 mm, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdžių, kurių skersmuo yra 1 000 mm ir didesnis, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 7 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos.

Vandens rezervuarų, skaidrintųjų apsaugos zona – 30 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių išorines ribas.

Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurbinių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ir įrenginių išorines ribas.

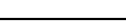

LAIDA	DATA	STATUSAS
0	2025 12	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net
36475	SPV	Karolis Mickevičius
36476	SPDV	Karolis Mickevičius
36476	SPDV	E. Biekša
19932	SPDV	Vilma Žukauskienė
LT	Statytojas/Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija Vilniaus g. 44, Molėtai	Dokumento žymuo: SR2025-225-PP-ITP-B-04
Statinio projekto pavadinimas: Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		
Lapas Lapų 1 2		



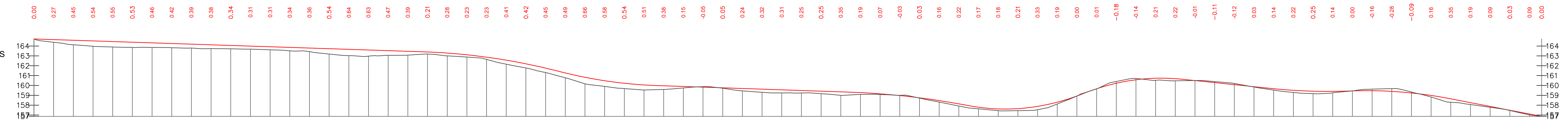
- ### Sutartiniai žymėjimai
- Asfaltbetonio danga
 - Šaligatvio trinkelėlių danga
 - Taktiniai paviršiai neigiamųjų orientavimui (ispėjimieji)
 - Proj. horizontalusis ženklavimas
 - Proj. kelkraštis
 - Proj. betoniniai gatvės bortai h=15cm
 - Proj. betoniniai gatvės bortai (užapvalinti) h=3cm
 - Proj. betoniniai vejos bortai
 - Proj. betoniniai gatvės bortai h=0cm
 - Trasos ašis
 - Įrengiami kelio ženklai
 - Geodezinis sklypų ribos
 - Projektuojami paviršinių nuotekų vamzdžiai
 - Projektuojami konstrukcinio drenažo vamzdžiai
 - Projektuojami lietaus nuotekų trasos g/b D1000mm ir PP D425 surinkimo šuliniai su bordirinėmis grotelėmis
 - Projektuojami g/b infiltraciniai šuliniai
 - Projektuojami plast. D200mm vamzdžiai
 - Pašalinamas objektas
 - Projektuojamas vandentiekis
 - Projektuojama lietaus nuotekynė
 - Projektuojama buitės nuotekynė
 - Tinklo F1 apsaugos zona
 - Tinklo F1 apsaugos zona
 - Tinklo L1 apsaugos zona
 - Projektuojama 10kV KL
 - Projektuojama gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
 - Gatvės ir pėsčiųjų dviračių tako šviestuvai su atrama 8m

LAPAS 1
LAPAS 2


Sutartiniai žymėjimai

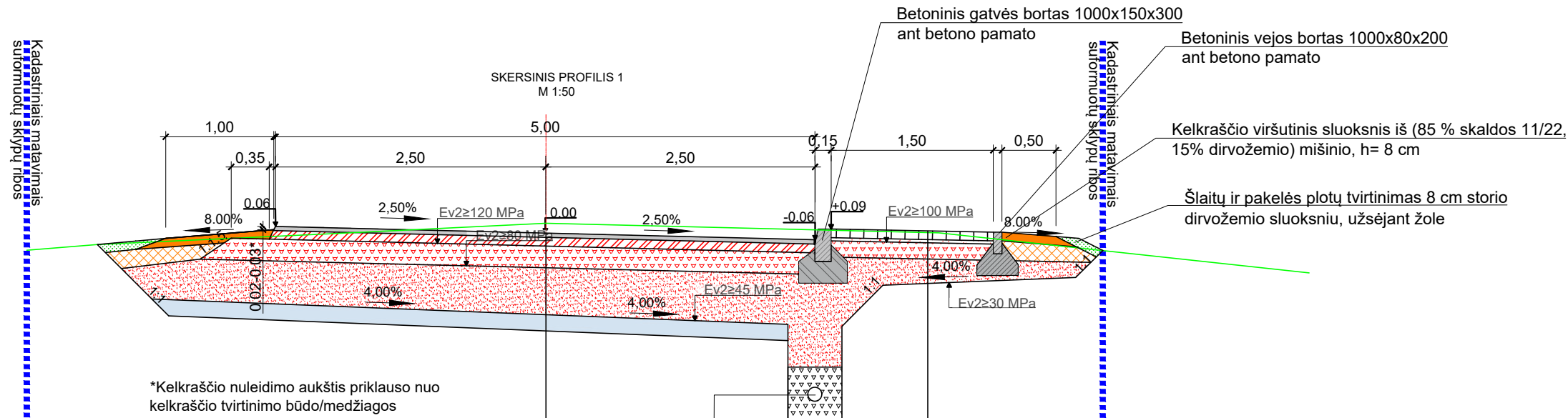
	Esamo paviršiaus linija
	Projektinio paviršiaus linija

IŠILGINIS PROFILIS
Mv 1:100
Mh 1:500



PROJEKTIJINIAI DUOMENYS	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI, m	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS %	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	PIKETAI KILOMETRAI	TIESĖS IR KREIVĖS
	164.72, 164.65, 164.58, 164.52, 164.45, 164.39, 164.32, 164.26, 164.19, 164.12, 164.06, 163.99, 163.93, 163.86, 163.80, 163.73, 163.67, 163.60, 163.53, 163.47, 163.40, 163.29, 163.11, 162.87, 162.57, 162.20, 161.76, 161.27, 160.83, 160.48, 160.22, 160.05, 159.97, 159.90, 159.83, 159.76, 159.69, 159.63, 159.56, 159.49, 159.42, 159.35, 159.27, 159.15, 158.98, 158.75, 158.47, 158.13, 157.79, 157.62, 157.65, 157.87, 158.30, 158.93, 159.66, 160.22, 160.58, 160.73, 160.69, 160.49, 160.29, 160.08, 159.88, 159.67, 159.51, 159.42, 159.40, 159.45, 159.47, 159.40, 159.24, 158.99, 158.64, 158.26, 157.87, 157.49, 157.10, 156.86	0.66%, 197.80, R=1550, L=67.92, KP Pk 1+98, H 163.42m, AKT Pk 1+98, H 163.42m, KG Pk 2+66, H 161.48m, 5.14%, 2.15, R=1100, L=47.83, KP Pk 2+88, H 161.37m, AKT Pk 3+16, H 160.00m, KG Pk 3+16, H 160.00m, 0.69%, 99.00, R=1900, L=55.94, KP Pk 4+15, H 159.32m, AKT Pk 4+15, H 159.32m, KG Pk 4+71, H 158.11m, 3.83%, 4.86, R=500, L=57.38, KP Pk 4+76, H 157.94m, AKT Pk 4+94, H 157.61m, KG Pk 5+33, H 159.14m, 7.68%, 0.0, R=500, L=49.51, KP Pk 5+34, H 159.32m, AKT Pk 5+73, H 160.74m, KG Pk 5+83, H 160.64m, 2.00%, 45.37, R=1430, L=39.86, KP Pk 6+28, H 159.70m, AKT Pk 6+58, H 159.40m, KG Pk 6+88, H 159.43m, 0.78%, 0.0, R=1100, L=50.41, KP Pk 6+88, H 159.44m, AKT Pk 6+77, H 159.47m, KG Pk 7+20, H 158.65m, 3.86%, 46.40	164.72, 164.38, 164.13, 163.88, 163.90, 163.86, 163.86, 163.83, 163.80, 163.74, 163.72, 163.68, 163.62, 163.52, 163.44, 163.19, 163.03, 162.97, 163.06, 163.08, 163.19, 163.00, 162.88, 162.84, 162.16, 161.78, 161.31, 160.78, 160.16, 159.90, 159.68, 159.54, 159.59, 159.75, 159.88, 159.72, 159.45, 159.30, 159.24, 159.24, 159.16, 159.00, 159.09, 159.08, 159.00, 158.72, 158.31, 157.91, 157.62, 157.44, 157.44, 157.54, 158.11, 158.93, 159.65, 160.40, 160.72, 160.52, 160.47, 160.50, 160.40, 160.20, 160.84, 159.63, 159.29, 159.17, 159.26, 159.45, 159.63, 159.68, 159.33, 159.83, 158.29, 158.06, 157.79, 157.46, 157.02, 156.86	0+00, 0+10, 0+20, 0+30, 0+40, 0+50, 0+60, 0+70, 0+80, 0+90, 1+00, 1+10, 1+20, 1+30, 1+40, 1+50, 1+60, 1+70, 1+80, 1+90, 2+00, 2+10, 2+20, 2+30, 2+40, 2+50, 2+60, 2+70, 2+80, 2+90, 3+00, 3+10, 3+20, 3+30, 3+40, 3+50, 3+60, 3+70, 3+80, 3+90, 4+00, 4+10, 4+20, 4+30, 4+40, 4+50, 4+60, 4+70, 4+80, 4+90, 5+00, 5+10, 5+20, 5+30, 5+40, 5+50, 5+60, 5+70, 5+80, 5+90, 6+00, 6+10, 6+20, 6+30, 6+40, 6+50, 6+60, 6+70, 6+80, 6+90, 7+00, 7+10, 7+20, 7+30, 7+40, 7+50, 7+60, 7+66	L=87.41, R=300, L=140.4, L=109.04, R=3200, L=106.4, L=60.82, R=1900, L=77.6, L=59.12, R=1250, L=46.7, L=62.76, R=50, L=11.5, 4.42

LAIDA	DATA	STATUSAS		
0	2025 12	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Gatvių paskirties (susiėskimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas		
36475	PV	Karolis Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	Laida
36476	PDV	Karolis Mickevičius	Išilginis profilis Mh 1:500, Mv1:100	0
LT	Statytojas/Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija Vilniaus g. 44, Molėtai	Dokumento žymuo: SR2025-225-PP-B-05	Lapas	Lapų
			1	1

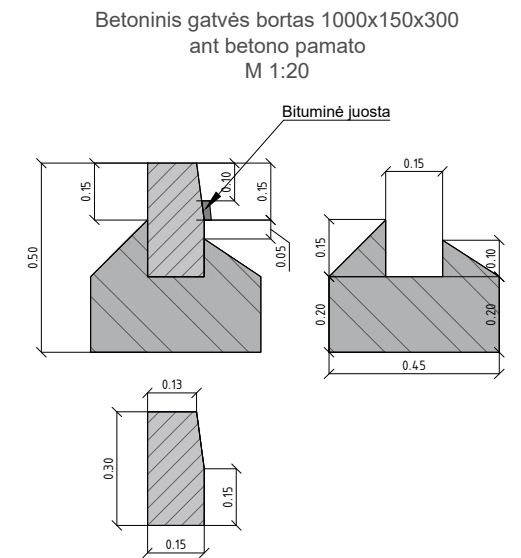


*Kelkraščio nuleidimo aukštis priklauso nuo kelkraščio tvirtinimo būdo/medžiagos

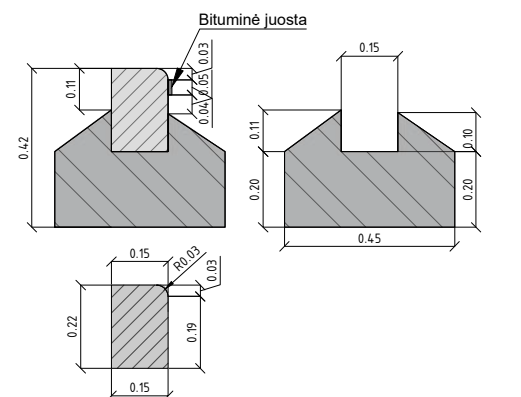
Pakelės g. dangos konstrukcija PK 0+00-PK 4+20 DK 0,3, h-0,70 m	Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 11 VN (70/100)	0,04 m
	Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN (70/100)	0,08 m
	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 (EV2 ≥ 150 MPa)	0,20 m
	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s) (EV2 ≥ 100 MPa)	≥ 0,38 m
	Sankasos viršaus gruntų pakeitimas geresnių savybių gruntu (Pagal MN GPSR 12)	0,25 m

Detalė	
Skaldelė 11/22	
Neaustinė geotekstilė GRK 3 klasė pagal MN GEOSINT ŽD 13	
Konstruktinis drenažas iš plast. D113/126 mm vamzdžių su geotekstiles filtru	

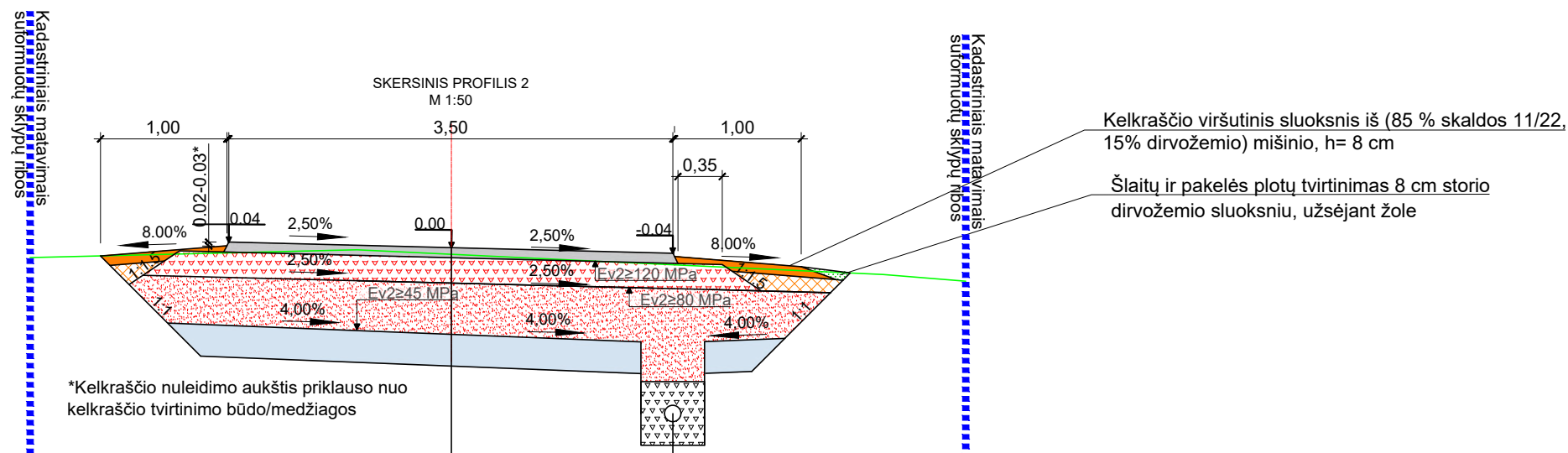
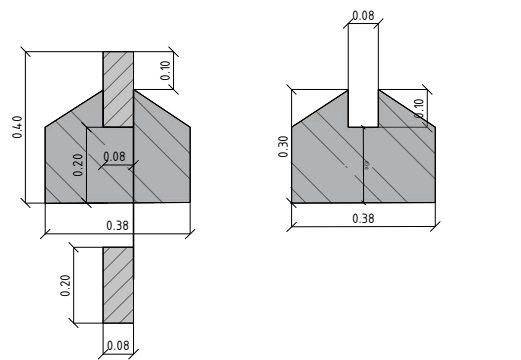
Šaligatvio dangos konstrukcija	Betoninių trinkelėlių danga 200x100x80mm	0,08 m
	Pasluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5	0,03 m
	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	0,15 m
	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s)	≥ 0,19 m
	Esami sankasos gruntai	



Betoninis gatvės bortas (užapvalintas) 1000x150x220 ant betono pamato (C25/30) M 1:20



Betoninis vejos bortas 1000x80x200 ant betono pamato M 1:20

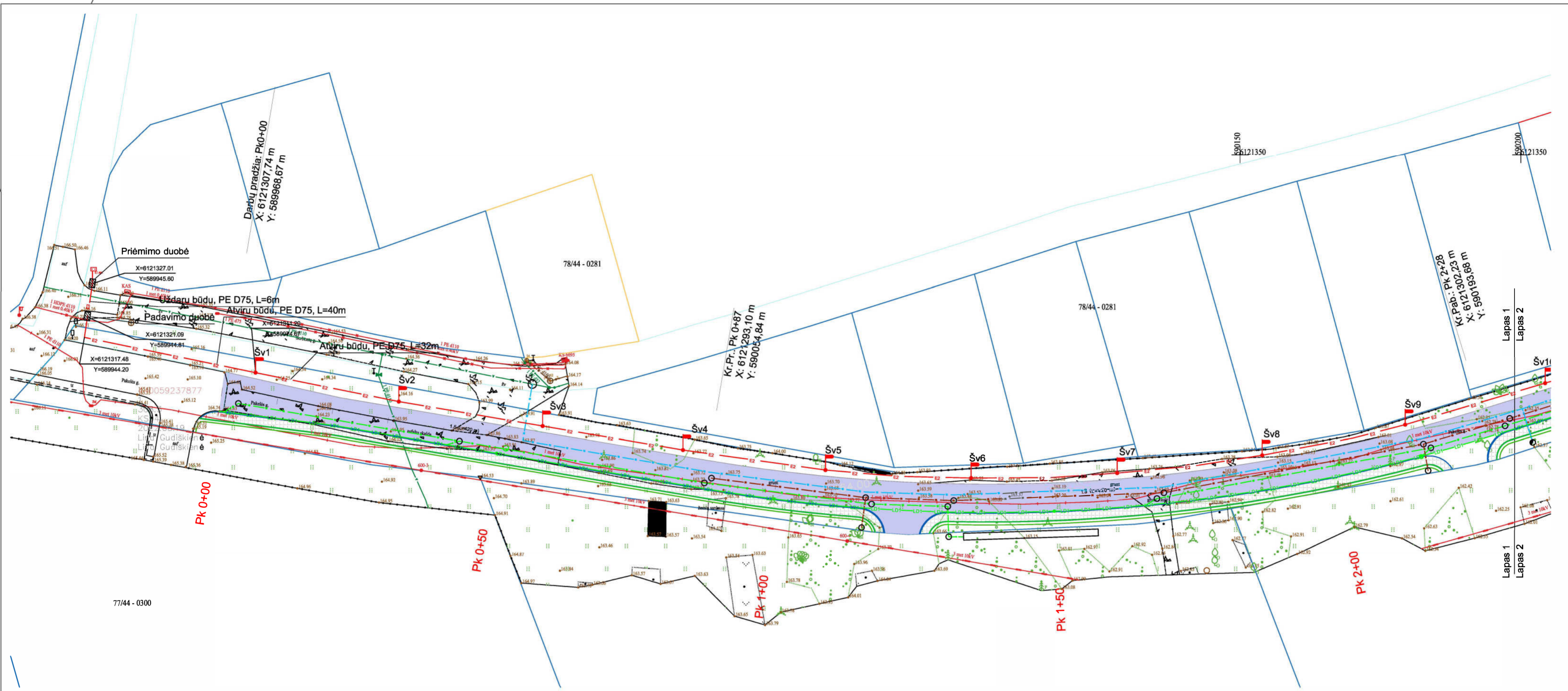


*Kelkraščio nuleidimo aukštis priklauso nuo kelkraščio tvirtinimo būdo/medžiagos

Pakelės g. dangos konstrukcija DK 0,1, h-0,65 m	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,08 m
	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	0,20 m
	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s)	≥ 0,37 m
	Sankasos viršaus gruntų pakeitimas geresnių savybių gruntu (Pagal MN GPSR 12)	0,25 m

Detalė	
Skaldelė 11/22	
Neaustinė geotekstilė GRK 3 klasė pagal MN GEOSINT ŽD 13	
Konstruktinis drenažas iš plast. D113/126 mm vamzdžių su geotekstiles filtru	

LAIDA	DATA	STATUSAS
0	2025 12	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas
36475	PV	Karolis Mickevičius
36476	PDV	Karolis Mickevičius
LT	Statytojas/Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybė/ Molėtų rajono savivaldybės administracija Vilniaus g. 44, Molėtai	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Skersiniai profiliai M 1:50
Dokumento žymuo: SR2025-225-PP-B-06		Lapas Lapų
		1 1



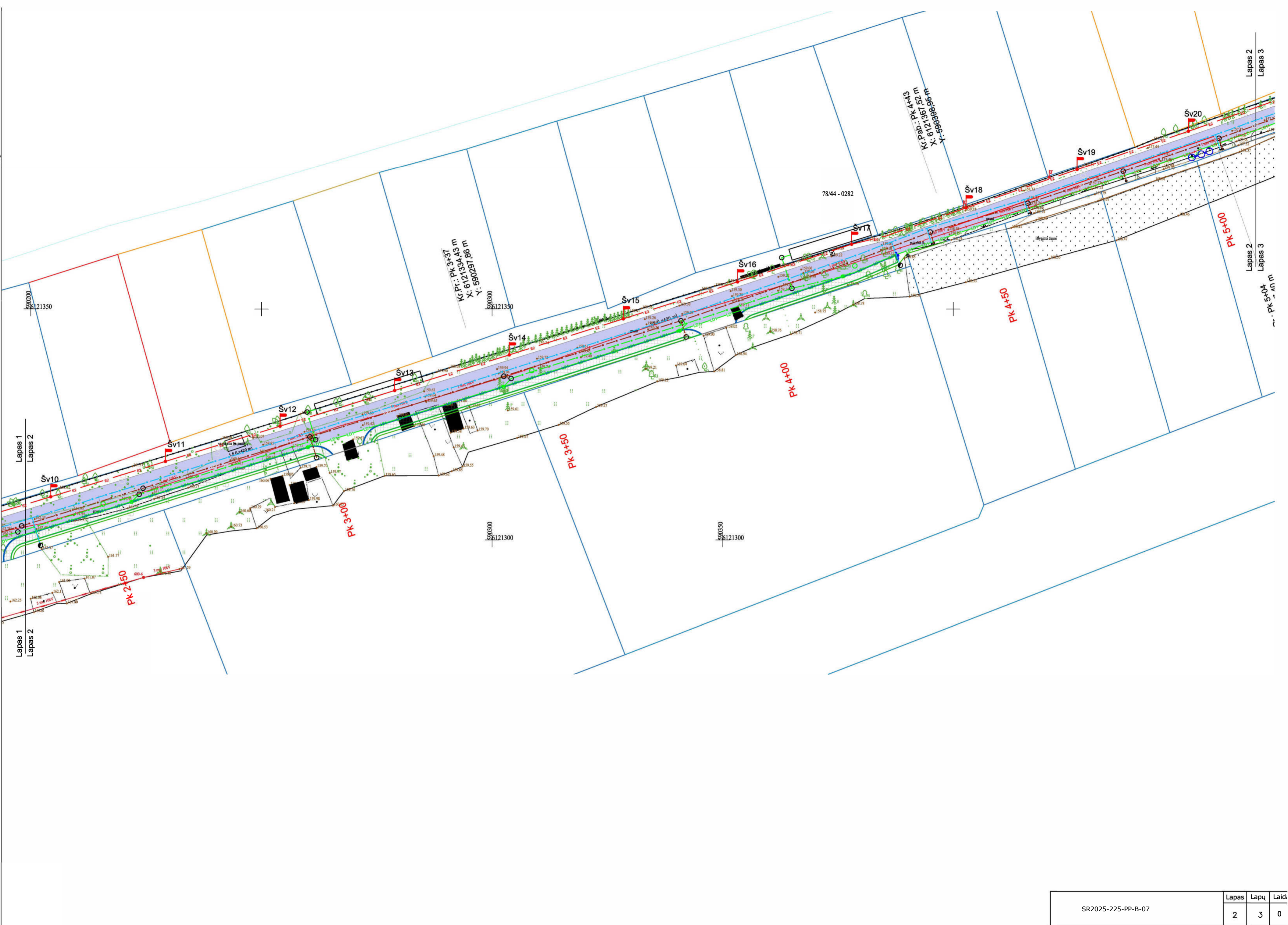
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Tikslios sklypų ribos
- E4 — E4 — Projektuojama 10kV KL
- E2 — Projektuojama gatvių apšvietimo 0,4kV el. KL
- Šv1-30 ■ Gatvės ir pėsčiųjų-dviračio tako šviestuvai su atrama 8m

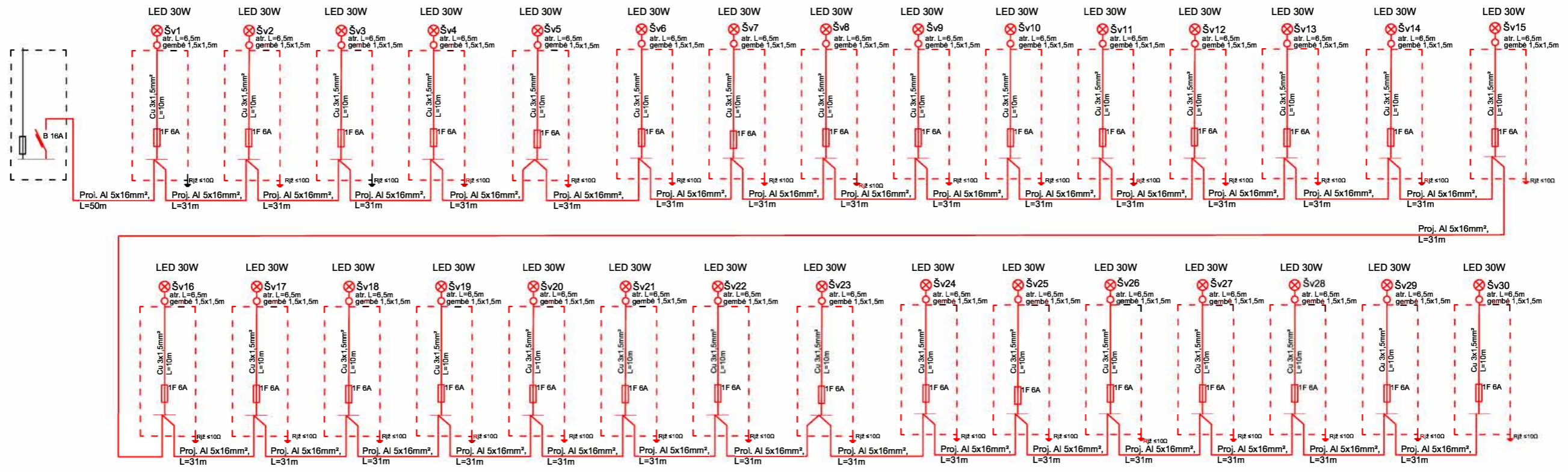
Pastabos:

1. Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
2. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve.
3. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas saugus pėsčiųjų praejimas.
4. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas įvažiavimas į sklypus.
5. Projektas parengtas pagal užsakovo išduotą techninę užduotį.
6. Visu ilgiu proj. el. kabelis klojamas atviru būdu $\geq 0,7m$ gylyje, apsauginiame vamzdyje, po važiuojamąja dalimi klojamas $\geq 1,0m$ gylyje uždaru būdu.
7. Susikirtimo su inžineriniais tinklais vietose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

LAIDA	DATA	STATUSAS		
0	2025 12	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Gatvių apšvietimo (suaisiavimo komunikacijų sistinų paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties nuotekų šalinimo tinklų (nžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36475	PV	K. Mickevičius		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
36476	PDV	E. Biekša		Elektrotechnika. Apšvietimo tinklų planas. M 1:500
LT	Statytojas/Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybė		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
			SR2025-225-PP-B-07	1 3



SR2025-225-PP-B-07		
Lapas	Lapu	Laid:
2	3	0



L=949m
 Pinst=0,9kW
 Itj.=65A
 ΔU=0,14%

LAIDA	DATA	STATUSAS		
0	2025 12		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties nuotekų šalinimo tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo el. tinklai.	
36475	PV	K. Mickevičius	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	Laida
36476	PDV	E. Biekša	Elektrotechnika. Sujungimų schema.	0
LT	Statytojas/Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: SR2025-225-PP-B-08	Lapas 1
				Lapų 1

TVIRTINU
 Administracijos direktorius
 Sigitas Žvinys
 2025-04-04

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
 (TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS	Molėtų rajono savivaldybė, įstaigos kodas 111106995
2. UŽSAKOVAS	Molėtų rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188712799 Vilniaus g. 44, Molėtai Kontaktinis asmuo: Statybos ir žemės ūkio skyriaus vedėjas, tel. (8 383) 54740, el. p. rimantas.savelis@moletai.lt
3. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų statinio, Pakelės gatvės Molėtų mieste ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) statyba
4. STATINIO ADRESAS	Pakelės gatvė, Molėtai.
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	1. Susisiekimo komunikacijos: statinių pogrupis: gatvės. 2. Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai.
6. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	1. Naujai statomos gatvės ilgis ~ 765 m, gatvės važiuojamosios dalies plotis: dviejų eismo juostų ~ 5,0 m (ilgis~430 m), vienos eismo juostos ~ 3,5 m (ilgis~335 m), danga – asfaltas. 2. Vandentiekio tinklų ilgis ~ 700 m, diametras-110 mm, nuotekų tinklų ilgis ~ 700 m, diametras-200 mm
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Projektiniai sprendiniai, Techninis darbo projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	1. Gatvės kategorija-Ds, nesudėtingasis II grupės (kategorija gali būti tikslinama projektavimo metu) 2. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai-nesudėtingi II grupės statiniai (kategorija gali būti tikslinama projektavimo metu)
9. STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
10. LĖŠŲ POBŪDIS	ES fondų lėšos, valstybės ir savivaldybės biudžeto lėšos

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

11. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Projektinių pasiūlymų parengimas; ✓ Projektinių pasiūlymų viešinimas (kai viešinti privaloma); ✓ Statybą leidžiančio dokumento gavimas; ✓ Techninio darbo projekto parengimas; ✓ Projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo. <p>Techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei</p>
-----------------------------------	--

	<p>atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Techninio darbo projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju Techninio darbo projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką ir specialiuosius reikalavimus, kai jie išduoti. Projektinių pasiūlymų sudedamųjų dalių sprendiniuose nurodomi projektuojamo statinio pagrindiniai sprendiniai, pakankami statytojo sumanymui suprasti, statinių funkcijai ir paskirčiai pagrįsti, be konkrečių techninių specifikacijų, detalių skaičiavimų ir juos pagrindžiančių schemų.</p> <p>Techninio darbo projekto sudedamosios dalys nurodytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priede.</p> <p>Projekte numatomi sprendiniai:</p> <p>11.1. gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus (tarp gatvės raudonųjų linijų), tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas,</p> <p>11.2. projektuoti atitinkamo tipo nuovažas į visus projektavimo zonoje esančius sklypus iki sklypo ribos;</p> <p>11.3. skersiniai pjūviai charakteringuose vietose (pjūviuose rodyti gatvės RL, sklypų ribas);</p> <p>11.4. nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus;</p> <p>11.5. spręsti paviršinio vandens nuvedimą nuo projektuojamos gatvės uždaru būdu;</p> <p>11.6. suprojektuoti gatvės apšvietimą su LED šviestuvais pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą;</p> <p>Galimus tinkamus projekto rengimo sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti.</p>
12. KITOS PASLAUGOS	<p>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai, ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka; - prisijungimo ar inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - atsakymų ir paaiškinimų per Statytojo nurodytą terminą į Teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas Statytojui, vykdamas Rangovo ir Techninės priežiūros parinkimo procedūras; - nuolatinis dalyvavimas pasitarimuose, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu;

	<ul style="list-style-type: none"> - atstovauti (dalyvauti susitikimuose (posėdžiuose, derinimuose ir kitose susitikimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Vadovautis naujais ir geriausiai patirtimi inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdyti remiantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“; - paslaugos teikėjas, privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, Statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su Statytoju; - Statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti projektavimo darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, kainas.
13. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TERMINAI	<p><i>Pradžia:</i> Statinio projektavimo pradžia laikoma projektavimų paslaugų sutarties įsigaliojimo diena arba kita diena, nurodyta projektavimo paslaugų sutartyje.</p> <p><i>Trukmė (mėnesiai):</i> 7 (septyni) mėnesiai. Terminas pratęsiamas nenumatomas.</p>

14. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos): 1. Situacijos schema, 1 lapas; 2. Prisijungimo prie UAB „Molėtų vanduo“ tinklų sąlygos, 2 lapai.
--	---

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

15. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.</p>
16. PROJEKTO ĮFORMINIMAS, STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Projektas įforminamas komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Iki projekto ekspertizės Projektuotojas pateikia Statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Užbaigęs projektavimo paslaugas Projektuotojas Statytojui pateikia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 komplektai techninio darbo projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 1 egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai (visų dalių), analogiškomis suformuotoms popierinėms byloms, skaitmenine forma pasirašyta elektroniniu parašu. ✓ tekstinius dokumentus pateikti *.doc, *.pdf ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu.
17. KITOS SĄLYGOS/ REIKALAVIMAI	Nurodyta techninėje specifikacijoje (Sutarties 2 priedas)

Pastaba: Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama Techninės užduoties dalis.

Molėtų rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Molėtų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Molėtų rajono savivaldybė, 111106995, Molėtų rajono sav., Molėtai, Vilniaus g. 44

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@moletai.lt, tel. +37038354761

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-94-260217-00020, 2026-02-17

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

Molėtų rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Molėtų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Molėtų rajono savivaldybė, 111106995, Molėtų rajono sav., Molėtai, Vilniaus g. 44

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@moletai.lt, tel. +37038354761

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties: buitinių nuotekų tinklų ir lietaus nuotekų tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 6252/7001:60

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Molėtai, Pakelės g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) 1.Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą. 2.Numatyti gerbuvio sutvarkymą ir apželdinimą.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Inžinerinių statinių užstatymas.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Numatyti šlaitų ir žaliųjų zonų augalinio grunto užpylimą ir apsėjimą žolių sėklų mišiniu. Statesniems šlaitams numatyti velenavimą.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statinys turi būti išdėstomas taip, kad nepažeistų gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįstų interesų. Išlaikyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ norminius atstumus. Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 7 priedo 3 p., statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiekimo komunikacijas, išskyrus nurodytus šio priedo 1 punkte, arčiau kaip 1m atstumu nuo sklypo ribos, privalomi rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai).

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požūriui reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Reikalingas visuomenės informavimas apie parengtus projektinius pasiūlymus (Statybos įstatymo 37 str., STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60p., 4 priedas)

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai 1. Projektuojant vadovautis technine užduotimi ir techninėmis specifikacijomis. 2. Vadovautis Statybos įstatymu, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, statybos techniniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. 3. Numatyti sklandų dangų suvedimą su esamomis gatvių ir takų dangomis. 4. Užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą nuo gatvės važiuojamosios dalies. 5. Panaudojant gretimus žemės sklypus statybos reikmėms, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų sutikimus. 6. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 (Nauja redakcija nuo 2018-07-01). Darbų metu susidariusias atliekas išvežti ir utilizuoti.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Vandentiekio tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 6252/7001:60

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Molėtai, Pakelės g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) 1. Vandentiekio tinklus projektuoti gatvės sklype. 2. Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą. 3. Numatyti statybvietsės sutvarkymą.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Inžinerinių statinių užstatymas.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Numatyti šlaitų ir žaliųjų zonų augalinio grunto užpylimą ir apsėjimą žolių sėklų mišiniu. Statesniems šlaitams numatyti velenavimą.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statinys turi būti išdėstomas taip, kad nepažeistų gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįstų interesų. Išlaikyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ norminius atstumus. Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 7 priedo 3 p., statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiektimo komunikacijas, išskyrus nurodytus šio priedo 1 punkte, arčiau kaip 1m atstumu nuo sklypo ribos, privalomi rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai).

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Reikalingas visuomenės informavimas apie parengtus projektinius pasiūlymus (Statybos įstatymo 37 str.,STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60p., 4 priedas)

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai 1. Projektuojant vadovautis technine užduotimi ir techninėmis specifikacijomis. 2. Vadovautis Statybos įstatymu, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, statybos techniniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. 3. Numatyti sklandų dangų suvedimą su esamomis gatvių ir takų dangomis. 4. Užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą nuo gatvės važiuojamosios dalies. 5. Panaudojant gretimus žemės sklypus statybos reikmėms, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų sutikimus. 6. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 (Nauja redakcija nuo 2018-07-01). Darbų metu susidariusias atliekas išvežti ir utilizuoti.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 6252/7001:60

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Molėtai, Pakelės g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) 1.Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą. 2.Nurodyti, kaip bus atstatyta ir sutvarkyta teritorija, kurioje bus vykdomi statybos darbai.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Inžinerinių statinių užstatymas.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Numatyti šlaitų ir žaliųjų zonų augalinio grunto užpylimą ir apsėjimą žolių sėklų mišiniu. Statesniems šlaitams numatyti velenavimą.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statinys turi būti išdėstomas taip, kad nepažeistų gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįstų interesų. Išlaikyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ norminius atstumus. Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 7 priedo 3 p., statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiekimo komunikacijas, išskyrus nurodytus šio priedo 1 punkte, arčiau kaip 1m atstumu nuo sklypo ribos, privalomi rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai).

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Reikalingas visuomenės informavimas apie parengtus projektinius pasiūlymus (Statybos įstatymo 37 str.,STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60p., 4 priedas)

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai 1. Projektuojant vadovautis technine užduotimi ir techninėmis specifikacijomis. 2. Vadovautis Statybos įstatymu, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, statybos techniniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. 3. Numatyti sklandų dangų suvedimą su esamomis gatvių ir takų dangomis. 4. Gatvė turi būti paženklinta kelio ženklais ir horizontaliuoju ženkliniu; 5.Užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą nuo gatvės važiuojamosios dalies. 6.Panaudojant gretimus žemės sklypus statybos reikmėms, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų sutikimus. 7. Statybinės atliekos turi

būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 (Nauja redakcija nuo 2018-07-01). Darbų metu susidariusias atliekas išvežti ir utilizuoti.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 6252/7001:60

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Molėtai, Pakelės g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) 1.Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą. 2.Numatyti gerbuvio sutvarkymą ir apželdinimą.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį.)) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Inžinerinių statinių užstatymas.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Numatyti šlaitų ir žaliųjų zonų augalinio grunto užpylimą ir apsėjimą žolių sėklų mišiniu. Statesniems šlaitams numatyti velenavimą.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statinys turi būti išdėstomas taip, kad nepažeistų gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįstų interesų. Išlaikyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ norminius atstumus. Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 7 priedo 3 p., statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiekimą komunikacijas, išskyrus nurodytus šio priedo 1 punkte, arčiau kaip 1m atstumu nuo sklypo ribos, privalomi rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai).

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Reikalingas visuomenės informavimas apie parengtus projektinius pasiūlymus (Statybos įstatymo 37 str., STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60p., 4 priedas)

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai 1. Projektuojant vadovautis technine užduotimi ir techninėmis specifikacijomis. 2. Vadovautis Statybos įstatymu, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, statybos techniniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. 3. Numatyti sklandų dangų suvedimą su esamomis gatvių ir takų dangomis. 4. Užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą nuo gatvės važiuojamosios dalies. 5. Panaudojant gretimus žemės sklypus statybos reikmėms, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų sutikimus. 6. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo 2002-07-01 Nr. IX-1004 nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 (Nauja redakcija nuo 2018-07-01). Darbų metu susidariusias atliekas išvežti ir utilizuoti.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Molėtų rajono savivaldybės administracija 188712799, Molėtų r. sav. Molėtų m. Vilniaus g. 44
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-17 Nr. SRD-94-260217-00016
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	GEDIMINAS PUTVINSKAS, Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėjas - vyr. architektas GEDIMINAS PUTVINSKAS, Molėtų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius
Sertifikatas išduotas	GEDIMINAS PUTVINSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-17 14:22:51 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-17 14:23:01 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-11-26 16:32:25 – 2030-11-26 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	IRENA TARVYDIENĖ, Vyriausiasis specialistas IRENA TARVYDIENĖ, Molėtų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	IRENA TARVYDIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-17 14:24:17 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-17 14:24:32 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-19 11:04:42 – 2028-05-17 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Molėtų rajono savivaldybės administracija 188712799, Molėtų r. sav. Molėtų m. Vilniaus g. 44
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-17 Nr. SARD-94-260217-00020
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilyš SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-17 15:19:38)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-17 15:19:38 Avilyš SDP eDocs

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2025-10-08 Nr. PV-1070

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu ir projekto dalies vadovu s k i r i u Karolį Mickevičių, atestatų Nr. 36475, 36476, šiam objektui:

1.	Susisiekimo komunikacijų statinio, Pakelės gatvės Molėtų mieste ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) statyba. Projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
----	--

Į g a l i o j u paskirtą objektui projekto vadovą pasirašyti statinio projektą įmonės vadovo vardu.

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Karolis Mickevičius

Teisės dokumentas			
Numeris	36475	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2016-07-19		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2016-07-19 iki 2018-07-13	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).
Nuo 2018-07-13 iki 2020-10-20	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Nuo 2020-10-20 iki 2025-08-06	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Nuo 2025-08-06 iki 2025-11-11	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Nuo 2025-11-11	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2021-07-19	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Karolis Mickevičius

Teisės dokumentas			
Numeris	36476	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2016-07-19		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2016-07-19 iki 2018-07-27	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).</p> <p>Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</p>
Nuo 2018-07-27 iki 2020-10-20	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</p>
Nuo 2020-10-20 iki 2025-08-06	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</p>
Nuo 2025-08-06	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</p>

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2021-08-26	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.



MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Inžinerinis projektavimas“
El. p. ino@projektavimas.net

2025-10-
I

Nr. B22-
Nr.

ĮGALIOJIMAS

2025 m. spalio d.

Molėtų rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188712799, esanti adresu Vilniaus g. 44, LT-33140 Molėtai, atstovaujama administracijos direktoriaus Sigito Žvinio, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.137 ir 2.140 straipsniais ir 2025 m. rugsėjo 22 d. projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų sutartimi Nr. A26-393, įgalioja projektavimo darbus atliekančią įmonę UAB „Inžinerinis projektavimas“, juridinio asmens kodas 223973140, buveinės adresas yra Panerių g. 64, LT-03202 Vilnius, atstovauti Molėtų rajono savivaldybės administracijai rengiant techninį darbo projektą „Susisiekimo komunikacijų statinio, Pakelės gatvės Molėtų mieste ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) statyba“ (toliau – Projektas) ir atliekant visas privalomas procedūras viešinant, gaunant projektavimo sąlygas, pasirašant, tikslinant, pateikiant Projektą derinimui bei statybą leidžiančiam dokumentui gauti pasinaudojant IS „Infostatyba“.

Šis įgaliojimas galioja iki Projekto įgyvendinimo statybos užbaigimo dokumentų gavimo dienos.

Sigitas Žvinys

Administracijos direktorius

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Molėtų rajono savivaldybės administracija 188712799, Vilniaus g. 44, LT-33140 Molėtai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮGALIOJIMAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-17 Nr. B22-3254
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	Sigitas Žvinys, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	SIGITAS ŽVINYS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-17 08:52:21 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-17 08:52:33 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-01 13:04:02 – 2030-04-01 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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-17 09:23:24)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-17 09:23:24 DBSIS

**PRISIJUNGIMO PRIE UAB „MOLĖTŲ VANDUO“ TINKLŲ SĄLYGOS
IR TINKLŲ ATSAKOMYBĖS RIBOS
Nr. VK- 9**

Vandens tiekimui ir kanalizavimui: Pakelės gatvės Molėtų mieste (projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų) prijungimas prie bendrovės vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Pakelės g, Molėtų m. žemės sklypo kadastrinis Nr.

Geriamo vandens tiekimui:

Pareiškėjas gali projektuoti ir jungtis prie esamų bendrovės vandentiekio tinklų Serbentų g. ir Šlaito g. (pridedamoje orientacinėje schemoje statomi nauji šuliniai ant esamo magistralinio tinklo), suprojektuojant naują vandentiekio tinklą pasijungimo vietoje įrengiant trišakį ir uždromąją armatūrą. Magistralinį tinklą projektuoti d 110 vamzdynu.

Atlikdami prisijungimą ne savo sklypo ribose turite gauti raštišką sklypo savininko sutikimą.

Vandens slėgis pasijungimo vietoje iki 0,6 MPa (60 m)

Pareiškėjas projektuodamas naujus vandentiekio tinklus turi užtikrinti , kad projekte prie Pakelės g. esantys visi sklypai, turėtų vandentiekio atšakas ir požemines sklendes prie sklypų ribų.

Nuotekų nuvedimui :

Pareiškėjas gali projektuoti ir jungtis prie nuotekų tinklų Šlaito g (orientacinėje schemoje šulinys Nr. F 6-9). Magistralinį buitinių nuotekų surinkimo tinklą projektuoti d 200 vamzdynu.

Atlikdami prisijungimą ne savo sklypo ribose turite gauti raštišką sklypo savininko sutikimą.

Pareiškėjas projektuodamas naujus nuotekų tinklus turi užtikrinti , kad projekte prie Pakelės g. esantys visi sklypai, turėtų nuotekų atšakas ir nuotekų šulinius prie sklypų ribų.

Nuotekų užterštumas: jungiantis prie grupinių tvarkymo sistemų arba naudojantis bendrovės paslaugomis jų šalinimui , ne daugiau pagal BDS7 _800_ mg/O2l ,suspenduotas medžiagas 200mg/l , naftos produktus _3,0_ mg/l ,

Kiti reikalavimai:

1.Pastato vidaus vandentiekio ir nuotekų sistemos, jų įvadai ir išvadai iki bendrovės tinklų turi būti įrengi laikantis STR 2.07.01:2003“ Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ Pastatas turi būti apsaugotas nuo užtvindymo ištvinius nuotekoms gatvės tinkluose. Paviršines (lietaus) nuotekas nuvesti į buitinių nuotekų šalinimo sistemą draudžiama.

2.Projektą (pajungimo schemą) suderinti su UAB „Molėtų vanduo“.

3.Šios sąlygos nesuteikia teisės vykdyti statybos , žemės kasimo darbų. Jiems reikalingi atskiri leidimai.

4.Prisijungti prie bendrovės tinklų be paslaugų teikimo sutarties draudžiama Paslaugų teikimo sutarties sudarymui pateikti :

4.1.Projektą (pajungimo schemą) suderintą su UAB „Molėtų vanduo“.

4.2 Statybos leidimą (jei taikoma);

4.3. Vandentiekio ir nuotekų tinklų geodezines nuotraukas ir įkelti į informacinę sistemą.

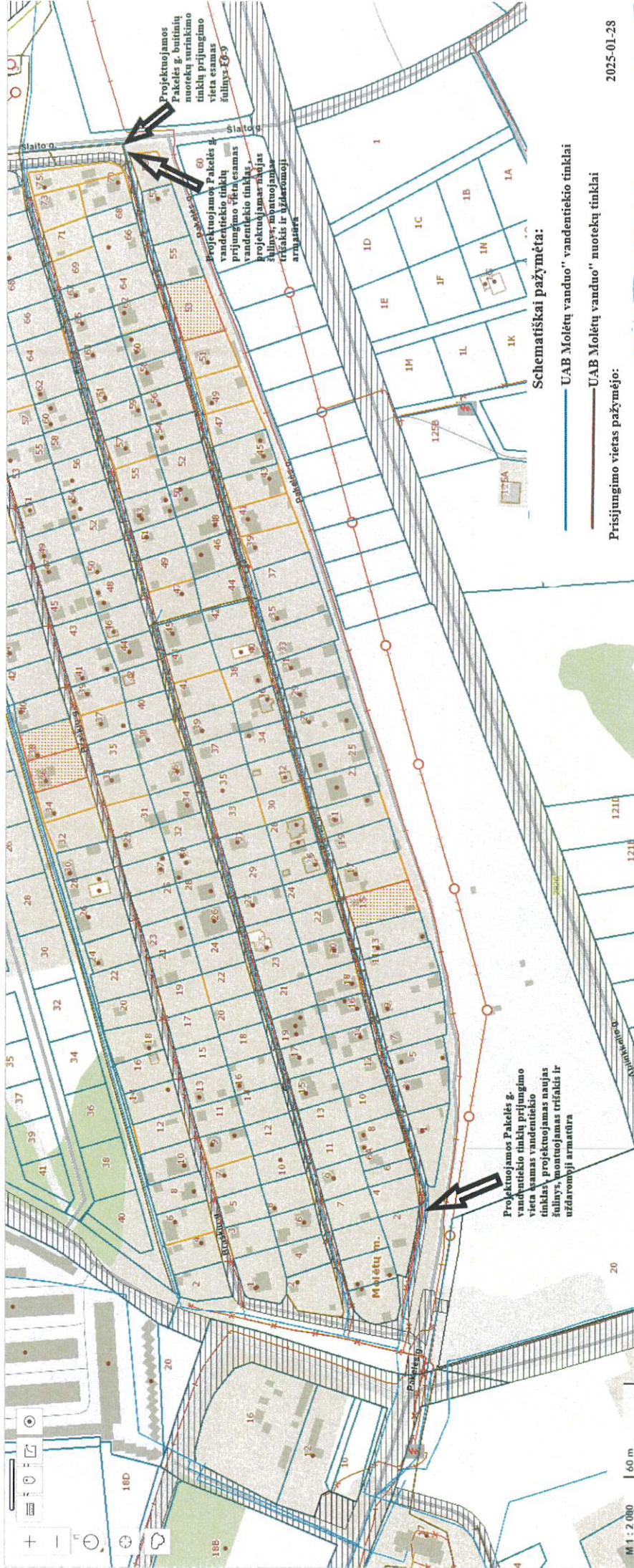
4.4. Tinklų prijungimo aktą (**priedas Nr. 3**)

Sąlygas ruošė:

Plešros ir pardavimų inžinierius
Juozas Kerpė



2025 m 01 mėn. 28 d.



Projektuojamos Pakelės g. vandentiekio tinklų prijungimo vieta esamas vandentiekio tinklas, projektuojamas naujas šulinys, montuojamas trifazis ir uždarojoji armatūra

Projektuojamos Pakelės g. buitinių nuotekų surinkimo tinklų prijungimo vieta esamas šulinys E8-9

Projektuojamos Pakelės g. vandentiekio tinklų prijungimo vieta esamas vandentiekio tinklas, projektuojamas naujas šulinys, montuojamas trifazis ir uždarojoji armatūra

Schematiškai pažymėta:

- UAB Molėtų vanduo" vandentiekio tinklai
- UAB Molėtų vanduo" nuotekų tinklai

Prisijungimo vietas pažymėjo:

2025-01-28

Pietros ir pardavimų inžinierius
Juozas Kerpe



**KELIŲ SAUGUMO AUDITO
ATASKAITA**

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIO, PEKELĖS GATVĖS MOLĖTŲ
MIESTE IR INŽINERINIŲ TINKLŲ, PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO
AUDITAS**

BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų statinio, Pakelės gatvės Molėtų mieste ir inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) statybos techninis darbo projektas.

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo

Kelių saugumo audito užsakovas: Molėtų rajono savivaldybės administracija,

Sutarties Nr. 10.6-1703-21.65 Mr-560

Kelių saugumo audito dalyviai:

Kelio valdytojas: Molėtų rajono savivaldybės administracija

Projektuotojas: UAB „Inžinerinis projektavimas“

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas

Kelių saugumo auditą atliko:

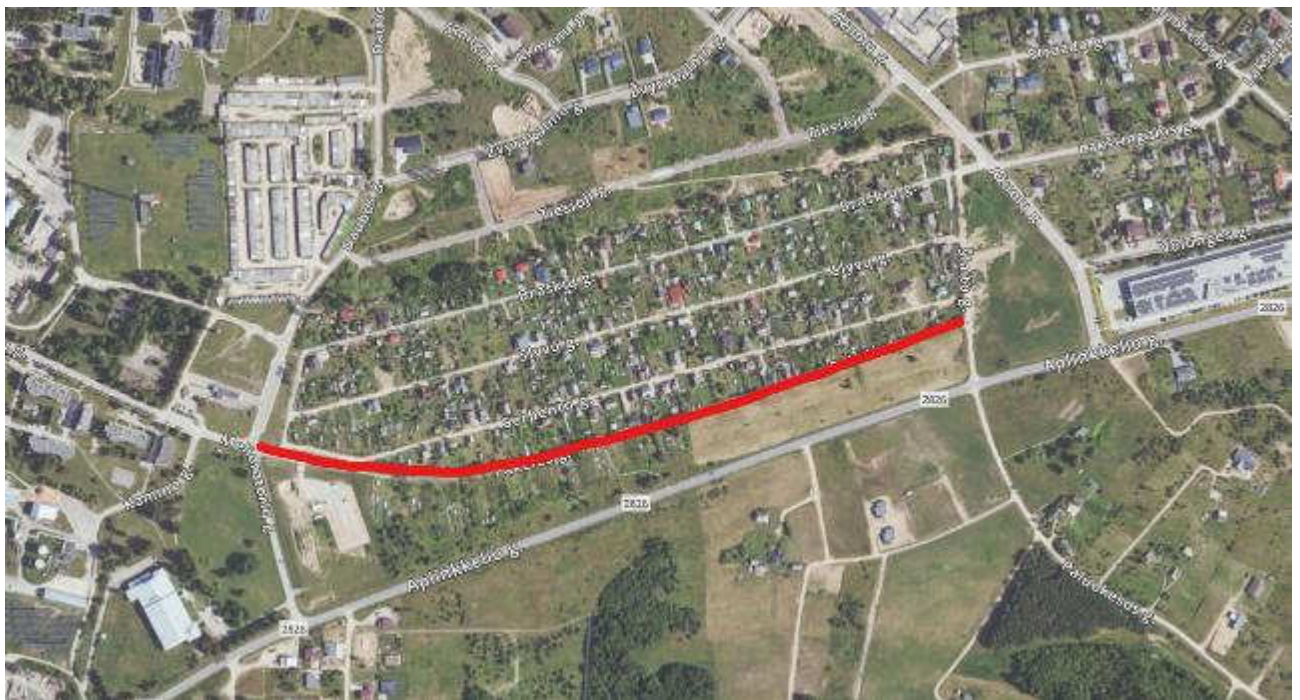
Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)

Kelių saugumo audito grupės nariai: Gita Rimkutė

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2026-01-22

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas yra Molėtų rajono savivaldybėje;
- šalia nagrinėjamo objekto yra gyvenamieji pastatai, laukai, medžiai, krūmai;
- leistinas važiavimo greitis – 50 km/h;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.



1 pav. Audituojamo objekto vieta

Projektiniai sprendiniai

Projekte numatyti sprendiniai:

- gatvės kategorija – Ds;
- važiuojamosios dalies plotis – 3,5 – 5,0 m;
- eismo juostų skaičius – 1 – 2, kurių pločiai – 2,5 – 3,5 m;
- gatvės apšvietimas;
- šaligatvis, kurio plotis – 1,5 m;
- leistinas važiavimo greitis – 30 km/h.

Eismo įvykių duomenys

Audituojamame kelio ruože 2021–2024 metais įskaitinių eismo įvykių neužfiksuota.

KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1

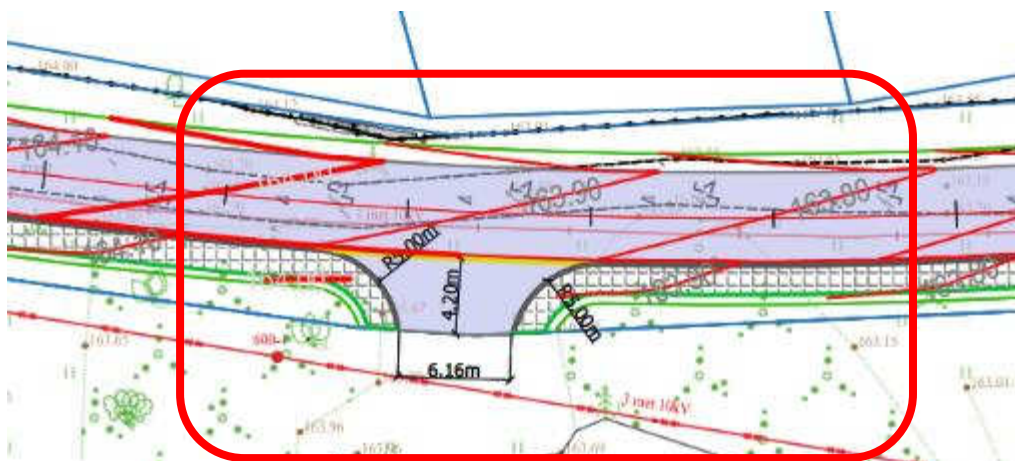
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: visas audituojamas objektas

Trūkumas:

ne visose vietose užtikrinamos matomumo sąlygos, pavyzdžiui ties nuvažomis, nežymėtomis perėjimais bei jų prieigomis bus ribotas matomumas dėl greta esančių želdinių.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



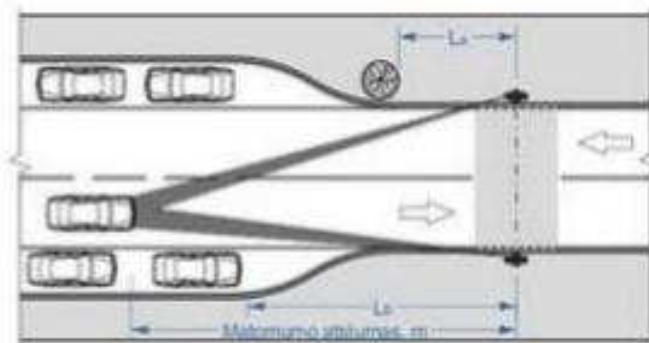
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

dėl apriboto matomumo padidėja rizika eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pažeidžiamų eismo dalyvių, arba susidūrimai su kitomis transporto priemonėmis.

Pasiūlymas:

siūlome ties visomis perėjomis, nežymėtomis perėjomis, nuovažomis ir šalutinėmis gatvėmis, kuriose yra apribotas matomumas, šalia kelio esančius krūmus, medžius pašalinti ir atvaizduoti šalinamus želdinius brėžiniuose. Kitu atveju, **siūlome** numatyti papildomas eismo saugą gerinančias priemones (pavyzdžiui, sferinius kelio veidrodžius, įspėjamąjį ženklinį).

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 2

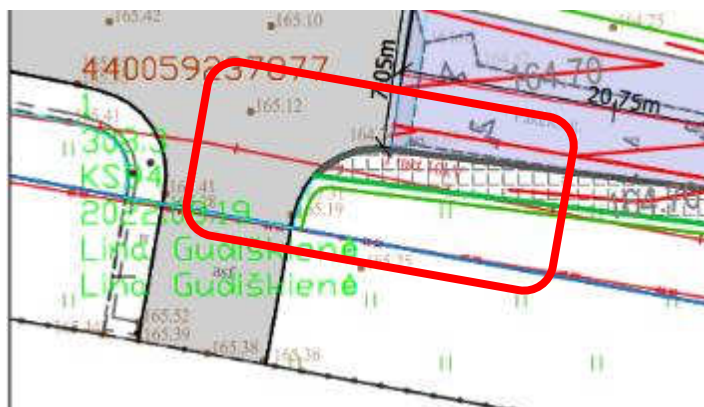
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: visas audituojamas objektas

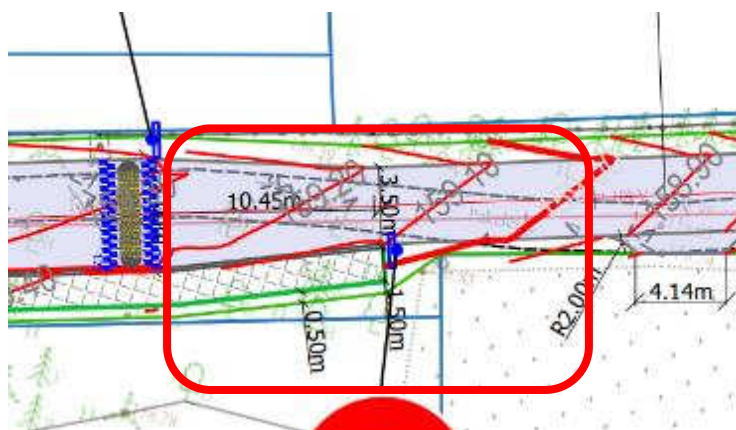
Trūkumas:

kai kuriose vietose nenumatytos taktilinių indikatorių schemas, pavyzdžiui:

- ✓ ties nežymėta pėsčiųjų perėja;



- ✓ ties tako pabaiga.



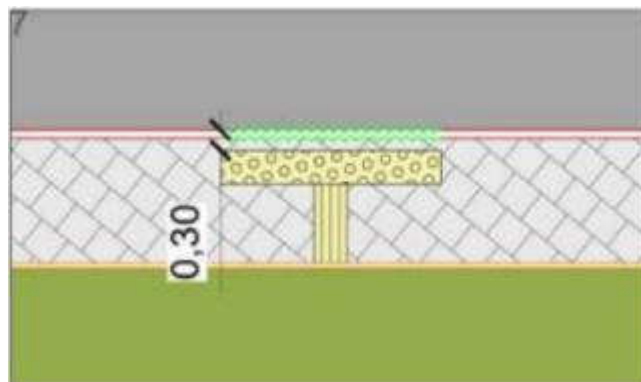
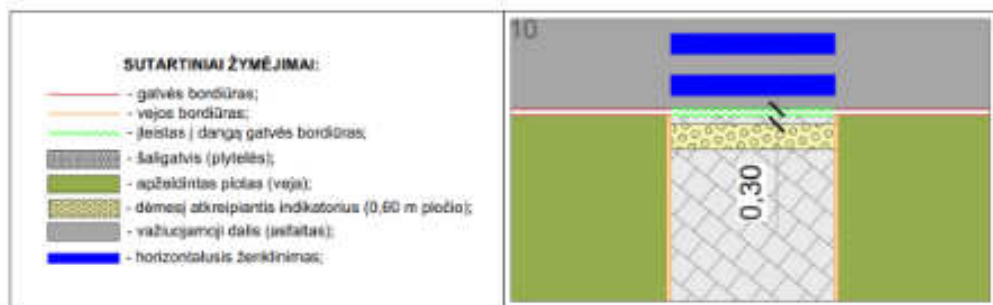
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

neužtikrinant saugaus ir patogaus regos negalią turinčių asmenų judėjimo, jie bus klaidinami, todėl yra rizika patekti į nesaugią zoną. Galimi eismo įvykiai, kurių rūšis užvažiavimas ant pėsčiojo.

Pasiūlymas:

visame audituojamame objekte **siūlome** numatyti taktilinius indikatorius pagal tipines schemas visose vietose, kuriose reikia įrengti ir nukreipiančius bei įspėjančius elementus tam, kad regos negalią turintys žmonės būtų įspėti apie krypties pasikeitimą ar galimą tako išsišakojimą, traukos objektus, šaligatvio pabaigą ir kt.

Taktilinių indikatorių tipinių schemų pavyzdžiai:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 3

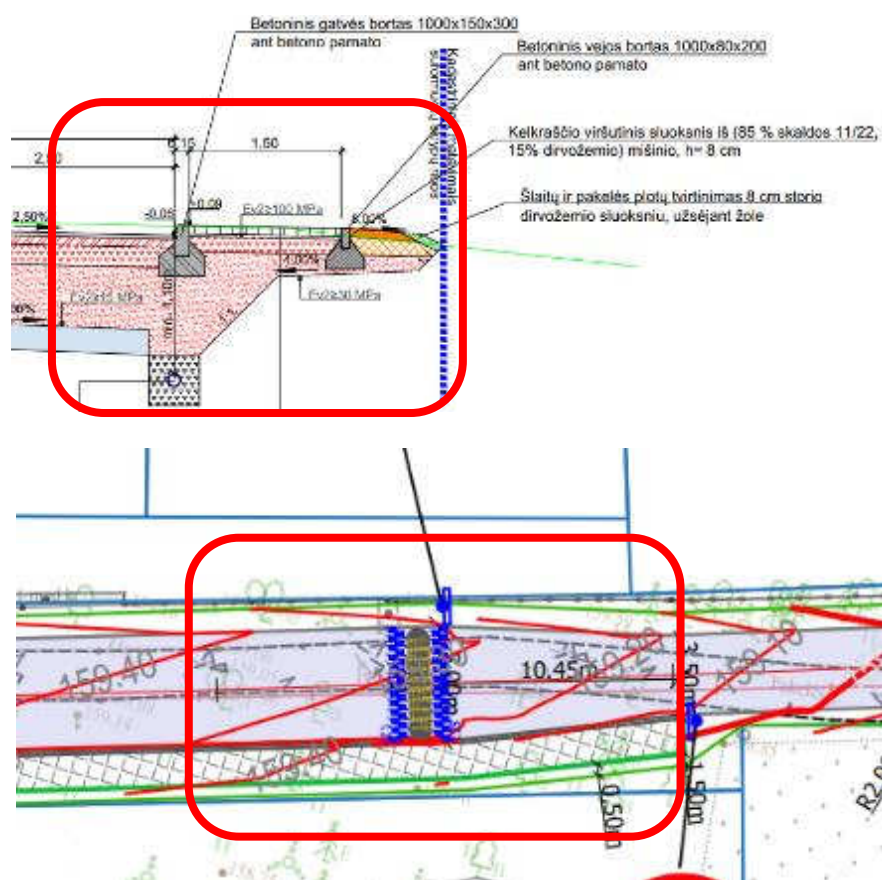
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: visas audituojamas objektas

Trūkumas:

nėra aišku, ar visose reikiamose vietose bus numatyti tinkami paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendiniai.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- tikėtina, kad žemesnėse greičio mažinimo kalnelio vietose kaupsis vanduo;
- jeigu nebus įrengta tinkama vandens nuleidimo sistema, tikėtina, kad iš aukšto šlaito vanduo tekės, skersai tako, o esant slidžiai dangai, ypač apledėjus, galimos pažeidžiamų eismo dalyvių traumos.

Pasiūlymas:

siūlome numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos atvaizduoti brėžiniuose.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 4

Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: visas audituojamas objektas

Trūkumas:

audituojamame tiesiame gatvės ruože nėra numatyta pakankamai fizinių greičio valdymo priemonių (numatytos tik dvi greičio valdymo priemonės pačioje audituojamo gatvės ruožo pabaigoje ir ties važiuojamosios dalies susiaurinimu, gatvės ilgis – 0,766 m), todėl bus palankios sąlygos viršyti leistiną važiavimo greitį.



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

tikėtina, kad tiesiuose ruožuose transporto priemonių vairuotojai važiuos nesaugiu greičiu. Ypatingai pavojingos situacijos, jeigu į važiuojamąją dalį netikėtai išbėgtų vaikai. Todėl nenumačius pakankamai transporto priemonių greičio valdymo priemonių, galimi eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo.

Pasiūlymas:

siūlome numatyti daugiau fizinių transporto priemonių greičio valdymo priemonių. Fizinės greičio valdymo priemonės turi būti parenkamos ir išdėstomos atsižvelgiant į leistiną važiavimo greitį.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 5

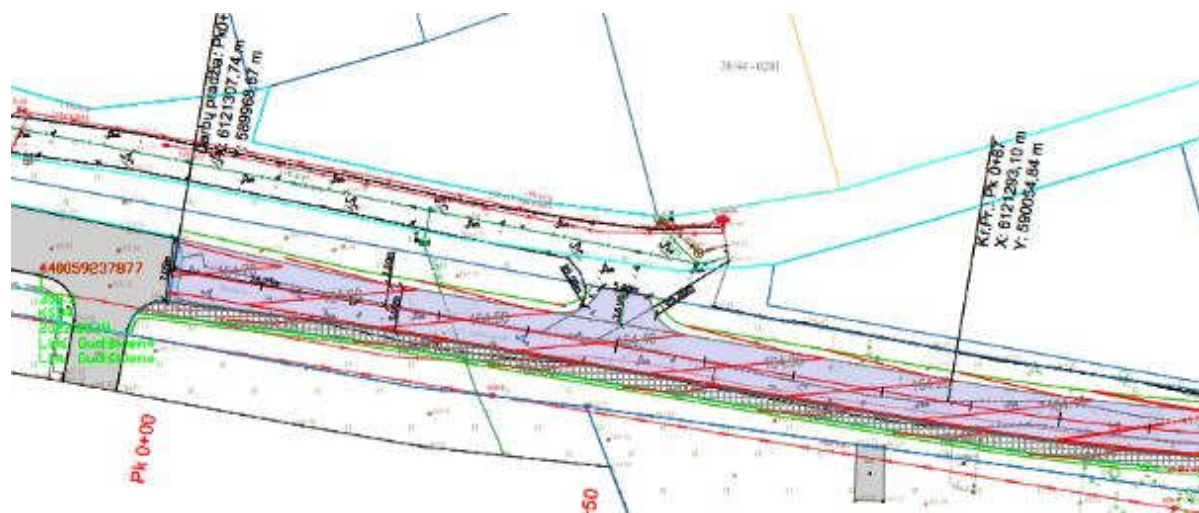
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: visas audituojamas objektas

Trūkumas:

audituojamame gatvės ruože greitis ribojamas tik iš viena važiavimo kryptimi.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

tikėtinas nesaugus transporto priemonių eismas. Galimi eismo įvykiai ir susidūrimai bei užvažiavimai ant pėsčiųjų.

Pasiūlymas:

siūlome numatyti greičio ribojimą kelio ženklais abejomis važiavimo kryptimis.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 6

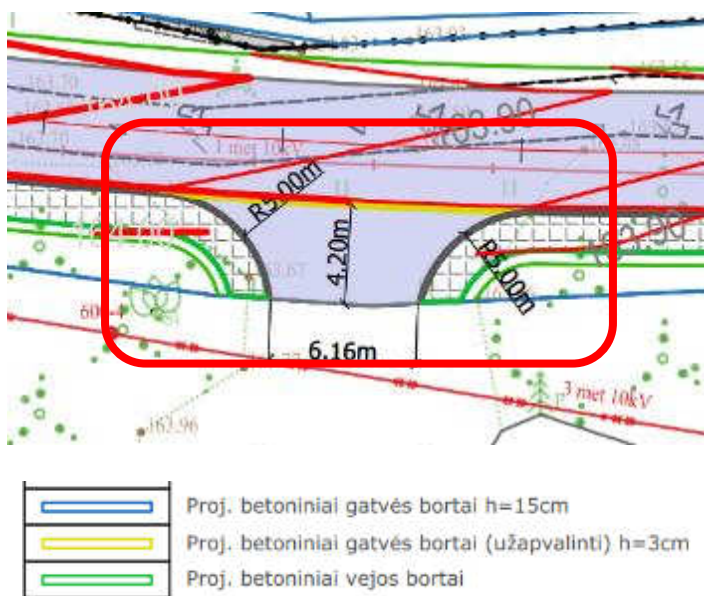
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties nuvažomis

Trūkumas:

takų tęsiniai per nuvažas nebus pakelti virš važiuojamosios dalies lygio.

Pavyzdžiui:



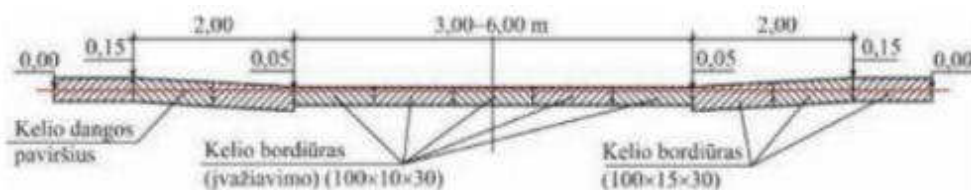
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

numačius nuleistus takų/šaligatvių tęsinius per nuvažas iki važiuojamosios dalies lygio, transporto priemonių vairuotojai į nuvažas gali įvažiuoti didesniu greičiu, nepristabdę, todėl didesnė užvažiavimo ant pažeidžiamų eismo dalyvių rizika.

Pasiūlymas:

siūlome takų/šaligatvių tęsinių per takus per nuvažas ir žemos kategorijos šalutines gatves nenuleisti iki važiuojamosios dalies lygio.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 7

Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties pėsčiųjų ir dviračių tako tęsiniais per šalutines gatves

Trūkumas:

ties pažeidžiamų eismo dalyvių trasų tęsiniais per šalutines gatves/nuovažas nėra numatyta pažymėti vietos, kurioje transporto priemonės turėtų sustoti ir praleisti pažeidžiamus eismo dalyvius.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumačius vietas, kurioje transporto priemonių vairuotojai turėtų sustoti ir praleisti per nuovažą judančius pažeidžiamus eismo dalyvius, tikėtini eismo įvykiai, pavyzdžiui, transporto priemonių užvažiavimas ant pėsčiojo ar dviratininko.

Pasiūlymas:

siekiant padidinti transporto priemonių vairuotojų dėmesingumą, kad skersai važiuojamosios dalies gali judėti pažeidžiami eismo dalyviai, didesnio eismo intensyvumo nuovažose ir šalutinėse gatvėse iš abiejų šaligatvio/tako tęsinio per važiuojamąją dalį pusių, **siūlome** ženklinti horizontaliuoju ženkliniu 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 8

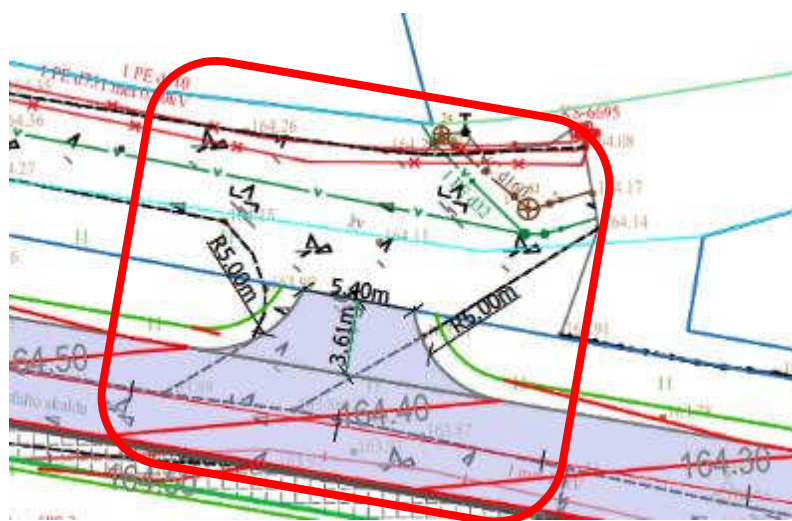
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties sankryžomis

Trūkumas:

sankryžos nenumatyta paženklinti nei pirmumo kelio ženklais Nr. 201 „Pagrindinis kelias“, Nr. 203 „Duoti kelią“, nei horizontaliu ženklinimu.

Pavyzdžiui:



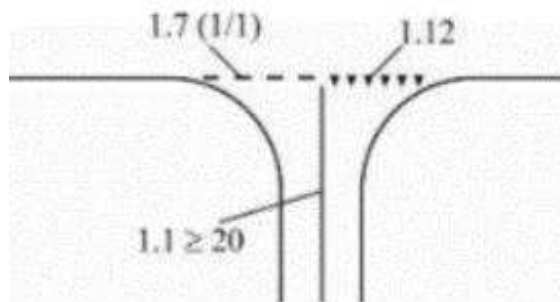
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- gali būti neaišku, kieno eismo pirmumas;
- dėl horizontalaus ženklinimo nebuvimo šalutinėje gatvėje transporto priemonių vairuotojams nebus aiški riba, kurioje vietoje sustoti tam, kad praleisti pagrindine gatve važiuojančias transporto priemones.

Pasiūlymas:

- **siūlome** pagrindinėje gatvėje numatyti pirmumo kelio ženklus Nr. 201 „Pagrindinis kelias“, šalutinėje gatvėje siūlome numatyti kelio ženklus Nr. 203 „Duoti kelią“;
- sankryžos šalutines gatves **siūlome** paženklinoti horizontaliuoju ženkliniu tam, kad:
 - ✓ būtų atskirti priešingų krypčių transporto srautai 1.1 „Siaura ištisinė linija“;
 - ✓ būtų pažymėtos eismo juostos sankryžose 1.7 „Siaura brūkšninė linija“;
 - ✓ būtų pažymėtos vietos, kur vairuotojas prireikus privalo sustoti ir duoti kelią kertamam keliu važiuojančioms transporto priemonėms 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

neužtikrinant saugaus ir patogaus regos negalia turinčių asmenų judėjimo, jie bus klaidinami, sudėtingiau orientuosis aplinkoje, todėl yra rizika patekti į nesaugią zoną ar susižeisti.

Pasiūlymas:

siūlome sankryžoje įrengti nežymėtą perėją, pagal tipinę nežymėtų perėjų įrengimo schemą.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 10

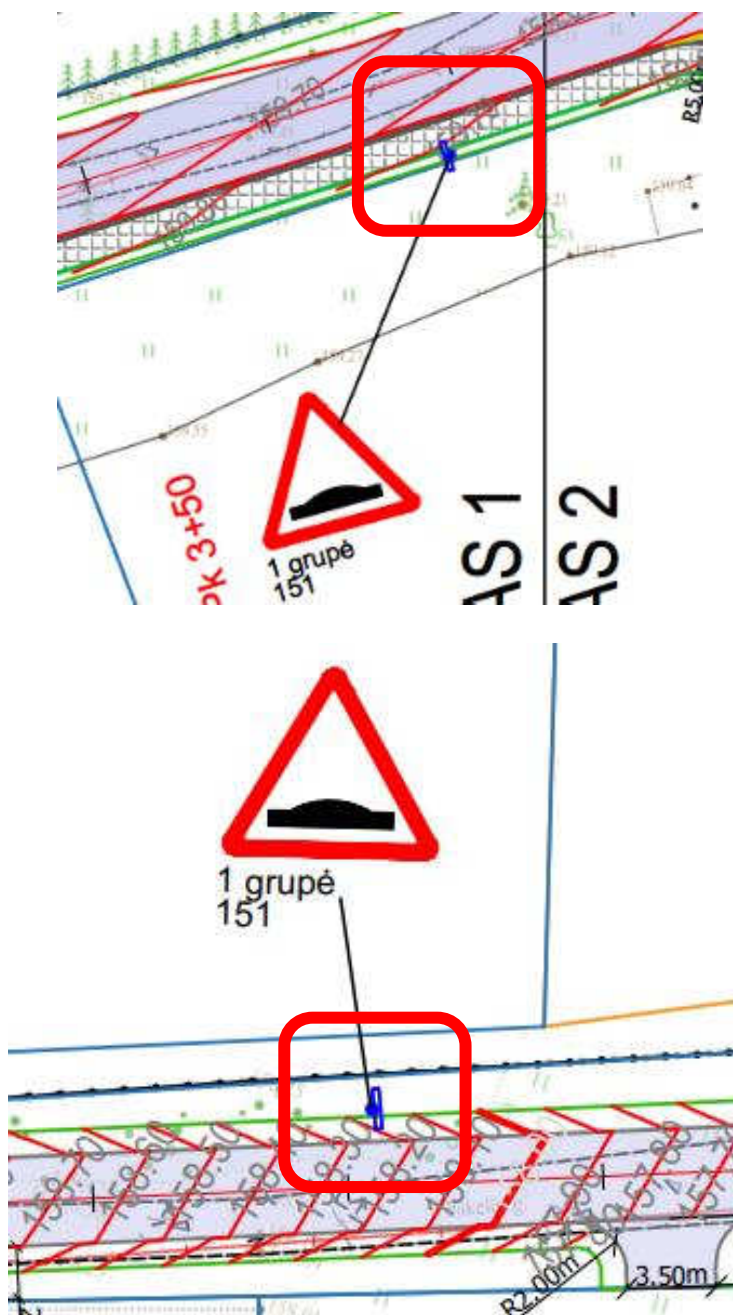
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: visas audituojamas objektas

Trūkumas:

kai kurie kelio ženklai tikėtina numatyti per arti eismo zonų.

Pavyzdžiui:



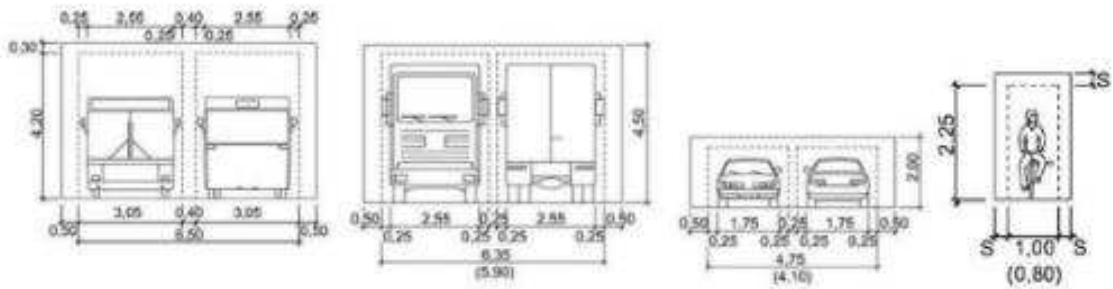
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

per arti važiuojamosios dalies ar važiuojamoje dalyje ir per arti pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasos ar joje esantys kelio elementai, apšvietimo atramos gali būti kliūtis eismo dalyviams.

Pasiūlymas:

siūlome greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

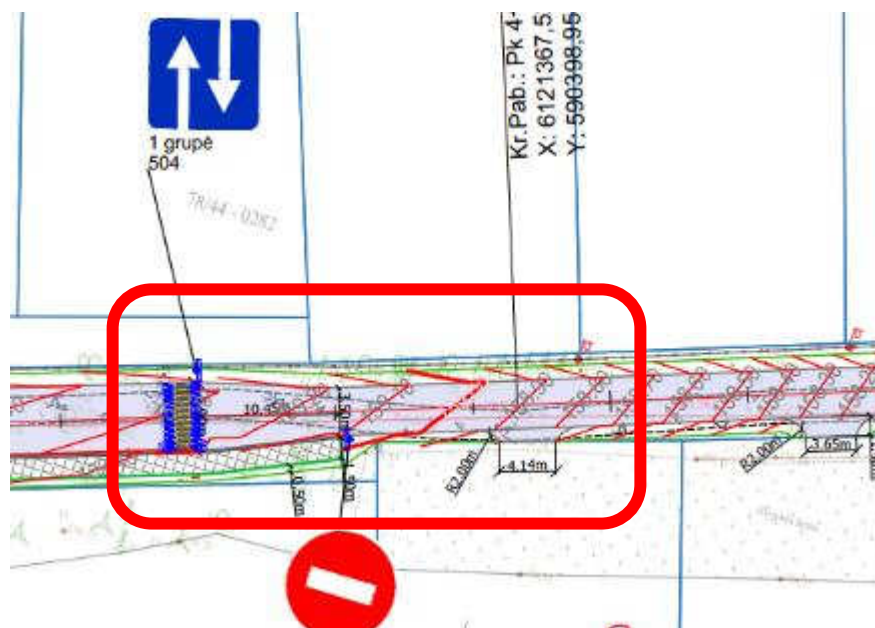
Eilės numeris: 11

Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties ~Pk 4+30

Trūkumas:

ties važiuojamosios dalies susiaurinimu baigiasi šaligatvis.



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

numatoma nežymėta pėsčiųjų perėja transporto priemonių vairuotojams gali būti netikėta, neatpažįstama ir yra rizika užvažiuoti ant pėsčiojo.

Pasiūlymas:

siūlome transporto priemonių vairuotojus apie pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimą kelio važiuojamojoje dalyje iš anksto abejomis važiavimo kryptimis įspėti kelio ženklais Nr. 128 „Pėstieji“.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 12

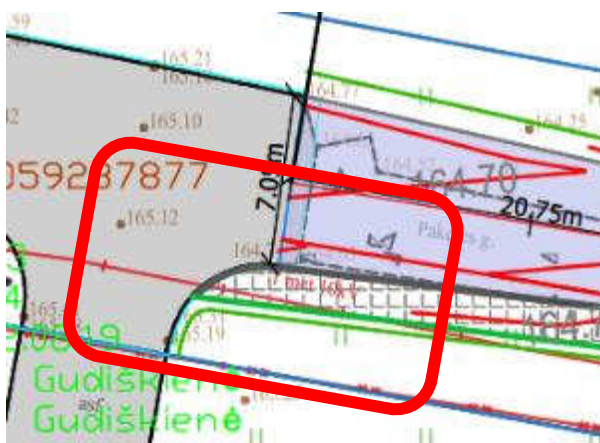
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties ~Pk 0+00

Trūkumas:

ties gatvės kirtimo vieta bordiūrai nėra nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

dėl didelio aukščių skirtumo pažeidžiamiems eismo dalyviams, ypač su neįgaliojo vežimėliu ar tėvams su vaikų vežimėliu, gali būti sudėtinga ar net neįmanoma kirsti važiuojamąją dalį.

Pasiūlymas:

siūlome pėsčiųjų judėjimo traseje numatyti ne didesnę kaip 5 mm peraukštėjimą.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 13

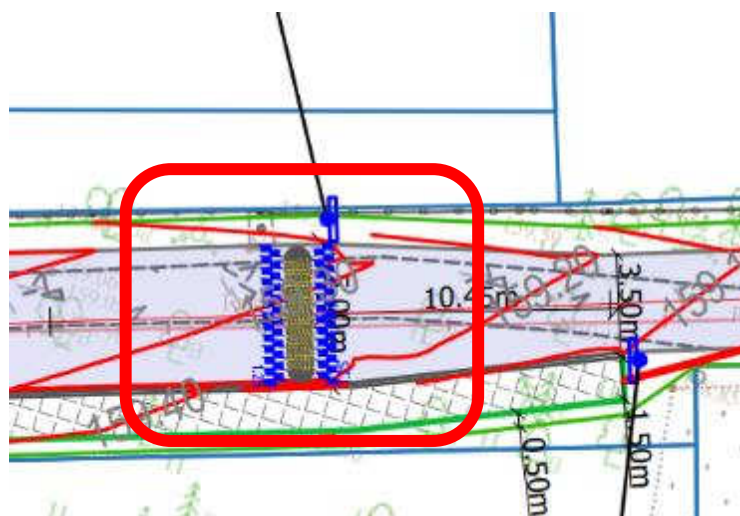
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: greičio valdymo priemonės

Trūkumas:

tiesiame gatvės ruože numatyti apskritiminės formos greičio mažinimo kalneliai.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

greičio valdymo priemonė – apskritiminės formos greičio mažinimo kalnelis yra netinkama naudoti keliams ir gatvėms, nes dėl didesnio važiavimo greičio tokiose gatvėse padidėja rizika, kad bus apgadintos transporto priemonės.

Pasiūlymas:

vietoje apskritiminės formos greičio mažinimo kalnelių **siūlome** numatyti kito tipo greičio valdymo priemones, pavyzdžiui, trapecinės formos greičio valdymo kalnelius.

3. VAIZDO MEDŽIAGA



KELIŲ PROJEKTŲ KELIŲ SAUGUMO AUDITO VERTINIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2026-02-04 d.

Nr.

Molėtų rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) Kelių projektų kelių saugumo audito vertinimo komisijos (toliau – vertinimo komisija) posėdis įvyko 2026 01 28 m. 15:00, nuotoliniu būdu (per Teams platformą).

Vertinimo komisijos pirmininkas:

Vertinimo komisijos sekretorė:

Kiti vertinimo komisijos nariai:

Kiti posėdžio dalyviai: Vita Salapėtienė, Rimantas Šavelis, Rita Biveinienė, Andrius Žukauskas, Vilma Žukauskienė, Vilgailė Narkevičiūtė

DARBOTVARKĖ:

Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties nuotekų šalinimo tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projekto kelių saugumo auditas (auditorius – VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas, projektuotojas – UAB „Inžinerinis projektavimas“).

SVARSTYTA:

Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių paskirties grupė) gatvės, vandentiekio tinklų paskirties vandentiekio tinklų ir nuotekų šalinimo tinklų paskirties nuotekų šalinimo tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupė) Pakelės gatvėje, Molėtų mieste, statybos projekto kelių saugumo auditas.

NUTARTA:

Vertinimo komisija, išanalizavusi ir įvertinusi pateiktą informaciją apie nagrinėjamą objektą:

Pastabos Nr.	Komisijos sprendimas (NUTARTA)	Projektuotojo sprendimas	Projektuotojo atsakymas
1	Nepritarta	Nepriimta	Visame projektuojamame ruože numatytas medžių ir krūmų šalinimas, todėl matomumo sąlygoms neigiamos įtakos nebus daroma. Papildomų eismo saugumo priemonių įrengimas nenumatomas.
2	Pritarta	Priimta	Visame objekte numatomi taktiliniai indikatoriai pagal tipines schemas. Pateiktos nuvažos nėra sankryžos, o paprastos didesnės nuvažos į sklypus.
3	Pritarta	Priimta	Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai numatyti ties PK 4+20, kur projektuojamas paviršinio vandens surinkimo šulinėlis. Greičio mažinimo kalnelis, įrengtas ties PK 6+80, yra aukščiausioje išilginio profilio vietoje, todėl paviršinis vanduo ties kalneliu nesikaups.
4	Nepritarta	Nepriimta	Projektuojamame ruože numatytas pakankamas eismo saugumo priemonių kiekis. Papildomų eismo saugumo priemonių įrengimas apgyvendintoje teritorijoje ties esamomis ar planuojamomis priemonėmis didintų triukšmo lygį, kuris laikytinas nepageidaujamu. Projekte numatytas greičio mažinimas ir greičio ribojimo ženklų įrengimas, todėl esamas greičio mažinimo kalnelių kiekis laikomas optimaliu Ds kategorijos gatvėje. Apgyvendinus visą ruožą, Užsakovas vertins iš naujo papildomų eismo saugumo priemonių būtinumą.
5	Pritarta	Priimta	Greitis ribojamas visame projektuojamame gatvės ruože.
6	Nepritarta	Nepriimta	Nuvažos projektuojamos į privačius sklypus, todėl didelio eismo intensyvumo Ds kategorijos gatvėje nenumatoma. Minėtoje gatvės atkarpoje numatomas tik šaligatvis, o pėsčiųjų judėjimo srautai prognozuojami neintensyvūs ir neaktyvūs. Atsižvelgiant į nurodytas aplinkybes, pakėlimų įrengimas būtų neefektyvus ir nepagrįstas.
7	Nepritarta	Nepriimta	Nuvažos projektuojamos į privačius sklypus, todėl didelio eismo intensyvumo Ds kategorijos gatvėje nenumatoma. Minėtoje gatvės atkarpoje numatomas tik šaligatvis, ne pėsčiųjų – dviračių takas.
8	Nepritarta	Nepriimta	Nuvažą įrengta nelegaliai ir Užsakovas pritaria nuvažos naikinimui, nes esama sankryža į Serbentų g. yra nutolusi vos 100 m atstumu.
9	Pritarta	Priimta	Šaligatvis pratęstas nuvažoje iki privataus sklypo ribos.

10	Nepritarta	Nepriimta	Kelio ženklų perstūmimo galimybės nėra, kadangi už kelkraščio esantis išorinis kraštas vietomis sutampa su privataus sklypo riba. Atsižvelgiant į tai, priimtas sprendimas kelio ženklus įrengti padidintame aukštyje, užtikrinant saugų pėsčiųjų judėjimą — gabaritas nuo žemės paviršiaus iki ženklo apatinės briaunos numatomas ne mažesnis kaip 2,25 m.
11	Nepritarta	Nepriimta	Šaligatvis projektuojamas didesniųjų sklypų aptarnavimui. Jis pratęsiamas iki siauresnės kelio ruožo dalies tik dėl paviršinių nuotekų surinkimo sprendinių. Minėtoje vietoje transporto eismas galimas tik viena kryptimi, o iš platesnės kelio atkarpos transporto priemonių judėjimas siauresnės dalies kryptimi nenumatomas, kadangi toks eismas yra draudžiamas.
12	Pritarta	Priimta	Numatyti nuleisti bortai pagal reikalavimus.
13	Pritarta	Priimta	Numatyti trapecinės formos greičio valdymo kalneliai.

Vertinimo komisijos pirmininkas

Vertinimo komisijos sekretorė

Projektuotojas:

UAB „Inžinerinis projektavimas“

Užsakovo atstovas:

Rimantas Šavelis
Statybos ir žemės ūkio skyriaus
vedėjas



TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2025-10-21 10:54

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ARŪNAS PARAPIJANKA
GKP: 1GKV-53

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251017-071035
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251017-071035>
Pavadinimas: Pakeles_g_Moletai_InzPro_TOPO
Adresas: Pakeles g., Molėtai
Prašymo teritorija: 2.14 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Pakeles_g-s1017.pdf, Pakeles_ais-s1017.pdf, Pakeles_g-s1017.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Molėtų rajono savivaldybės administracija (152)
EDT grupė: Molėtų r. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (153)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RŪTA BARONIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg
Pridėti dokumentai: Pakeles_g-s1017.pdf, Pakeles_ais-s1017.pdf, Pakeles_g-s1017.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-10-17 14:55:43 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-10-21 10:44:05 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Molėtų rajono savivaldybės administracija (152)

Organizacijos grupė: Molėtų r. sav. Statybos ir žemės ūkio skyrius (154)

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Molėtų radijas ir televizija“ (335)

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Molėtų šiluma“ (118)

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Molėtų vanduo“ (353)

Gautas EDR: TIIS1-20251017-071035.dwg

UAB "GEOPRA"

PAKĖLĖS GATVĖS ATKARPA IR INŽINERINIAI TINKLAI
MOLĖTŲ M. II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ
ATASKAITA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre
57891-2026

VILNIUS, 2026

UAB "GEOPRA"

Konstitucijos pr. 23, korpusas „B“, 23A kab., Vilnius

Mob. tel. 8 698 76675

Įmonės kodas 300632501

Geologijos tarnybos leidimas Nr. 125 (2020 07 01)

projektai.geopra@gmail.com

OBJEKTAS

**Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai
Molėtų m.**

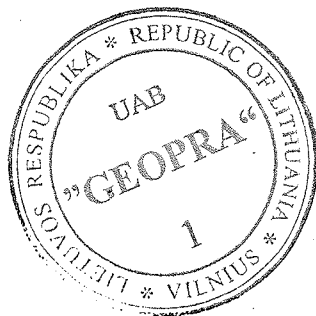
DALIS

Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS

UAB „Inžinerinis projektavimas“

DIREKTORIUS



D. Šiupšinskas

INŽ. GEOLOGAS

D. Šiupšinskas

TURINYS

1. ĮVADAS
2. BENDRIEJI DUOMENYS
3. GEOLOGINĖ SANDARA
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI
5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS
6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI
7. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS
9. LITERATŪRA

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS INŽINERINIAMS GEOLOGINIAMS IR GEOTECHNINIAMS TYRIMAMS	1 lapas
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS Nr. 57891-2026 (REGISTRACIJOS LAPAI PATEIKTI LGT)	2 lapai
GRĘŽINIŲ VIETOVĖJE SCHEMA	1 lapas
ZONDO KALIBRAVIMO LIŪDIJIMAS	2 lapai
LGT LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES NR. 125	1 lapas
GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ LENTELE	1 lapas
TYRIMŲ TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	1 lapas
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ LENTELES	15 lapų
GRĘŽINIŲ IR STATINIO ZONDAVIMO (CPT) GRAFIKŲ STULPELIAI	6 lapai
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI I-I; II-II; III-III, IV-IV	4 lapai
SUTARTINIAI ŽENKLAI	1 lapas
PLANAI SU GRĘŽINIŲ IR STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ VIETOMIS (M 1:500)	5 lapai
PLANAS SU GRĘŽINIŲ, STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ IR PJŪVIŲ LINIJOMIS I-I; II-II; III-III; IV-IV (M 1:2000)	1 lapas

1. ĮVADAS

UAB „Geopra“, pagal su UAB „Inžinerinis projektavimas“ suderintą techninę užduotį, atliko projektuojamos Pakelės gatvės atkarpos ir inžinerinių tinklų Molėtų m. inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Tyrinėjimų tikslas, nustatyti gruntų stiprumines savybes, litologines ir hidrogeologines sąlygas, bei duoti gruntų jautrumo šalčiui klases.

Lauko tyrimų metu buvo išgręžti 3 gręžiniai iki 5,0 m gylio. Bendras gręžinių metražas – 15,0 m. Šalia archyvinių (gr.1, 3, 6) ir projektinių atlikti 6 grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) pagal ISO-22476-1:2012. Zondui S-832 tipo (2 tipas) atliktas kalibravimas (žiūrėti kalibravimo liudijimą).

Tyrimai atlikti 2025 m gruodžio mėn. Zonduota ir gręžta savaeigiu agregatu „Geotech“, su statinio zondavimo įranga PIKA – 9, naudojant tenzometrinių S-832 tipo zondu. Tyrimų vietų koordinatės ir altitudės nustatytos profesionalia GPS įranga.

Iš gręžinių buvo paimti 6 grunto pavyzdžiai laboratoriniams tyrimams. Šių tyrimų metu, moliniams ir smėliniams gruntams nustatyti visi parametrai, reikalingi II geotechninę kategoriją atitinkantiems IGG tyrimams. Piltiniam gruntui nustatytas grunto drėgnis (W), filtracijos koeficientas (kf), granulometrinė sudėtis ir organinės medžiagos kiekis grunte (I_{om}). Gruntų analizės atliko VU GMF inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijos geologas laborantas D. Gribulis ir asistentas Dr. V. Samalavičius.

Ataskaitoje panaudota anksčiau atliktų inžinerinių geologinių tyrimų medžiaga: „Pakelės gatvė atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“, UAB „Geopra“, 2025 m. tyrimų registracijos numeris 57001-2025. [9]. Panaudoti trys archyviniai gręžiniai (1, 3, 6) iki 5,0 m gylio.

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita parengė inžinierius geologas D. Šiupšinskas.

Ataskaita parengta atsižvelgiant į STR 1.04.02:2011 nuostatas [7]. Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 57891-2026.

Gruntų litologinis aprašymas yra pateiktas atsižvelgiant į LST EN ISO 14688-1:2018 [4] ir LST EN ISO 14688-2:2018 [5] nuostatas.

Gruntų genetiniai indeksai yra pateikti pagal Lietuvos kvartero geologinį žemėlapi [2] ir Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos aprašo 2 priedą [3].

Rupiojo grunto, vidinės trinties kampas yra pateikti pagal LST EN 1997-2:2007 [6, p. 110] nuostatas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojama gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai prasideda nuo Melioratorių gatvės į rytų pusę ir tęsiasi iki Šlaito gatvės. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Šiaurričių lygumos rajonui, Žeimenos lygumos parajoniui, Baluošo fliuvioglacialinio duburo mikrorajonui [8]. Absoliutiniai tyrimų taškų žemės paviršiaus aukščiai yra nuo ~157,0 iki ~164,7 m.

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Ištirtoje stovymėje yra išskirtos dviejų tipų nuogulų grupės.

Holoceno nuogulos – tai yra technogeniniai dariniai (tIV) slūgsantys gr.1, 2, 3, 4, 6, iki 0,2 – 2,1 m gylio. Piltinis gruntas (IGS1), gr.1 slūgsa po 0,08 m storio asfaltbetonio danga, o gr.2, po 0,05 m storio dirvožemiu (pdIV). Piltinis gruntas (IGS1) sudarytas iš žvyringo mažai dulkingo-molinga gerai išrūšiuoto smėlio, žvyringo mažai dulkingo-molinga blogai išrūšiuoto smėlio, mažai dulkingo-molinga gerai išrūšiuoto smėlio. Organinės medžiagos kiekis grunte I_{om} – 1,02 – 1,52 %. Piltinis gruntas (IGS1A), slūgsa gr.6 iki 0,5 m gylio, kuris sudarytas iš žvyringo blogai išrūšiuoto smėlio. Organinės medžiagos kiekis grunte I_{om} – 1,11 %. Gr.5 iki 0,3 m gylio slūgsa dirvožemis (pdIV).

Viršutinio pleistoceno, Nemuno svitos, Baltijos posvitės nuogulos – tai yra fliuvioglacialinės (fIIbl) nuogulos, slūgsančios po holoceno nuogulomis iki gręžiniais ir CPT pasiekto 5,0 m gylio, kurios sudarytas iš mažai dulkingo-molingo blogai išrūšiuoto smėlio, žvyringo mažai dulkingo-molingo įvairaus rūšiuotumo smėlio ir žvyringo įvairaus išrūšiuotumo smėlio bei molingo smėlio.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Inžineriniai geologiniai sluoksniai yra išskirti pagal gruntų genezę, litologiją tankumą ir stiprumą suteikiant bendrą numeraciją. Nuo esamo žemės paviršiaus iki gręžiniais ir CPT pasiekto 5,0 m gylio yra išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1) slūgsa gr.1, 2, 3, 4, iki 0,2 – 2,1 m gylio, sudarytas iš žvyringo mažai dulkingo-molingo gerai išrūšiuoto smėlio, žvyringo mažai dulkingo-molingo blogai išrūšiuoto smėlio, mažai dulkingo-molingo gerai išrūšiuoto smėlio.

Piltinis gruntas (IGS1A) slūgsa gr.6, iki 0,5 m gylio, kuris sudarytas iš žvyringo blogai išrūšiuoto smėlio

Molingas smėlis, labai stiprus (IGS2) sutiktas gr.5, 0,3 – 0,7 m gylio intervale, (storis siekia 0,4 m).

Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo (IGS3) sutiktas gr.2, 0,3 – 1,9 m gylio intervale, (storis siekia 1,6 m).

Žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, vidutinio tankumo (IGS4) sutiktas gr.2, 3, 4, 6, 0,2 – 0,5; 0,5 – 1,1; 2,4 – 2,6; 2,5 – 2,8; 2,9 – 3,1 ir 4,6 – 4,8 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 0,6 m).

Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, tankus (IGS5) sutiktas visame plote, 0,5 – 1,2; 0,7 – 1,4; 1,1 – 1,4; 1,6 – 2,4; 1,8 – 2,5; 1,9 – 4,6; 2,1 – 2,5; 2,4 – 3,6; 2,5 – 2,7; 2,6 – 2,9; 2,8 – 4,0; 3,0 – 3,3; 3,1 – 3,8; 3,3 – 5,0; 4,1 – 5,0; 4,2 – 5,0; 4,3 – 5,0; 4,5 – 5,0 ir 4,8 – 5,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 2,7 m).

Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, tankus (IGS6) sutiktas gr.1, 3, 4, 5, 6, 1,2 – 1,8; 1,4 – 1,6; 1,4 – 2,4; 1,9 – 2,5; 2,5 – 3,0; 2,7 – 3,3; 3,3 – 4,2; 3,6 – 4,1; 3,8 – 4,3 ir 4,0 – 4,5 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 1,0 m).

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Projektuojamos Pakelės gatvės ir inžinerinių tinklų aikštelėje sutiktas piltinis ir natūralūs gruntai, kurie sudaryti iš mažai dulkingo-molingo blogai išrūšiuoto smėlio, žvyringo mažai dulkingo-molingo įvairaus rūšiuotumo smėlio ir žvyringo įvairaus išrūšiuotumo smėlio bei molingo smėlio.

Šių gruntų tankumui ir stiprumui nustatyti buvo atliktas statinis zondavimas. Zonduota elektronine lauko aparatūra **PIKA-9**, naudojant tenzometrinį **S-832** tipo zondą (**2 tipas**). Nustatyta kūgio sprauda (q_c , MPa) ir paviršinė movos trintis (f_s , kPa). Reikšmės fiksuotos kas 0,01 m ir pateiktos zondavimo grafikuose. Deformacijų modulio (E , MN/m², MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių [6].

$E = q_c$,MPa, piltiniam gruntui;

$E = 7,8q_c^{0,71}$,MPa, smėliui;

$E = 5,0q_c$,MPa, molingam smėliui.

Pagal gruntų nustatytą kūginę spraudą (q_c), nustatom stiprumo (moliniams gruntams) ir tankumo (smėliams) rodiklius. Gruntų kūginės spraudos (q_c) ir deformacijų modulio (E) vidurkinės reikšmės pateiktos 1 – oje lentelėje. Vidinės trinties kampas (φ) smėliams paskaičiuotas pagal D.2 lentelėje pateiktas formules, $\varphi = 13,5 \times \lg q_c + 23$ (smėliui), $\varphi = 13,5 \times \lg q_c + 25$ (žvyringam smėliui).

Statybos aikštelėje yra išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1) yra nevienalytis, kūginio stiprio (q_c) ir deformacijų modulio (E) vidurkinės $q_{c \text{ vid.}}$, E — 10,1 MPa, w — 0,091 vnt.d., I_{om} — 1,32 %, k_f — 4,7 m/d.

Piltinis gruntas (IGS1A) yra nevienalytis, kūginio stiprio (q_c) ir deformacijų modulio (E) vidurkinės $q_{c \text{ vid.}}$, E — 11,5 MPa, w — 0,076 vnt.d., I_{om} — 1,11 %, k_f — 1,9 m/d.

Molingas smėlis, labai stiprus (IGS2) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_{c \text{ vid.}}$ — 5,4 MPa, $E_{\text{vid.}}$ — 27,0 MPa, ρ_n — 2,05 Mg/m³, γ — 20,11 kN/m³, ρ_s — 2,68 Mg/m³, w — 0,103 vnt.d., w_L — 0,190 vnt.d., w_P — 0,135 vnt.d., I_P — 0,055 vnt.d., I_L — -0,573 vnt. d., I_C — 1,573 vnt.d.

Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo (IGS3) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_{c \text{ vid.}}$ — 8,7 MPa, $E_{\text{vid.}}$ — 36,2 MPa, $\varphi_{\text{vid.}}$ — 36°, ρ_n — 1,79 Mg/m³, γ — 17,56 kN/m³, w — 0,087 vnt.d., k_f — 3,3 m/d.

Žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, vidutinio tankumo (IGS4) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_{c \text{ vid.}}$ — 8,5 MPa, $E_{\text{vid.}}$ — 35,6 MPa, $\varphi_{\text{vid.}}$ — 37°, k_f — 1,7 m/d.

Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, tankus (IGS5) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_{c \text{ vid.}}$ — 14,4 MPa, $E_{\text{vid.}}$ — 51,8 MPa, $\varphi_{\text{vid.}}$ — 41°.

Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, labai tankus (IGS6) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_{c \text{ vid.}}$ — 25,4 MPa, $E_{\text{vid.}}$ — 77,5 MPa, $\varphi_{\text{vid.}}$ — 44°.

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos aikštelėje geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

7. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminio vandens, iki gręžiniais pasiekto 5,0 m gylio, neaptikta.

8. IŠVADOS

1. Pagal tyrinėjimų duomenis projektuojamos Pakelės gatvės ir inžinerinių tinklų aikštelė gr.1, 2, 3, 4, 6, iki 0,2 – 2,1 m gylio padengta piltiniu gruntu (tIV), o gr.5 iki 0,3 m gylio slūgso dirvožemis (pdIV). Piltinį gruntą (IGS1), gr.1 iš viršaus iki 0,08 m gylio dengia asfaltbetonis, o gr.2, 0,05 m storio dirvožemis (pdIV). Piltinis gruntas (IGS1) sudarytas iš žvyringo mažai dulkingo-molingo gerai išrūšiuoto smėlio, žvyringo mažai dulkingo-molingo blogai išrūšiuoto smėlio, mažai dulkingo-molingo gerai išrūšiuoto smėlio. Piltinis gruntas (IGS1) priskirtas O(SD) grunto grupei. Pagal jautrį šalčiui O(SD) priskiriamas F2 grunto klasei, kuri pasižymi mažu ir vidutiniu jautrumu šalčiui, O(SD) grupės gruntas yra naudotinas laikiniesiems keliams ir tinkamas sankasoms įrengti. Organinės medžiagos kiekis grunte I_{om} — 1,02 – 1,52 %. Piltinis gruntas (IGS1A), slūgso gr.6 iki 0,5 m gylio, kuris sudarytas iš žvyringo blogai išrūšiuoto smėlio. Piltinis gruntas (IGS1A) priskirtas O(SG) grunto grupei. Pagal jautrį šalčiui O(SG) priskiriamas F1 grunto klasei, kuri pasižymi nejautrumu šalčiui. O(SG) grupės gruntas yra gerai tinkamas laikiniesiems keliams ir sankasoms įrengti. Organinės medžiagos kiekis grunte I_{om} — 1,11 %.
2. Smėliniai gruntai priskirti SG, ŽD ir SD gruntų grupėms. Pagal jautrį šalčiui SG priskiriamas F1 grunto klasei, kuri pasižymi nejautrumu šalčiui. SG grupės grunto panaudojimas laikiniesiems keliams ir sankasoms įrengti yra analogiškas O(SG) grupės grunto panaudojimui. Pagal jautrį šalčiui SD ir ŽD priskiriami F2 grunto klasei, kuri pasižymi mažu ir vidutiniu jautrumu šalčiui. SD grupės gruntas yra naudotinas

laikiniesiems keliams ir tinkamas sankasoms įrengti. ŽD grupės gruntas yra labai gerai tinkamas laikiniesiems keliams ir tinkamas sankasoms įrengti.

3. Molinis gruntas priskirtas SM₀ grunto grupei. Pagal jautrį šalčiui SM₀ priskiriamas F3 grunto klasei, kuri pasižymi labai dideliu jautrumu šalčiui. SM₀ grupės gruntas yra naudotinas laikiniesiems keliams ir sankasoms įrengti.
4. Požeminio vandens, iki gręžiniais pasiekto 5,0 m gylio, neaptikta. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių, piltiniame grunte (gr.5), slūgsančiame virš molingo grunto, gali laikinai kauptis podirvio vanduo.
5. Smėliai yra birūs.
6. Lauko tyrimo metu molingas smėlis (IGS2) identifikuotas kaip smulkus gruntas. Apkrovos metu šis gruntas elgiasi kaip smulkusis ir todėl jis skirstytas pagal smulkaus grunto stiprumą.

Inž. geologas



D. Šiupšinskas

9. LITERATŪRA

1. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis. M 1:500 000. Vilnius, 1997.
2. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS. Lietuvos kvartero geologinis žemėlapis. M:200 000. Vilnius, 1998.
3. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2009 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. 1-86 Dėl Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos aprašo patvirtinimo. Valstybinės žinios, 2009-06-23, Nr. 74-3055.
4. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir kvalifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-2:2002. Vilnius, 2007.
5. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir kvalifikavimas. 2 dalis. Kvalifikavimo principai (ISO 14688-2:2004. Vilnius, 2007.
6. LST EN 1997-2:2007 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. Vilnius, 2009.
7. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Vilnius, 2011.
8. LST 1331:2022lt „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
9. Ataskaitoje panaudota anksčiau atliktų inžinerinių geologinių tyrimų medžiaga: „Pakelės gatvė atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“, UAB „Geopra“, 2025 m.

UAB „INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS“

TECHNINĖ UŽDUOTIS
2025-12-19 Nr. TU25 - 302

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi – kontroliniai;

Tyrimų objekto pavadinimas : Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

Tyrimų objekto adresas : (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Molėtų r. sav., Molėtų m., Pakelės g.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el.pašto adresas):
UAB „Inžinerinis projektavimas“, 223973140, Panerių g. 64, Vilnius, el. p.- dalia@projektavimas.net .

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el.pašto adresas):
PV - Karolis Mickevičius, el.p. – info@projektavimas.net .

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

Statinio paskirtis : 1. Susisiekimo komunikacijų statiniai. 1.2. Gatvių . 2. Inžineriniai tinklai

Statinio kategorija (pabraukti) : ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis .

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra) : nėra .

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: kategorija – D , preliminarus gatvės ilgis apie 765 m, plotis – apie 3,5 m asfalto dangą, vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų ilgis – apie 700 m.

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas vertinamos projektavimo eigoje.

Tyrimų ploto ribų koordinatės :

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	6121303.47	589953.84	9	6121471.21	590698.11
2	6121315.90	589957.01	10	6121445.28	590616.35
3	6121292.35	590089.30	11	6121434.70	590592.28
4	6121296.85	590153.86	12	6121382.84	590452.31
5	6121300.56	590173.18	13	6121362.73	590390.66
6	6121366.17	590382.99	14	6121308.23	590228.74
7	6121460.63	590642.02	15	6121287.86	590148.04
8	6121480.47	590695.73	16	6121283.62	590088.24

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti 3 gręžinius iki 5,0 m gylis ir panaudoti 3 archyvinius gręžinius.
2. Šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus. Statinio zondavimo bandymų gylis gali būti apribotas kietų ir labai tankių gruntų .

Normatyvinių (galiojančių, papildytų) dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02.:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas . 1 dalis Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017) .
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017) .
4. LST EN ISO 22476-1 :2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“ .

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: 56186-2025 Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai .

Užsakovas:

UAB „Inžinerinis projektavimas“
Direktorius



Karolis Mickevičius 2025-12-19

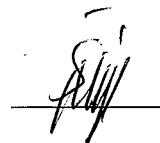
Projekto vadovas :



Karolis Mickevičius 2025-12-19

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) :

UAB „Geopra“ direktorius



Donatas Šiupšinskas 2025-12-19

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

57891-2026

1. Tyrimo užsakovas UAB "Inžinerinis projektavimas", reg.kodas 223973140, Vilnius, Žemynos g. 43-42, LT-06128

(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 "GEOGRA", reg.kodas 300632501, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Justiniškių g. 70 - 64

(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. 125, išdavimo data 2008-05-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

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

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.
Tyrimo objekto adresas	Utenos apskr., Molėtų r. sav., Molėtų m., Pakelės g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6121303 589954; Nr.2 6121284 590088; Nr.3 6121288 590148; Nr.4 6121308 590229; Nr.5 6121363 590391; Nr.6 6121383 590452; Nr.7 6121435 590592; Nr.8 6121445 590616; Nr.9 6121471 590698; Nr.10 6121480 590696; Nr.11 6121461 590642; Nr.12 6121366 590383; Nr.13 6121301 590173; Nr.14 6121297 590154; Nr.15 6121292 590089; Nr.16 6121316 589957;

8. Tyrimo pradžios data 2025-12-22, tyrimo pabaigos data 2026-02-27

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

Pateikimo data

<u>Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita</u>	<u>2026-02-27</u>
---	-------------------

10. Pridedami dokumentai: TU Pakelės g., Molėtai

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Direktorius
Vardas, Pavardė	Donatas Šiupšinskas
Data	2026-02-02
Telefono numeris	8 698 76675
El. paštas	projektai.geopra@gmail.com

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2025-5613

Paraiškos pateikimo data

2026-02-02

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2026-02-03

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

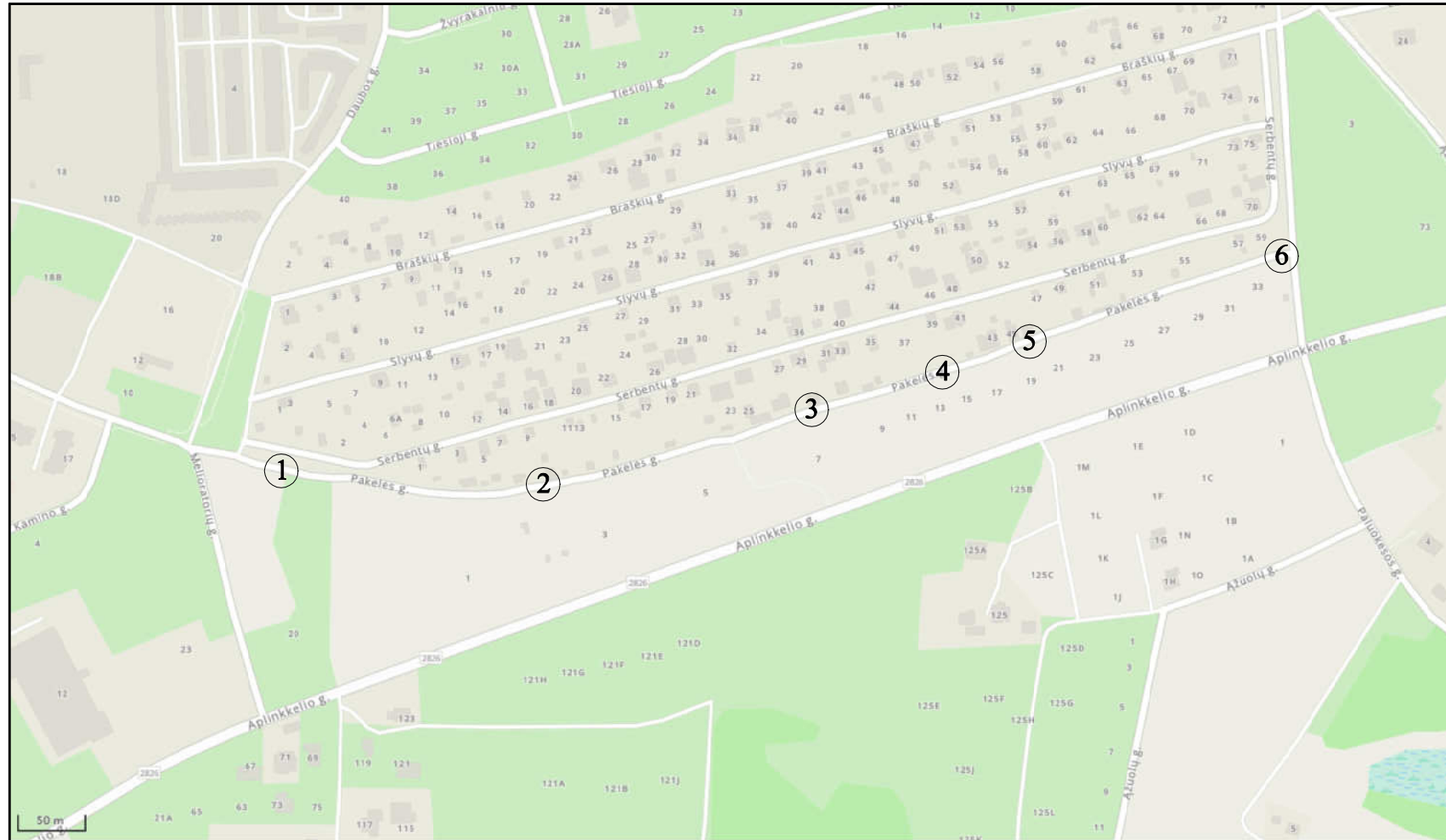
Dokumentą atspausdino

Donatas Šiupšinskas
2026-02-03, 13:55:22

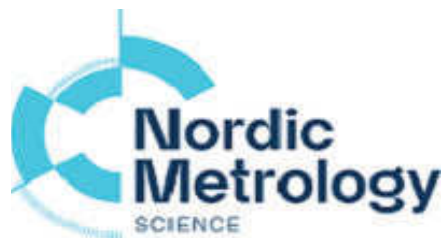
Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

Grėžinių vietovėje schema

(šaltinis: [HTTP://WWW.MAPS.LT](http://www.maps.lt))



① Tyrimo taško vieta



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0048285

Užsakovas	Į.k. 300632501	GEOGRA, UAB
	Justiniškių g.70-64, Vilnius	
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0519 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C	
Kalibravimo data	2025-08-28	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGC plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2025-08-28	
Inžinierius metrologas	Petras Lipinskas	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr.

KALIBRAVIMO REZULTATAI

K-0048285

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0519

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,597	-0,003	-0,56	$\pm 0,03$	$\pm 4,87$
1,5	1,497	-0,003	-0,22	$\pm 0,03$	$\pm 1,95$
3	3,000	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,19$
6	6,030	0,030	0,50	$\pm 0,01$	$\pm 0,10$
15	15,000	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,04$
Kūgis					
0,5	0,503	0,003	0,67	$\pm 0,03$	$\pm 5,85$
5	5,000	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,010	0,010	0,10	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$
20	20,000	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
30	30,040	0,040	0,13	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,030	0,030	0,08	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	49,897	-0,103	-0,21	$\pm 0,03$	$\pm 0,06$
70	69,743	-0,257	-0,37	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi ($\pm U$)

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

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.

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. 125

Vilnius

UAB „GĖOPRA“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300632501,
adresas Vilnius, Justiniškių g. 70-64)

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.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ 1. LENTELE

Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Grunto simbolis	Grunto žymuo pagal LST 1331:2022lt	Grunto jautrumo šalčiui klasė	Gamtinis tankis ρ Mg/m ³	Savitasis sunkis γ kN/m ³	Kietųjų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	Grunto drėgnis W vnt.d	Takumo riba W_L vnt.d	Plastingumo riba W_p vnt.d.	Plastingumo rodiklis I_p vnt.d.	Takumo rodiklis I_L vnt.d.	Konsistencijos rodiklis I_c vnt.d.	Vidinės trinties kampas ϕ laipsniai	Kūginis stipris (vidurkinis) q_c MPa	Deformacijos modulis E MPa	Organinės medžiagos kiekis I_{om} %	Filtracijos koeficientas K_f m/d
1	t IV	Piltinis gruntas: žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai ir blogai išrūšiuotas smėlis, mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis	SaFWMg SaFPMg	O(SD)	F2	–	–	–	0,082 – 0,106 0,091	–	–	–	–	–	–	10,1	10,1	1,02 - 1,52 1,32	1,6 - 7,9 4,7
1A	t IV	Piltinis gruntas: žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis	grSaPMg	O(SG)	F1	–	–	–	0,076	–	–	–	–	–	–	11,5	11,5	1,11	1,9
2	f III bl	Molingas smėlis, labai stiprus	clSa	SM ₀	F3	2,05	20,11	2,68	0,103	0,190	0,135	0,055	-0,573	1,573	–	5,4	27,0	–	–
3	f III bl	Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo	SaFP	SD	F2	1,79	17,56	2,66	0,087	–	–	–	–	–	36	8,7	36,2	–	3,3
4	f III bl	Žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, vidutinio tankumo	grSaFG	ŽD		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37	8,5	35,6	–
5	f III bl	Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, tankus	grSaG	SG	F1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41	14,4	51,8	–	–
6	f III bl	Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, labai tankus	grSaG			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44	25,4	77,5	–

PASTABOS:

lentelėje pateiktų gruntų visuminės deformacijos modulio išvestinės vertės ir vidinės trinties kampas yra pateiktos pagal kūginio stiprio vertes;

TYRIMŲ TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

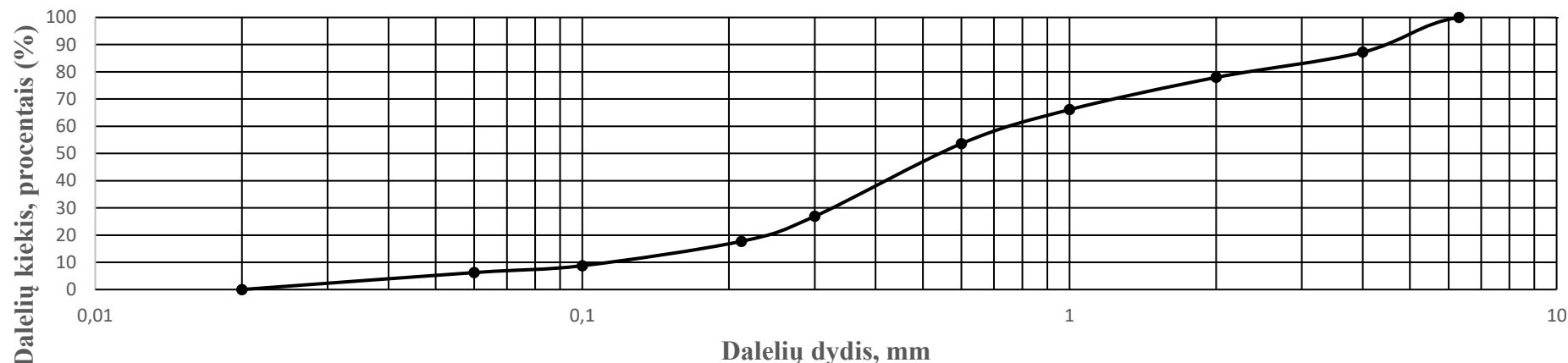
Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

Tyrimų taško Nr.	Koordinatės (LKS-94)		Absoliučioji altitudė, m (LAS07)
	X	Y	
Gr.CPT-1	6121308,0	589969,0	~164,7
Gr.CPT-2	6121296,5	590164,5	~163,2
Gr.CPT-3	6121353,6	590354,0	~159,2
Gr.CPT-4	6121385,0	590449,0	~157,5
Gr.CPT-5	6121408,5	590512,0	~160,7
Gr.CPT-6	6121475,5	590696,0	~157,0

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,1 - 0,4

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	6,97
	Cc	1,21

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
6,24	2,53	8,95	9,19	26,71	12,49	11,84	9,25	12,80

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

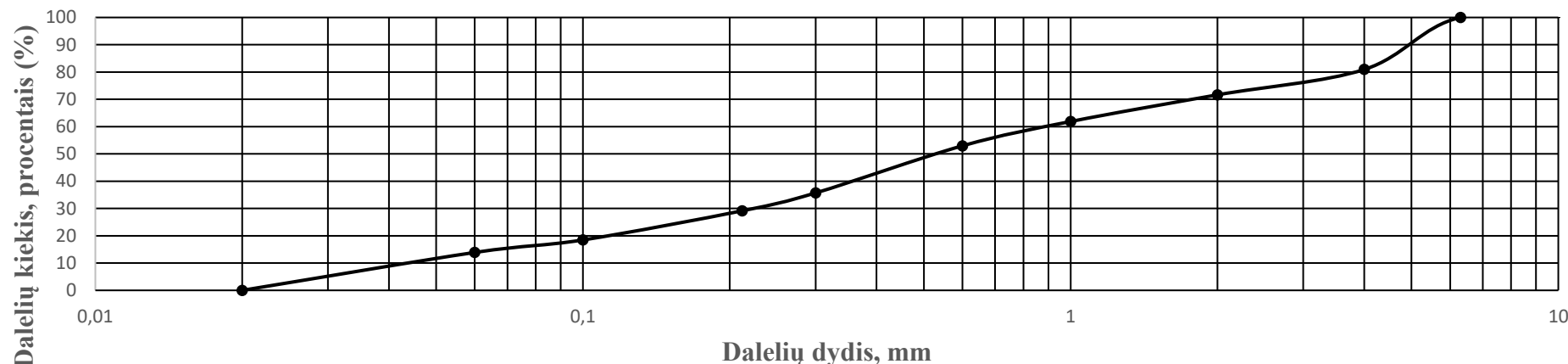
Zvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis grSaFW

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,5 - 0,8

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	21,40
	Cc	1,27

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	0,082

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus				
	<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0			1,0 - 2,0
	13,89	4,58	10,68	6,56	17,25	8,91	9,77	9,29	19,07

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

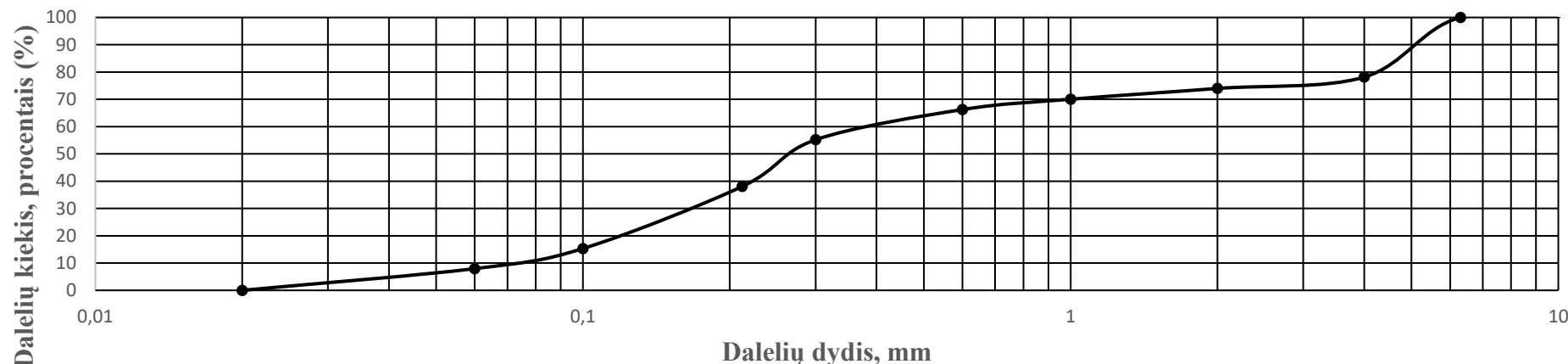
Zvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis grSaFW

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,1 - 0,3

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	5,36
	Cc	1,10

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
7,96	7,37	22,73	17,12	11,07	3,78	3,95	4,17	21,85

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

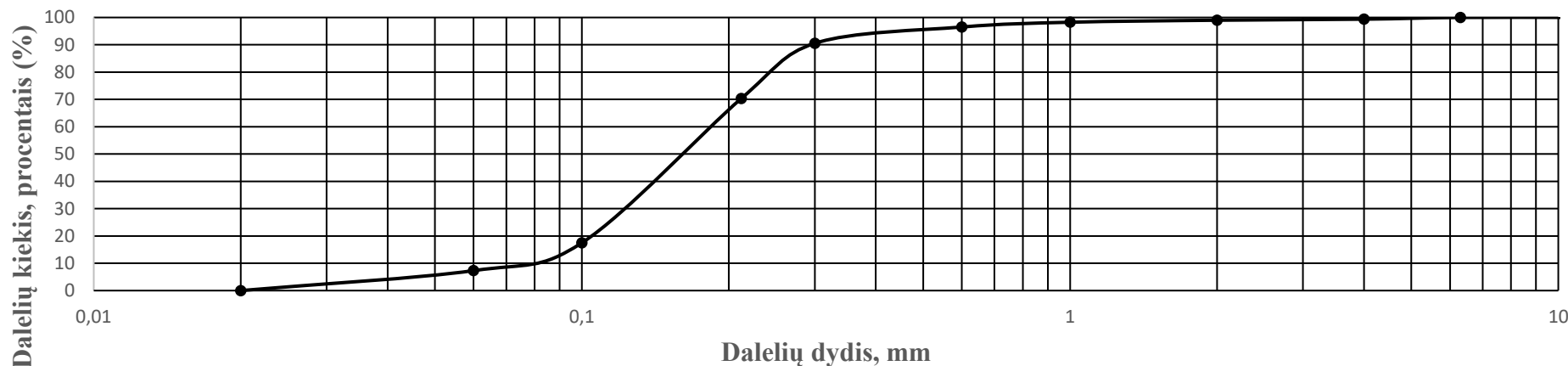
Zvyringas mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis grSaFP

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	1,0 - 1,2

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	2,62
	Cc	1,16

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	2,66
Gamtinis drėgnis w [-]	0,087

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
7,32	10,18	52,82	20,22	5,96	1,75	0,74	0,38	0,63

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

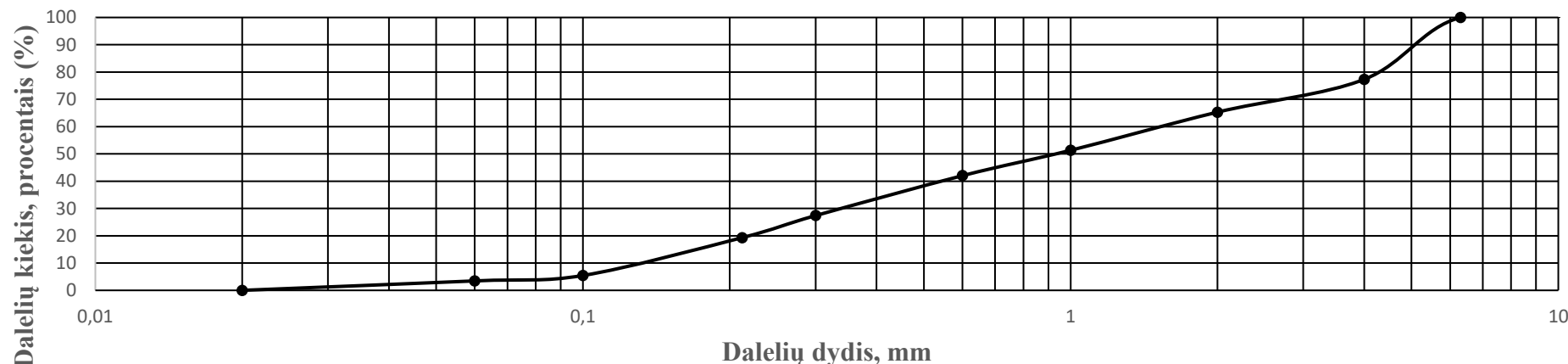
Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis SaFP

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	2,5 - 2,7

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	11,85
	Cc	0,56

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus				
		0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<0,06									
3,46	1,99	13,87	8,08	14,62	9,31	13,97	12,02	22,68	

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

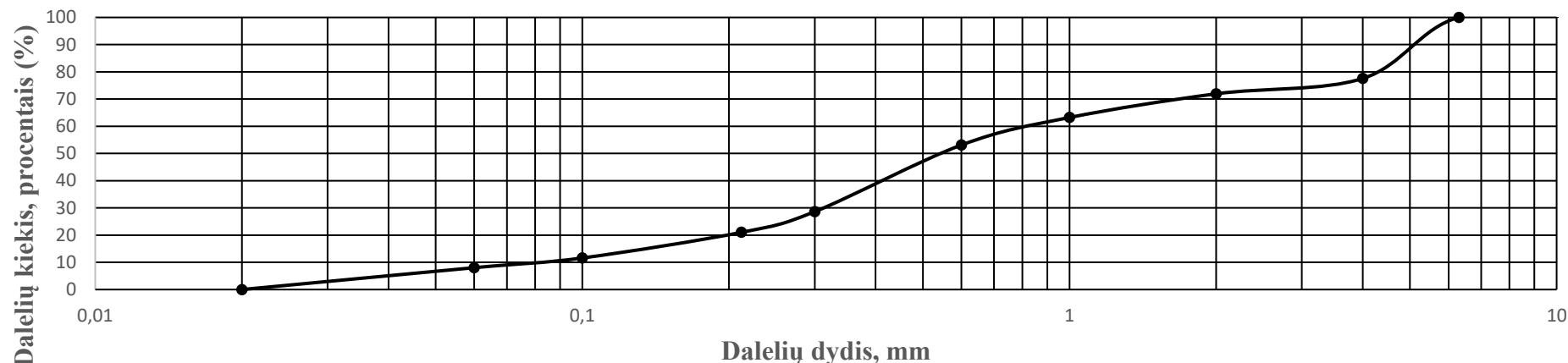
Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis grSaG

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	3	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,0 - 0,2

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	10,63
	Cc	1,40

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	0,086

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
8,03	3,57	9,42	7,61	24,48	10,11	8,71	5,63	22,44

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

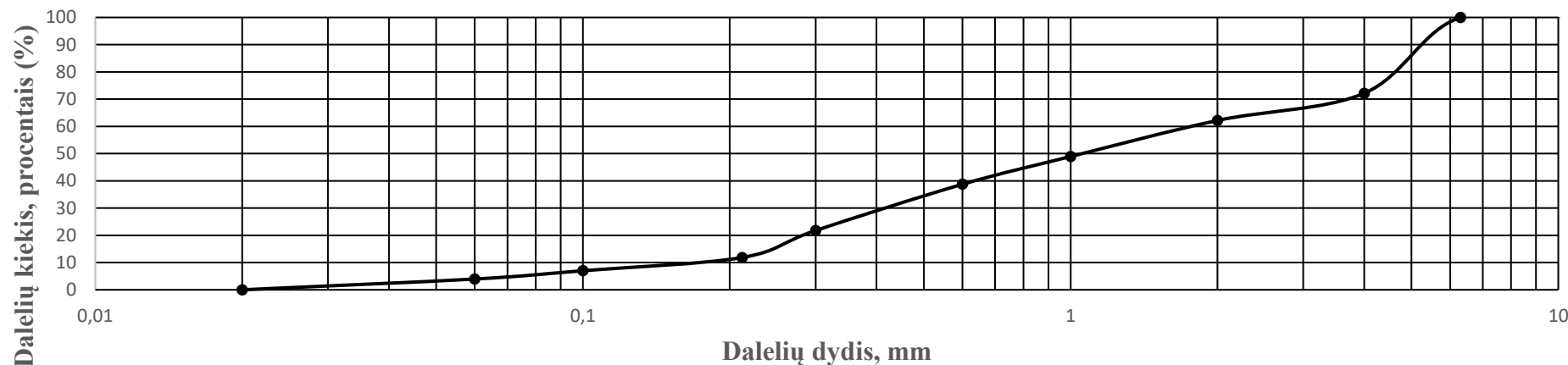
Zvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis grSaFW

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	3	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	2,7 - 2,9

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	10,86
	Cc	0,64

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus				
	<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
3,96	3,05	4,85	9,91	16,97	10,19	13,24	9,98	27,85	

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

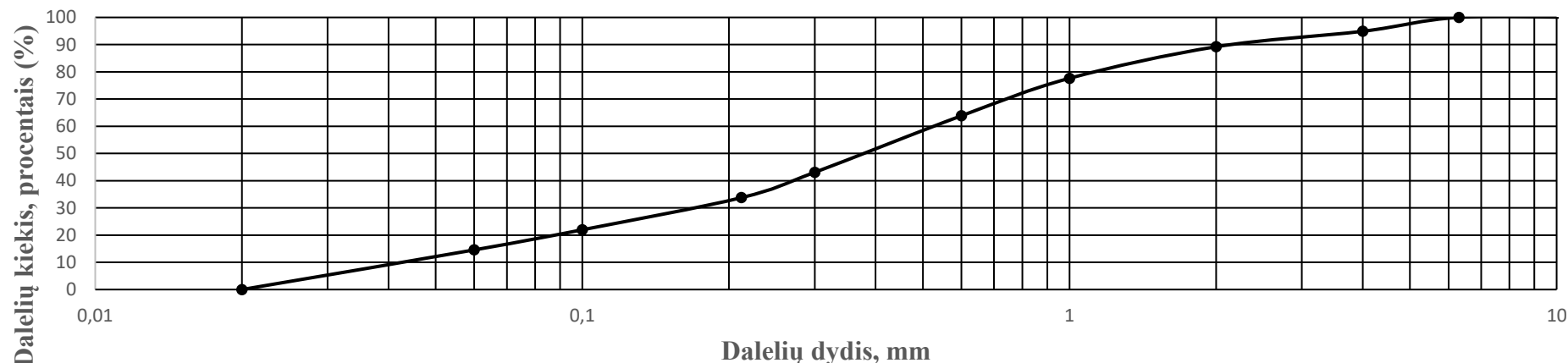
Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis grSaG

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	4	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,3 - 0,6

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	11,47
	Cc	1,20

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	0,106

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
14,57	7,40	11,79	9,32	20,77	13,78	11,59	5,68	5,10

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

Mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis SaFW

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas

Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.

Gręžinio Nr.

5

Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis, m

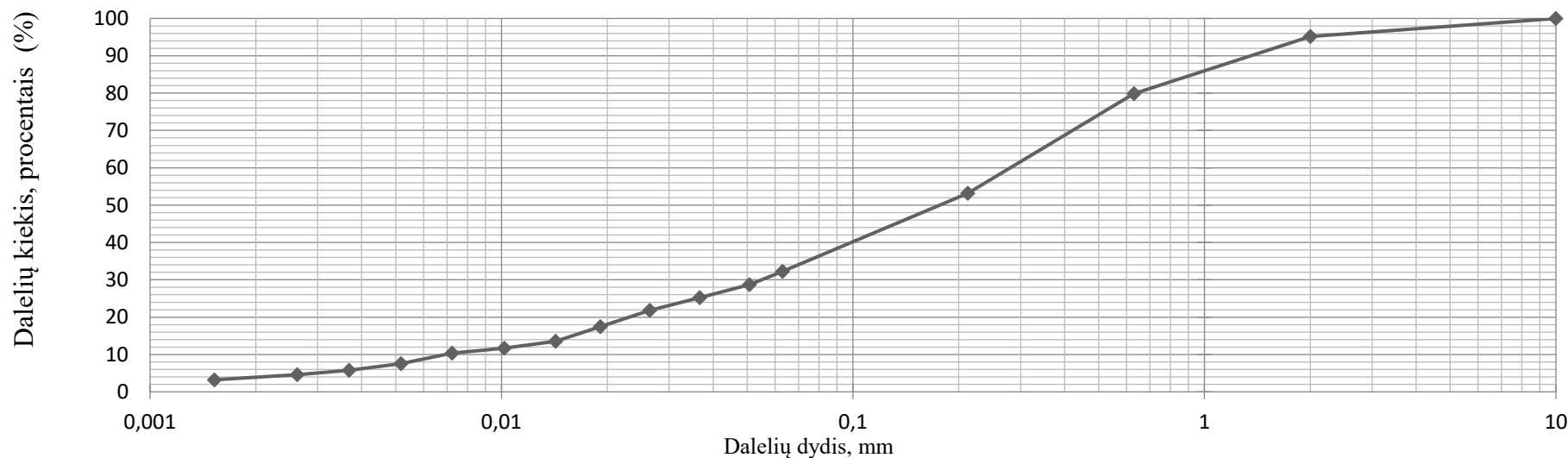
0,6 - 0,7

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

Molingas smėlis

clSa

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dalelių kiekis, procentais (%)

Molis <0,002	Dulkis			Smėlis			Žvyras >2
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Ropus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Ropus 0,63 - 2	
3,89	4,97	9,40	13,58	21,01	26,76	15,37	5,02

Kietų dalelių tankisy ρ_s 2,68 Mg/m³

Data :

2025-12-22

Atliko :

D. Gribulis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas

Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.

Gręžinio Nr.

5

Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis, m

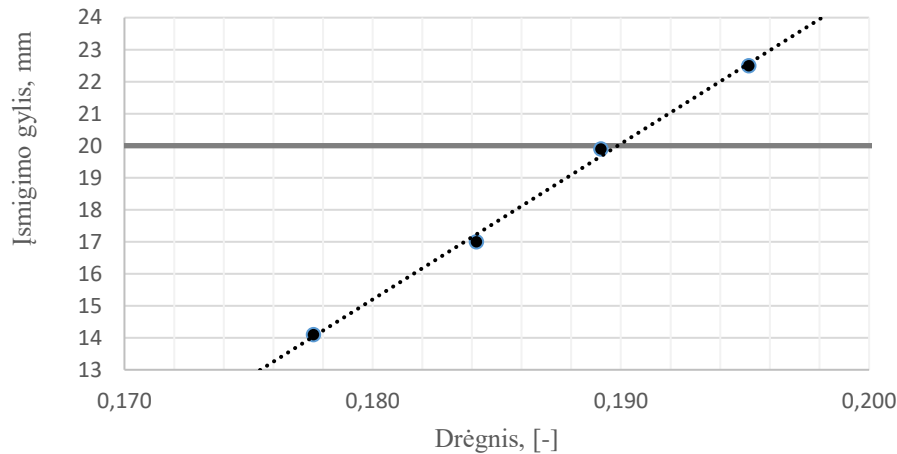
0,6 - 0,7

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų
gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

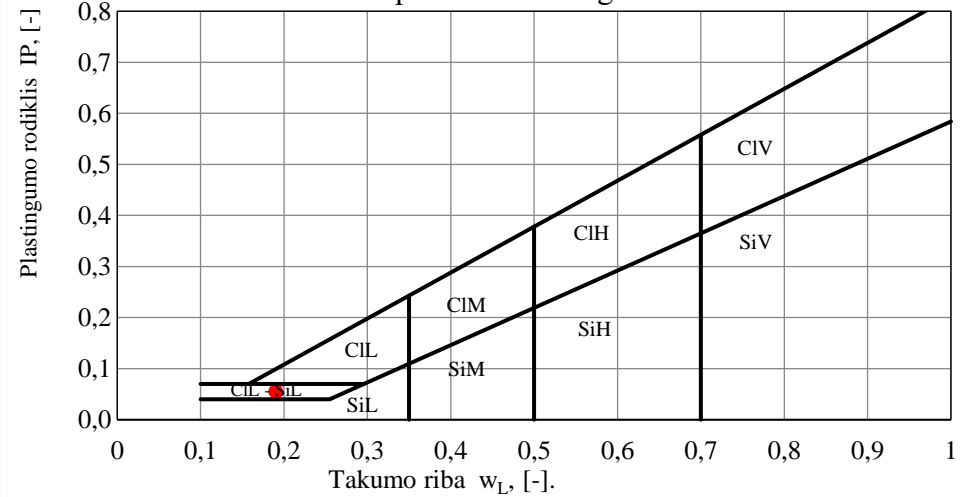
Molingas smėlis

cISa

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas



Grunto plastiškumo diagrama



Gamtinis drėgnis (w) [-]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,103	0,190	0,135	0,055	-0,573	1,573	Labai standi	Mažas

Data :

2025-12-22

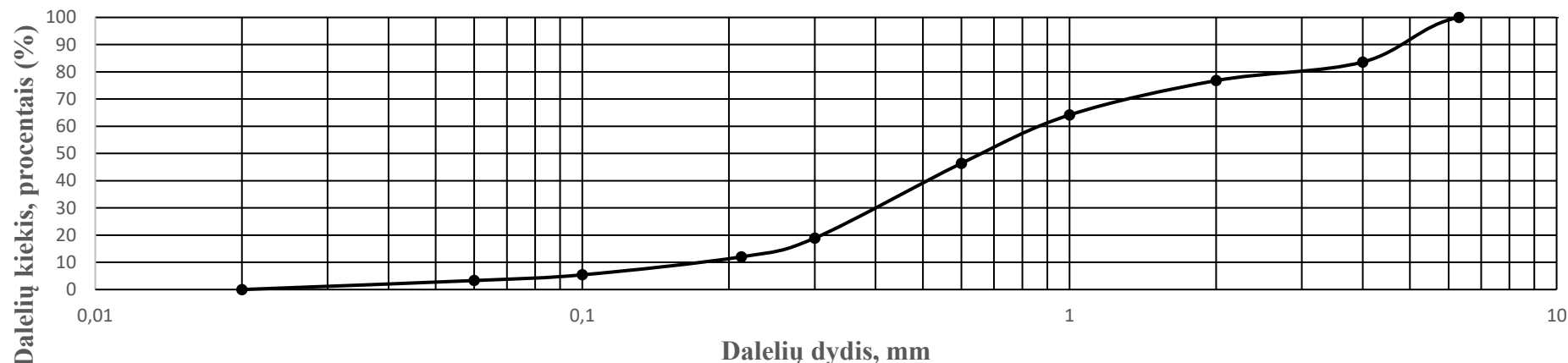
Atliko:

D. Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	6	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,1 - 0,4

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	5,10
	Cc	1,10

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	0,076

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
	<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0		
3,31	2,10	6,60	6,90	27,48	17,76	12,63	6,82	16,40

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

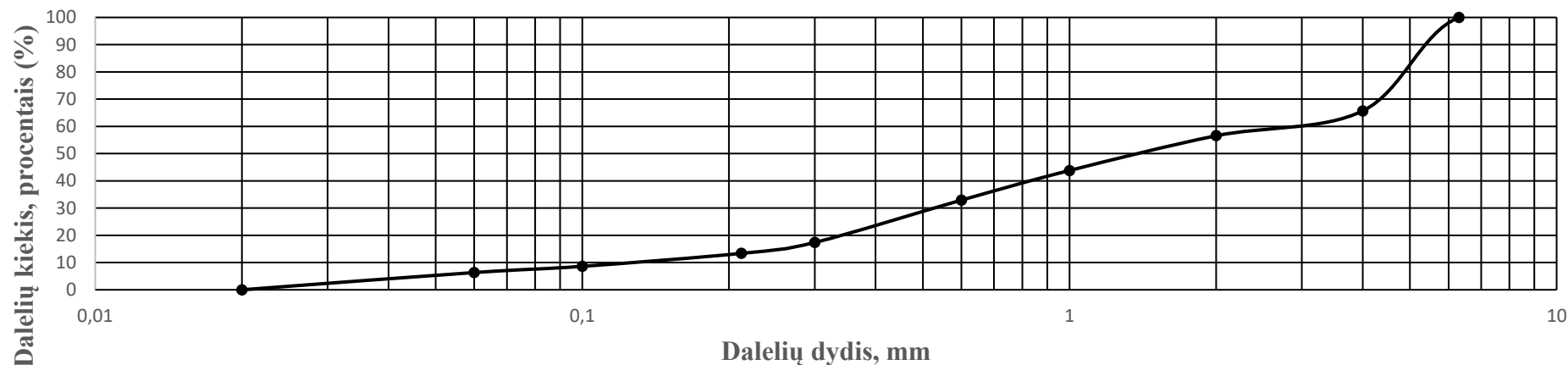
Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis grSaP

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.				
Gręžinio Nr.	6	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	0,7 - 0,9

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	20,77
	Cc	0,81

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
6,34	2,27	4,77	4,00	15,53	10,89	12,75	9,14	34,31

Grunto pavadinimas pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos 2024 11 01 2 ir 3 priedus

Zvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiutumo smėlis grSaFG

Data:	2025-12-22
Atliko:	Domas Gribulis

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

Užsakovas:	UAB "Geopra"	Data:	2025-12-22
Objektas:	Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.		

Bandymo metodika: Smėlingų nuogulų filtracijos koeficientas nustatytas naudojant D. Znamenskio konstrukcijos KFZ markės filtrometru. Gauti rezultatai perskaičiuoti, esant 10°C temperatūrai.

Gręžinys	Paėmimo gylis, m	Tankis, g/cm ³	Sandara	k ₁₀ , cm/s	k ₁₀ , m/d
1	0,1-0,4	1,77	Suardyta	0,0092	7,9
2	0,1-0,3	1,99	Suardyta	0,0019	1,6
2	1,0-1,2	1,63	Suardyta	0,0038	3,3
6	0,1-0,4	1,80	Suardyta	0,0022	1,9
6	0,7-0,9	1,77	Suardyta	0,002	1,7



Doc. Dr. Vytautas Samalavičius

Organinės medžiagos nustatymas grunte

Objektas

Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su grunto, g	Biukso masė, g	m, g	Išdeginto grunto masė, g	Organinės medžiagos kiekis (Iom) grunte, %
1	0,5 - 0,8	70,130	23,840	22,310	69,658	1,02
3	0,0 - 0,2	46,202	23,242	20,680	45,876	1,42
4	0,3 - 0,6	66,908	21,576	22,310	66,220	1,52
6	0,1 - 0,4	62,076	23,556	20,680	61,648	1,11

Data : 2025-12-22

Atliko : D. Gribulis



Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015

Objektas

Pakelės gatvė ir inžineriniai tinklai, Molėtų m.

Žiedo parametrai

Žiedo aukštis	40,00	mm
Žiedo diametras	40,00	mm
Tūris	50,27	cm ³
Žiedo masė	48,5	g

$$\rho = m / V$$

Kur,		
ρ -	Bandinio tankis	Mg/m ³
m -	Bandinio masė	g
V -	Bandinio turis	cm ³

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm ³	ρ , Mg/m ³
2	1,0 - 1,2	110,25	20,40	89,85	50,27	1,79
5	0,6 - 0,7	124,93	21,66	103,27	50,27	2,05

Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė su sausu gruntu, g	Biukso masė, g	w, []
1	0,5 - 0,8	68,79	64,70	14,65	0,082
2	1,0 - 1,2	89,17	83,83	22,20	0,087
3	0,0 - 0,2	86,43	81,33	22,31	0,086
4	0,3 - 0,6	102,23	93,74	13,70	0,106
5	0,6 - 0,7	80,16	74,75	22,37	0,103
6	0,1 - 0,4	104,25	97,99	15,18	0,076

Data : 2025-12-22

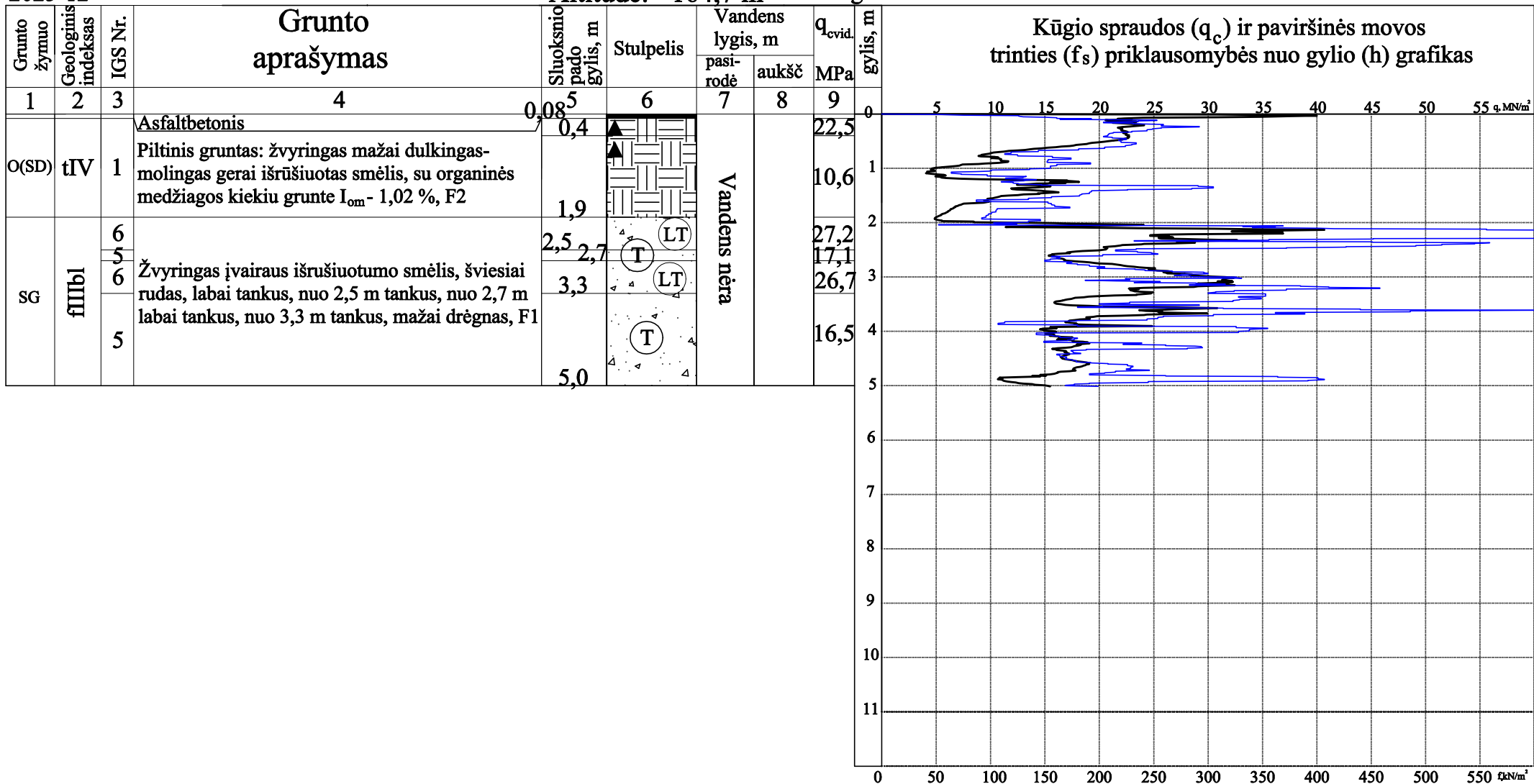
Atliko : D. Gribulis



GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 1

2025-12

Altitudė: ~164,7 m sraigtinis



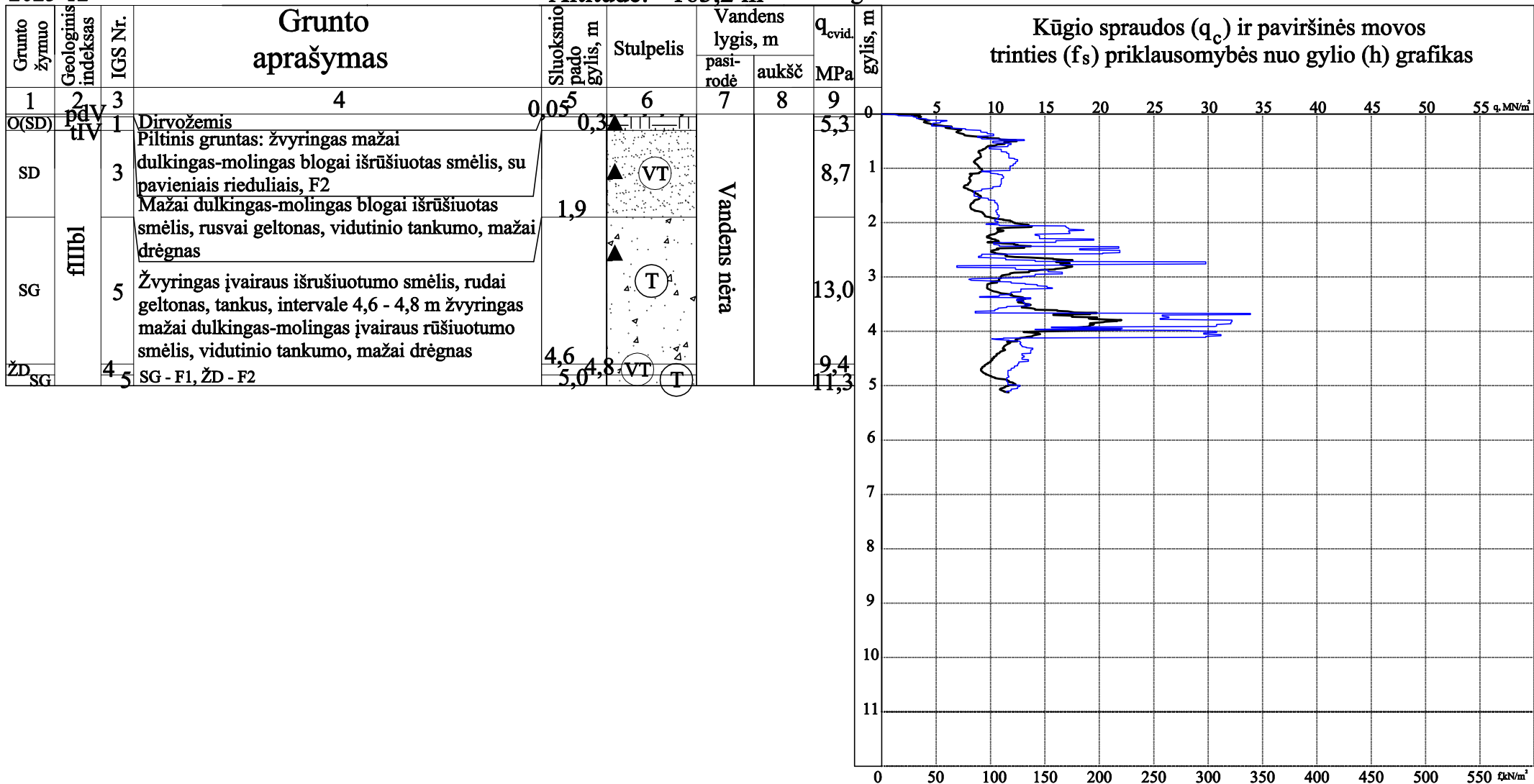
————— q_c
————— f_s

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2026-01	1	M _v 1:100
	UAB "GEOPRA"		
Inž. geologas: D. Šiupšinskas			

GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

2025-12

Altitudė: ~163,2 m sraigtinis



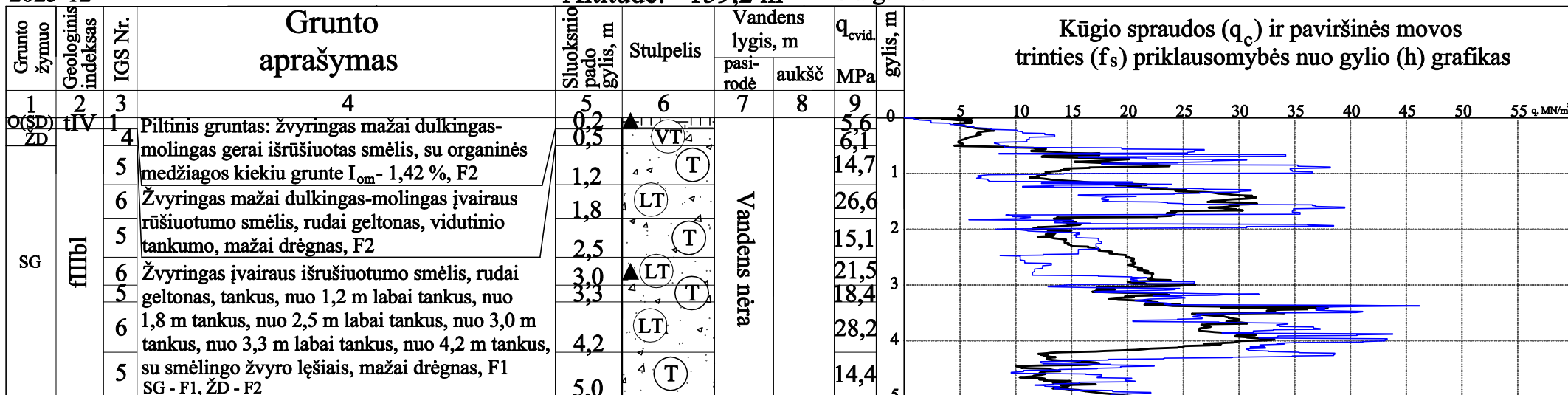
————— q_c
————— f_s

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2026-01	2	M _V 1:100
	UAB "GEOPRA"		
Inž. geologas: D. Šiupšinskas			

GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 3

2025-12

Altitudė: ~159,2 m sraigtinis



— q_c
— f_s

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

DATA
2026-01

LAPAS
3

MASTELIS
M_v 1:100

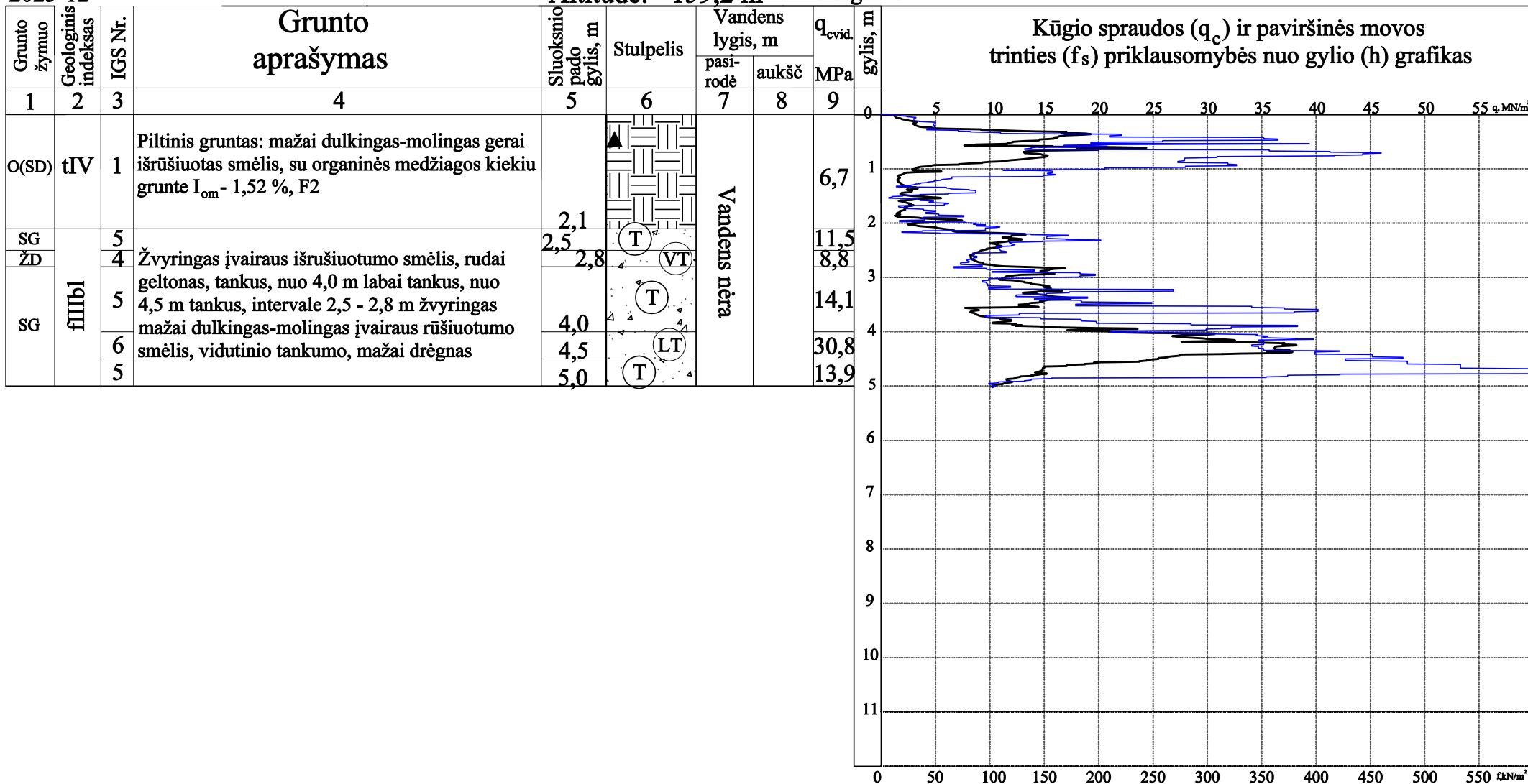
UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

UAB "GEOPRA"
Inž. geologas: D. Šiupšinskas

GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 4

2025-12

Altitudė: ~159,2 m sraigtinis



— q_c
— f_s

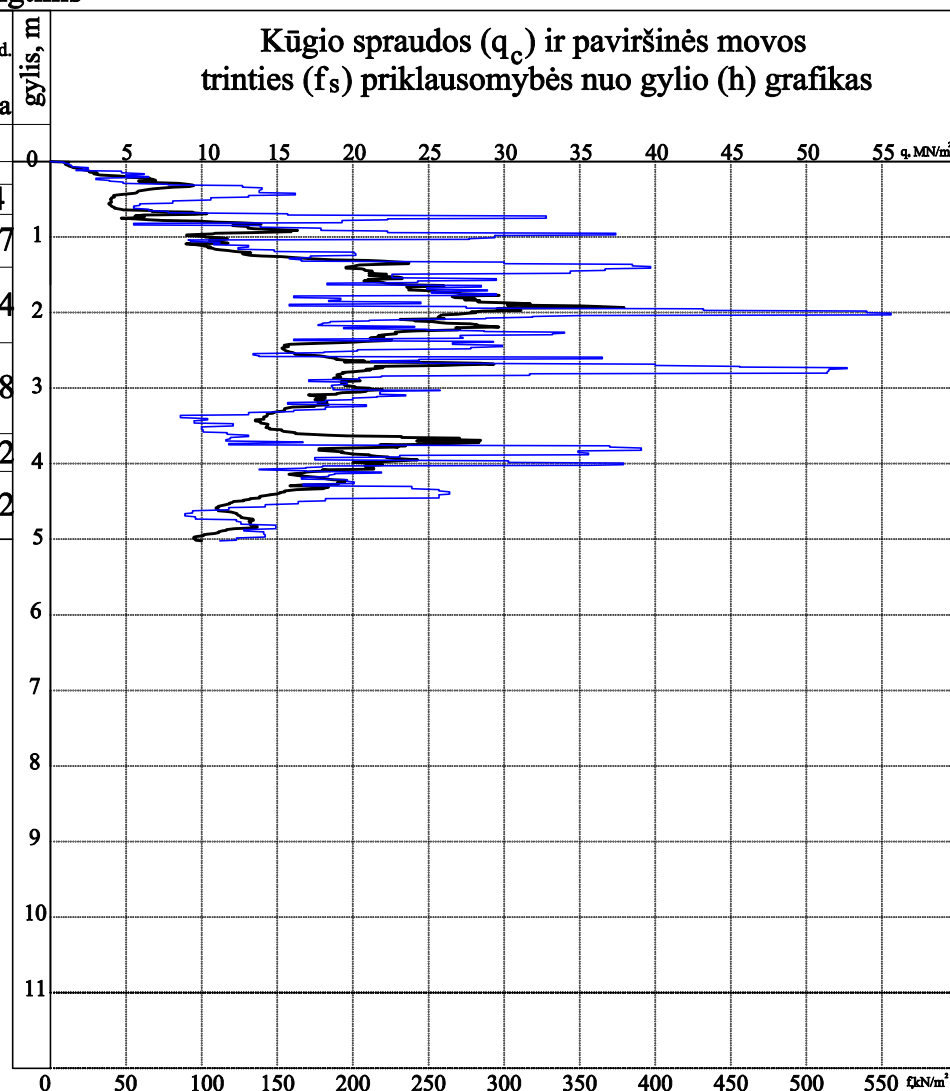
GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 5

2025-12

Altitudė: ~160,7 m sraigtinis

Grunto žymuo	Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m		q _{evid} , MPa	gylis, m
						pasirodė	aukšč		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	pdIV		Dirvožemis, po juo pavieniai rieduliai	0,3			0,2		0
SM ₀		2	Molingas smėlis, rudas, labai stiprus, F3	0,7	(LST)	Vandens nėra		5,4	0,5
SG	fIIIb1	5	Žvyringas įvairaus išrušiuotumo smėlis, rudai geltonas, tankus, nuo 1,4 m labai tankus, nuo 2,4 m tankus, nuo 3,6 m labai tankus, nuo 4,1 m tankus, mažai drėgnas, F1	1,4	(T)		12,7	1	
		6		(LT)	25,4		2		
		5		(T)	16,8		3		
		6		(LT)	23,2		4		
		5		(T)	14,2		5		

Kūgio spraudos (q_c) ir paviršinės movos trinties (f_s) priklausomybės nuo gylio (h) grafikas



— q_c
— f_s

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

DATA
2026-01

LAPAS
5

MASTELIS
M_v 1:100

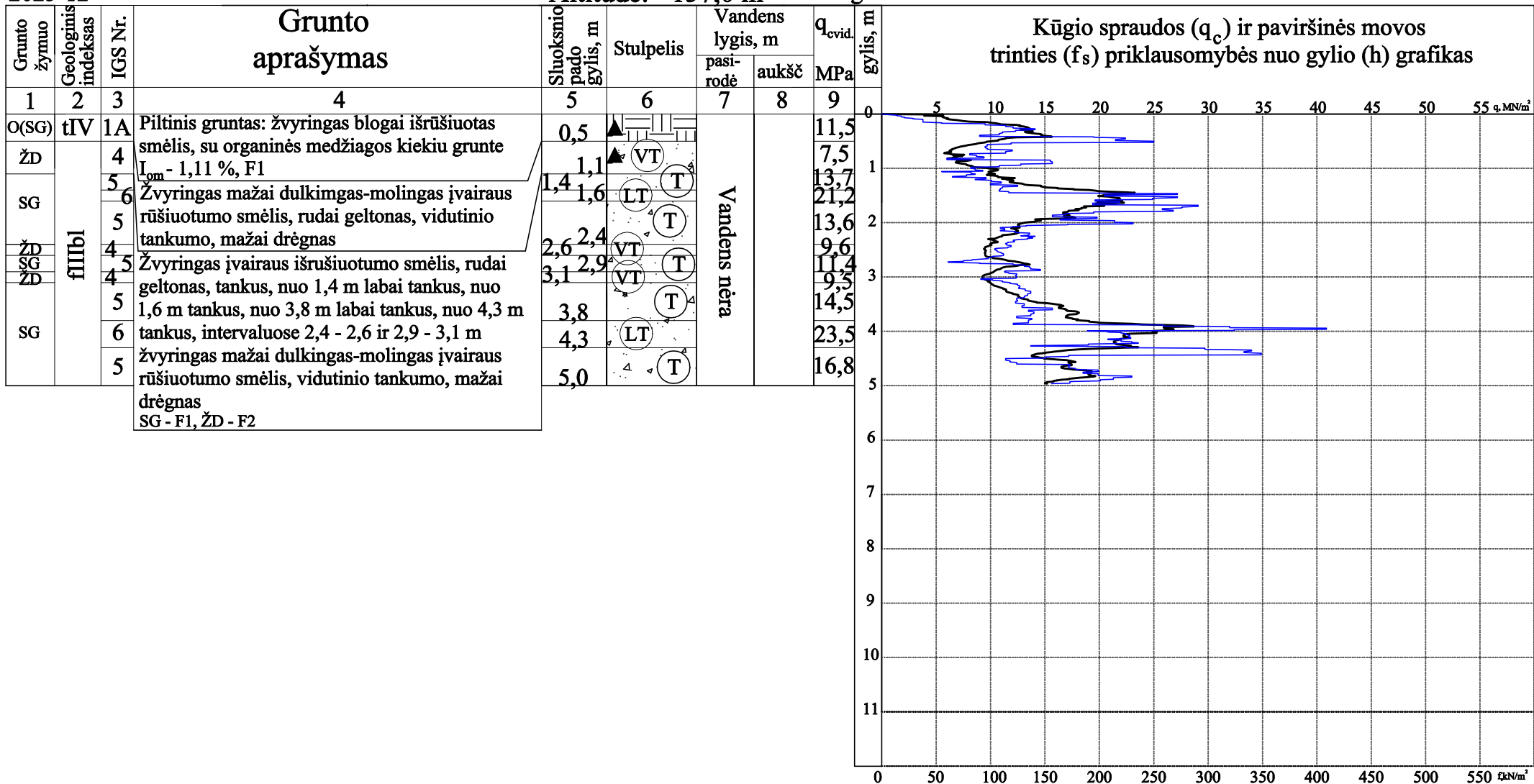
UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

UAB "GEOPRA"
Inž. geologas: D. Šiupšinskas

GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 6

2025-12

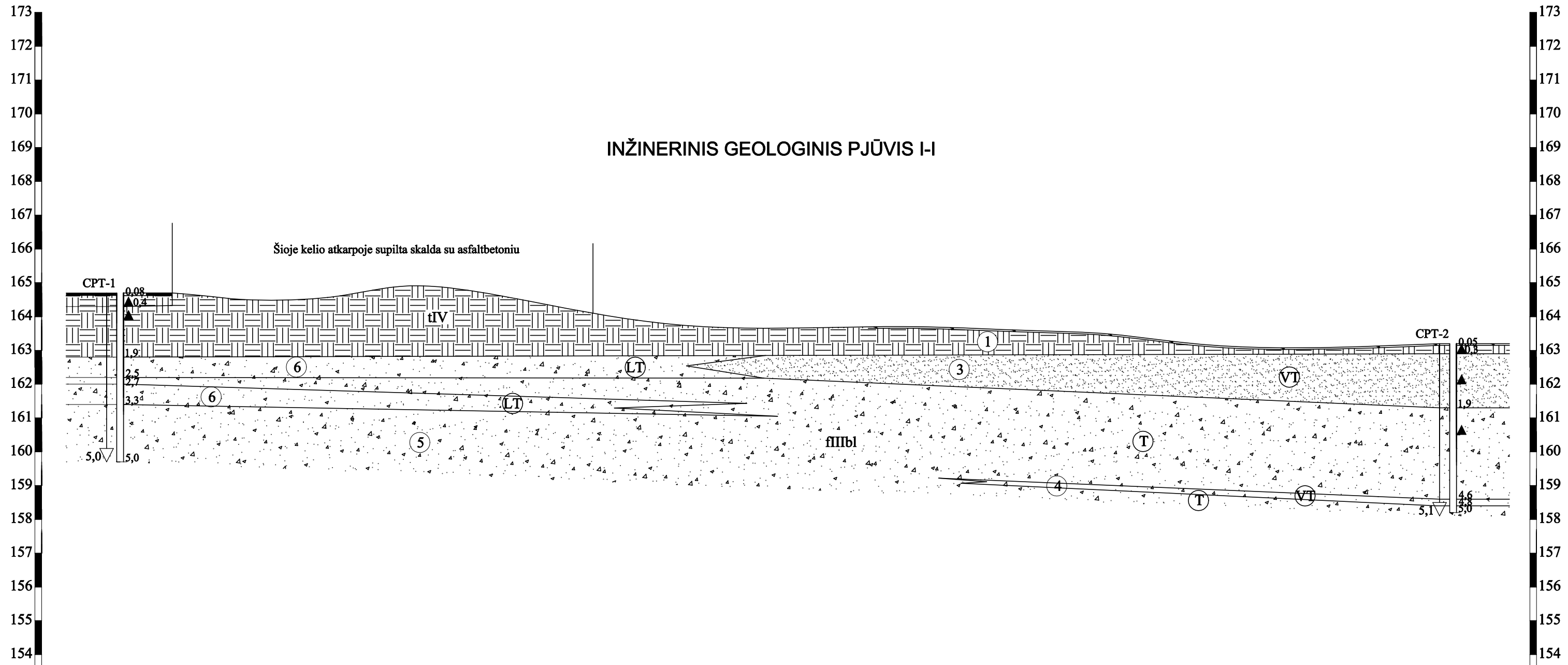
Altitudė: ~157,0 m sraigtinis



— q_c
— f_s

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2026-01	6	M _V 1:100
	UAB "GEOPRA" Inž. geologas: D. Šiupšinskas		

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I

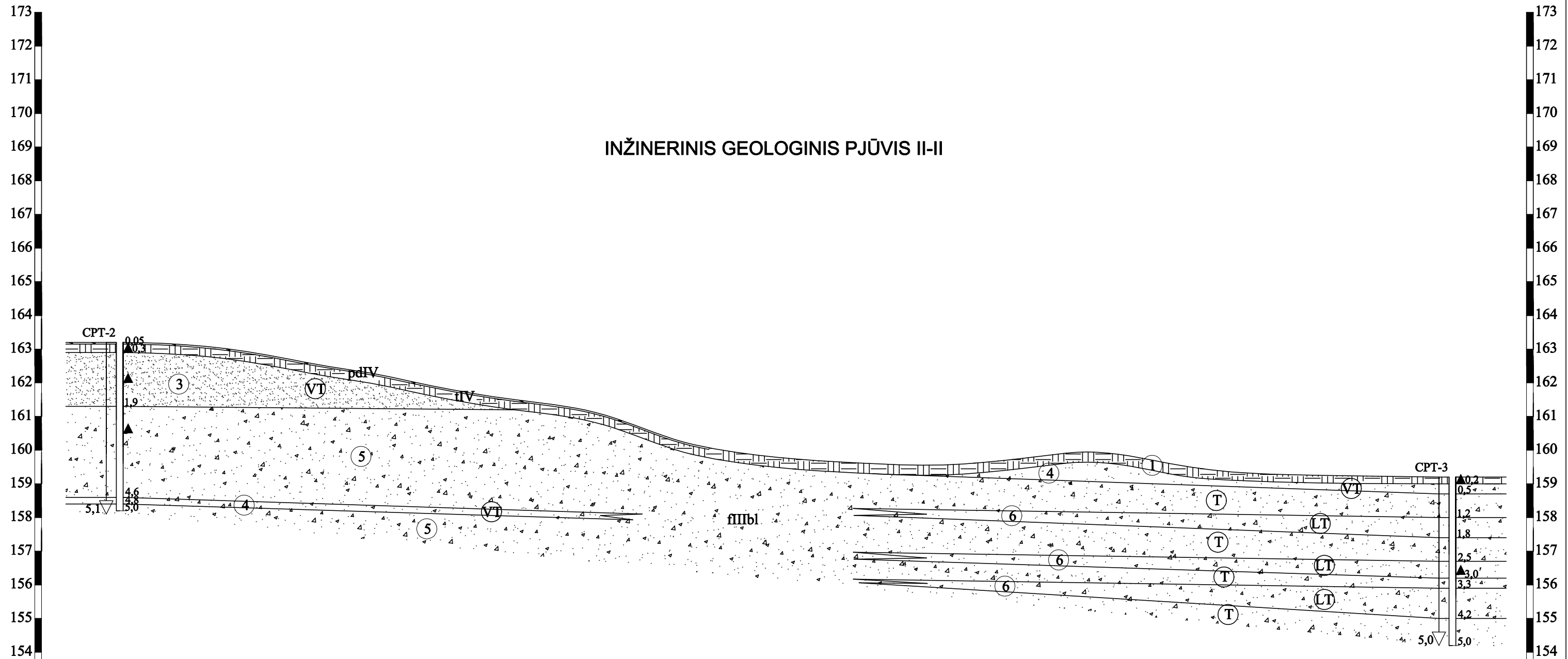


Gręžinių Nr.	1	2
Atstumas m.	~197,3	
Altitudė m.	~164,7	~163,2

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Piltinis gruntas ② Molingas smėlis, labai stiprus ③ Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo ④ Žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, vidutinio tankumo | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, tankus ⑥ Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, labai tankus |
|---|--|

OBJEKTAS: Pakelės gatvės stkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m. UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2026-01	1	v 1:100 h 1:500
UAB "GEOPRA" Inž. geologas D. Šiupšinskas			

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II



Gręžinių Nr.	2	3
Atstumas m.	~197,9	
Altitudė m.	~163,2	~159,2

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

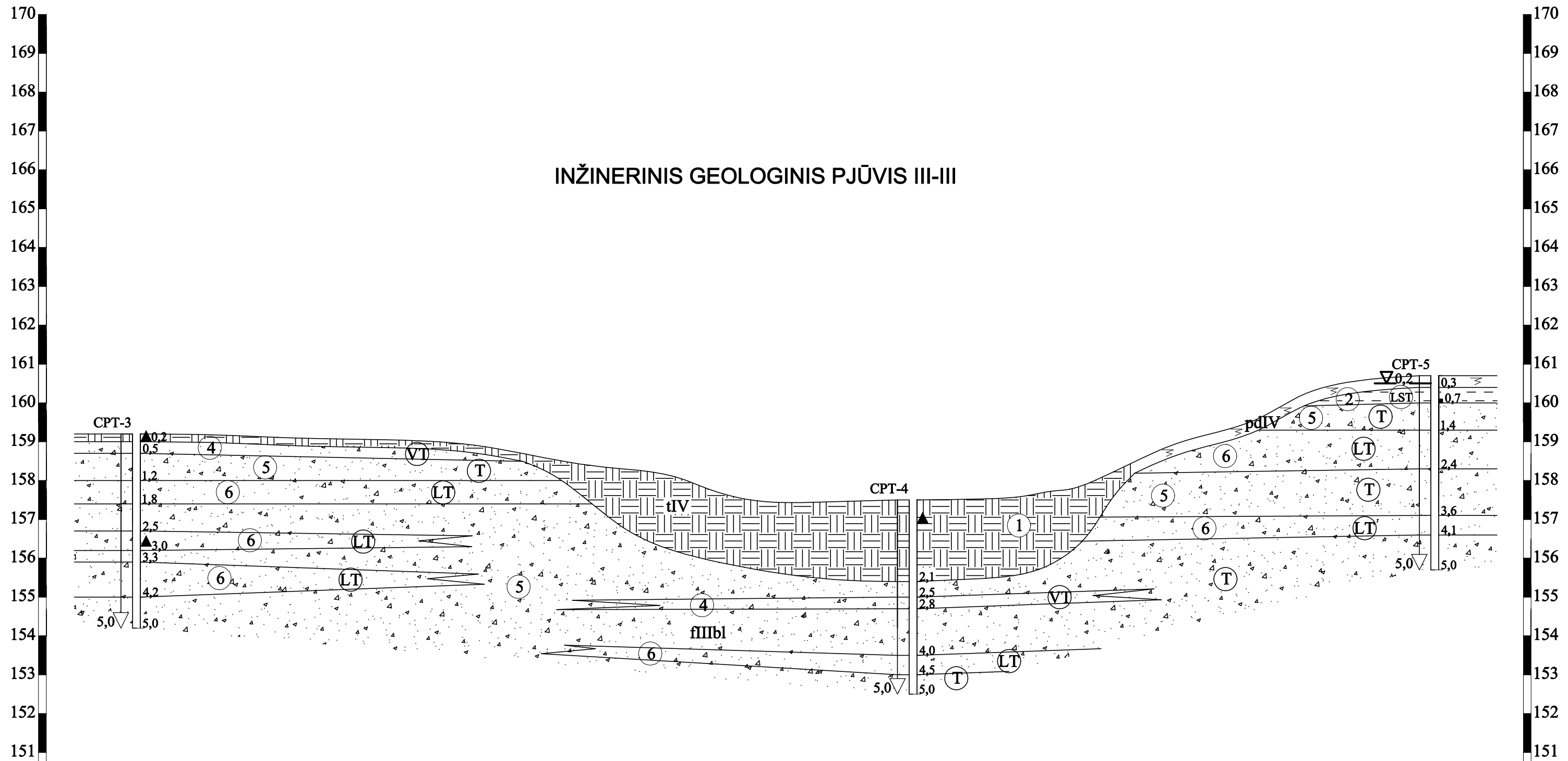
OBJEKTAS: Pakelės gatvės stkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

DATA	LAPAS	MASTELIS
2026-01	2	v 1:100 h 1:500

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

UAB "GEOPRA"
Inž. geologas D. Šiupšinskas

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III-III



Gręžinių Nr.	3	4	5
Atstumas m.	~100,0	~67,2	
Altitudė m.	~159,2	~157,5	~160,7

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

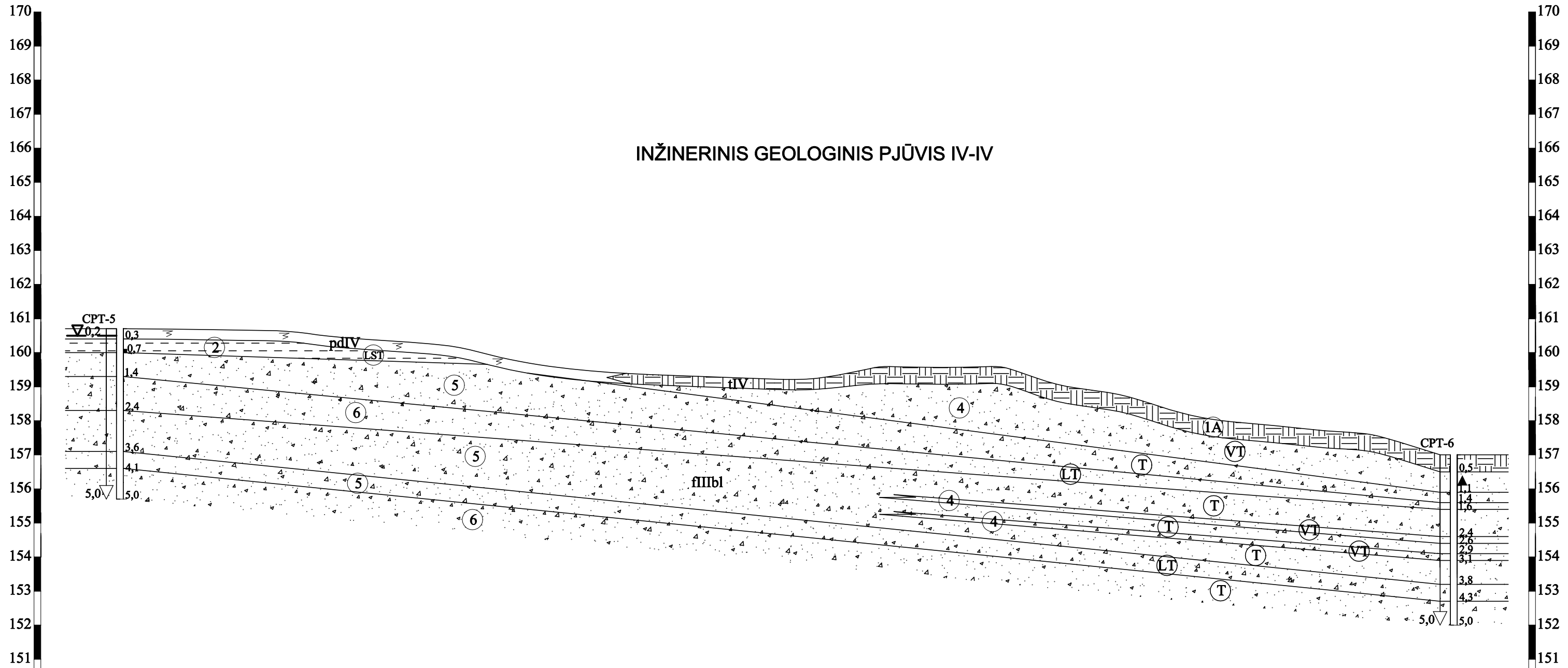
OBJEKTAS: Pakelės gatvės stkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

DATA	LAPAS	MASTELIS
2026-01	3	v 1:100 h 1:500

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

UAB "GEOPRA"
Inž. geologas D. Šiupšinskas

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS IV-IV



Gręžinių Nr.	5	6
Atstumas m.	~195,8	
Altitudė m.	~160,7	~157,0

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

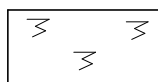
OBJEKTAS: Pakelės gatvės stkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.

DATA	LAPAS	MASTELIS
2026-01	4	v 1:100 h 1:500

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

UAB "GEPRA"
Inž. geologas D. Šiupšinskas

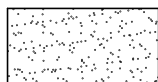
GRUNTŲ LITOLOGINĖ SUDĖTIS



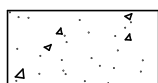
Dirvožemis



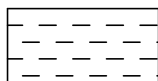
Piltinis gruntas



Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis



Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis
Žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis



Molingas smėlis

GRUNTŲ GENEZĖ

tIV Technogeninės nuogulos

pdIV Dirvožemis

fIIIbl Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos

Gr.CPT-1
~164,7

Gręžinio, statinio zondavimo vieta, numeris ir altitudė

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

1/1A Piltinis gruntas

2 Molingas smėlis, labai stiprus

3 Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo

4 Žvyringas mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, vidutinio tankumo

5 Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, tankus

6 Žvyringas įvairaus išrūšiuotumo smėlis, labai tankus

I ————— I

Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

Asfaltbetonis

GRUNTŲ FIZINIAI BŪVIAI MOLINIŲ GRUNTŲ STIPRUMAS

LSI Labai stiprus

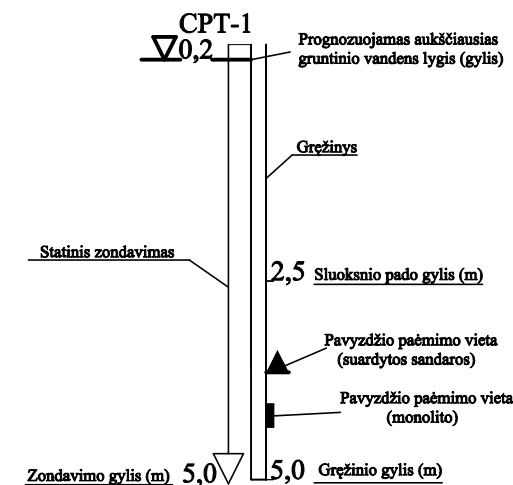
SMĖLINIŲ GRUNTŲ TANKUMAS

VT Vidutinio tankumo

T Tankus

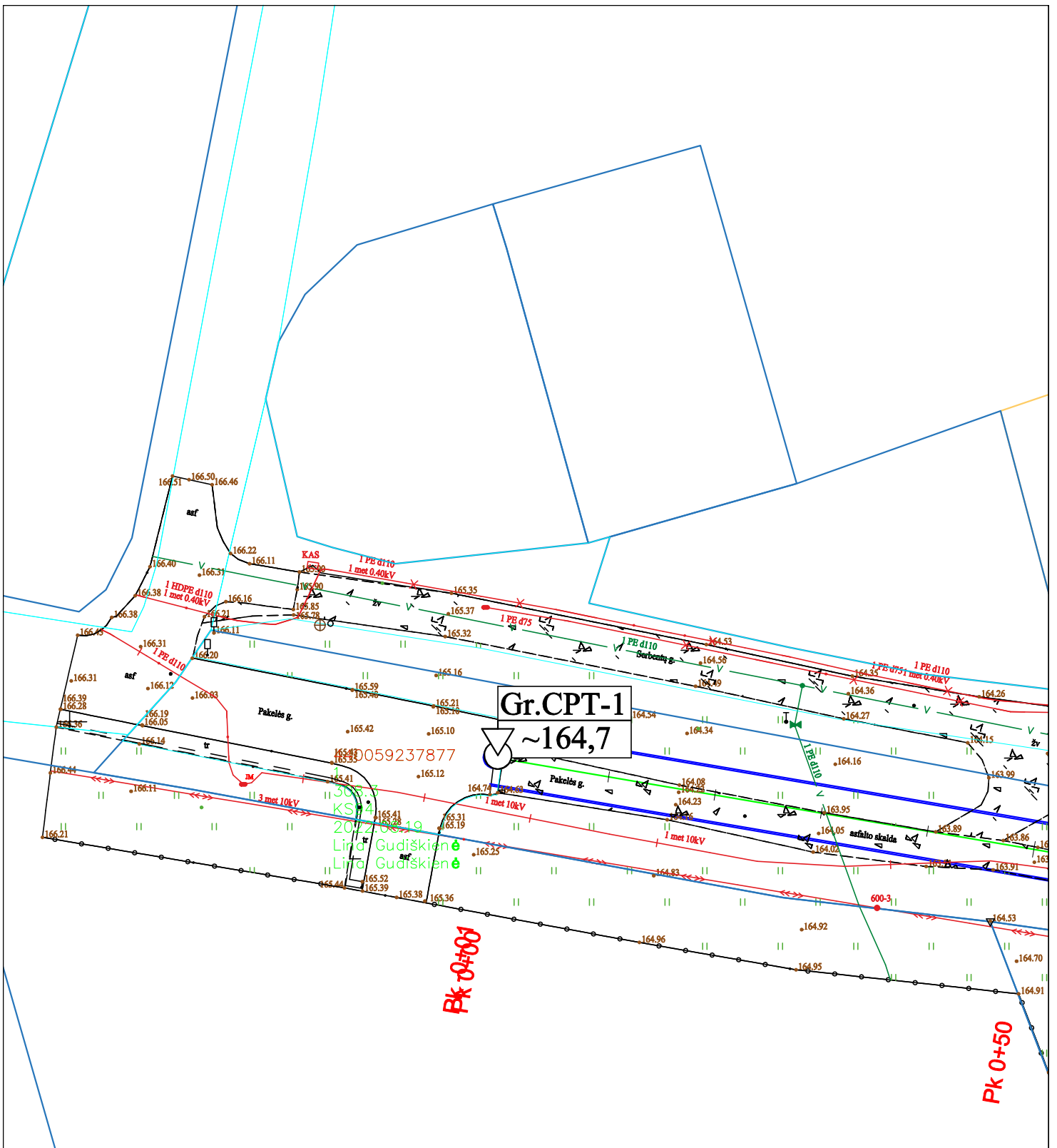
LT Labai tankus

KITI ŽENKLAI



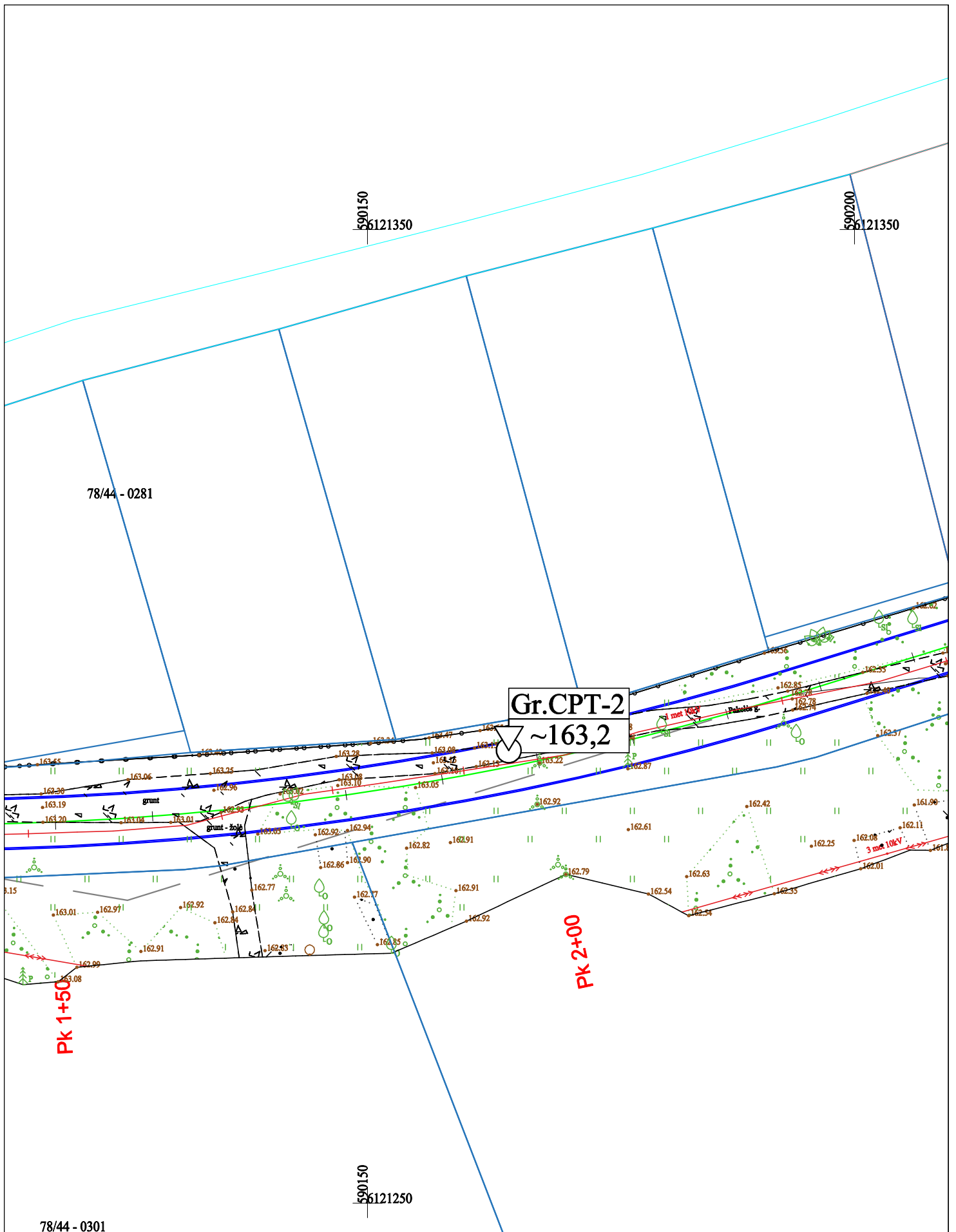
UAB "GEOPRA"

PARBĪGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	SUTARTINIAI ŽENKLAI
	D. Štupšinskas	2026-01	
UŽSAKOVAS	UAB "Inžinerinis projektavimas"		
OBJEKTAS	Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	



77/44 - 0300

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtu m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2026-01	1	1:500
UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas: D. Šiupšinskas		



78/44 - 0301

OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtu m.

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

DATA

2026-01

LAPAS

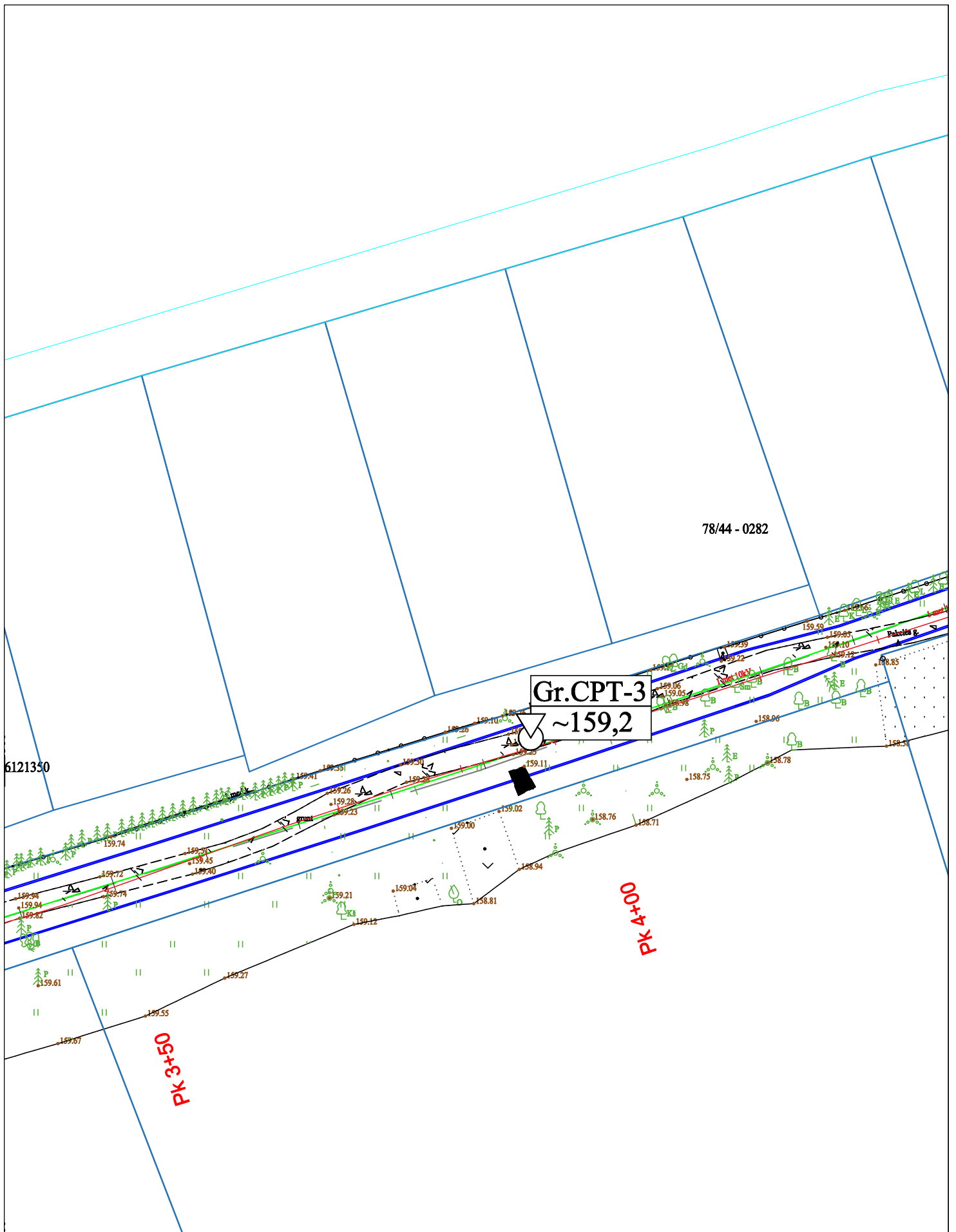
2

MASTELIS

1:500

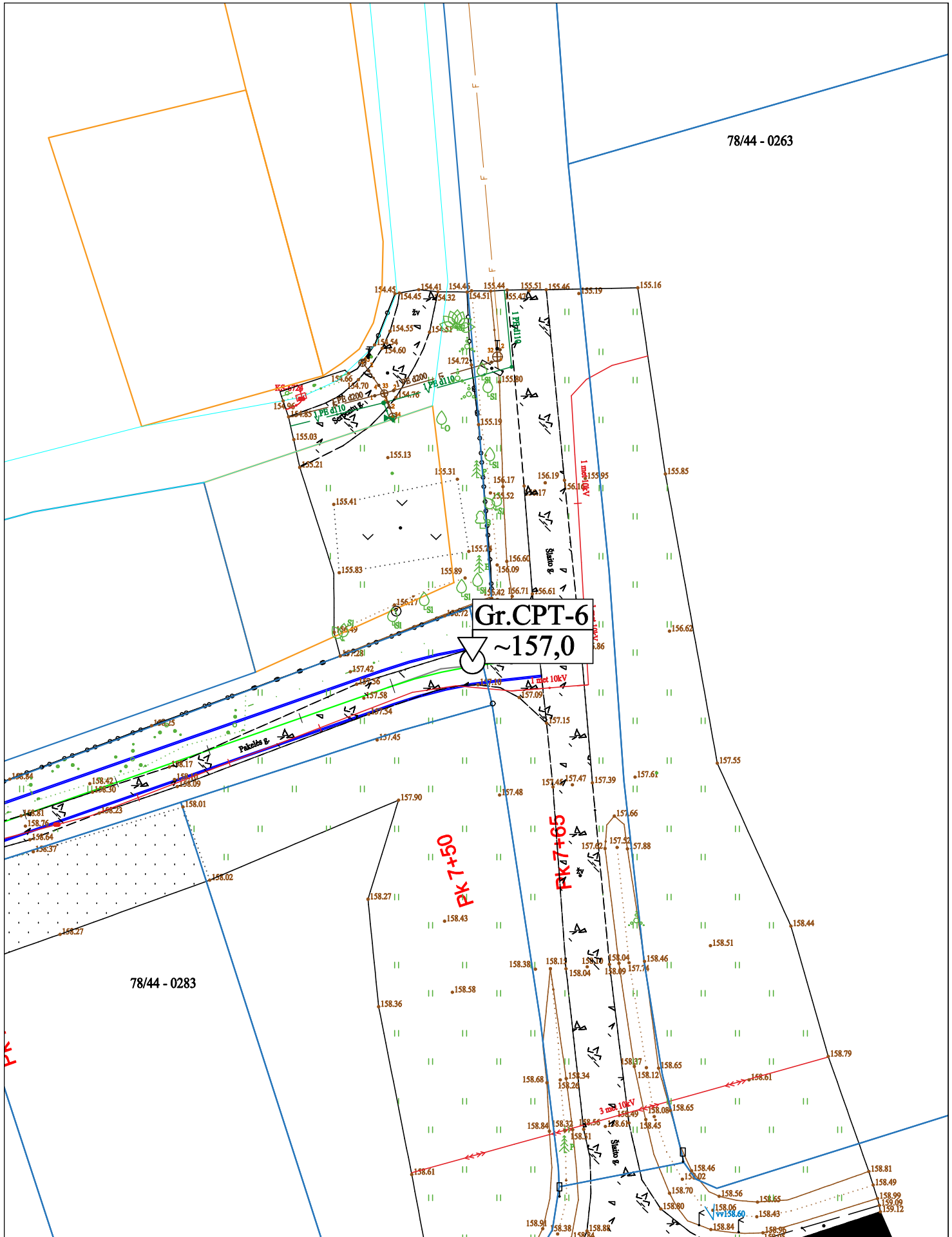
UAB "GEOPRA"

Inž. geologas: D. Šiupšinskas



61213	OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtu m.	DATA 2026-01	LAPAS 3	MASTELIS 1:500
	UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	UAB "GEOGRA"		
		Inž. geologas: D. Šiupšinskas		

78/44 - 0263



78/44 - 0283

OBJEKTAŠ: Pakelēs gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai
Molētų m.

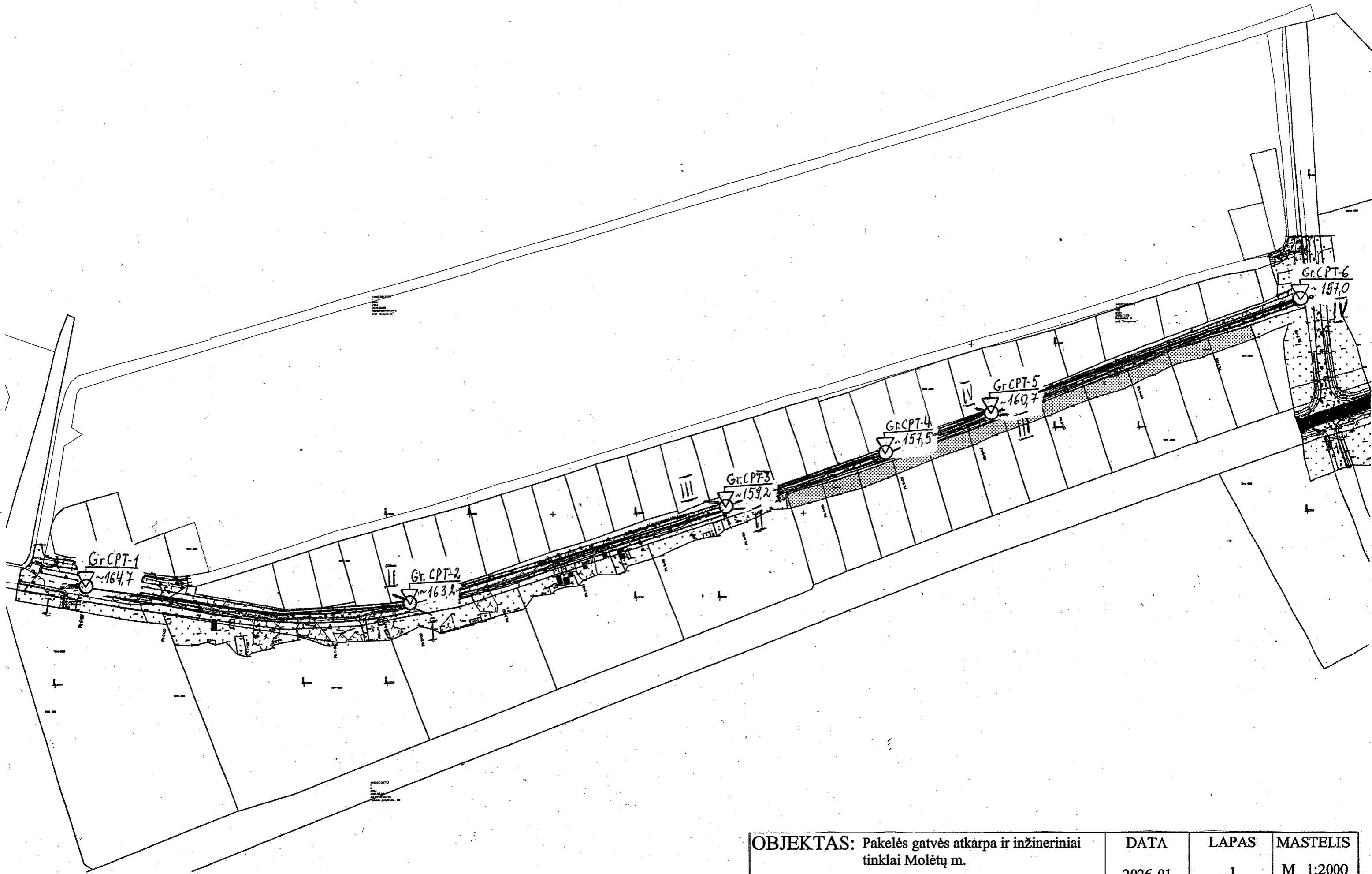
DATA
2026-01

LAPAS
5

MASTELIS
1:500

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

UAB „GEOGRA“
Inž. geologas: D. Šiupšinskas



OBJEKTAS: Pakelės gatvės atkarpa ir inžineriniai tinklai Molėtų m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2026-01	1	M 1:2000
UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas D. Šiupšinskas		