

## MB NAUJOJI GATVĖ

STATYTOJAS	Kalvarijos savivaldybė Laisvės g. 2, 69214 Kalvarija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2)
STATINIO ADRESAS	Kalvarijos savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	S. Nėries g.
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	KV8026-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	KV8026-00-TDP-BD
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-10

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB NAUJOJI GATVĖ	38602	Statinio projekto vadovas	M. Aviženis	

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Bylos pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	KV8026-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	KV8026-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	KV8026-00-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	KV8026-00-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
5.	KV8026-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KV8026-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>
KV8026-00-TDP-BD_PSZ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis
KV8026-00-TDP-BD_Z-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis
KV8026-00-TDP-BD_BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai
KV8026-00-TDP-BD_BAR	8	0	Bendrasis aiškinamasis raštas
KV8026-00-TDP-BD_BTS	8	0	Bendroji techninė specifikacija

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
<b>III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
1. S.Nėries gatvė			
3.1. kategorija		D	
3.2. ilgis*	km	0,481	
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	6,0-5,5	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. eismo juostos plotis	m	3,0-2,75	
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>Lietaus nuotekų tinklai</b>			
4.1 lietaus nuotekų tinklų ilgis PVC d200	m	102,6	
4.2 lietaus nuotekų tinklų ilgis PVC d250	m	114,4	
4.3 lietaus nuotekų tinklų ilgis PVC d250	m	369,1	
<b>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai</b>			
5.1. inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis: Telekomunikacinių kabelių/kanalų	m	2,0	
5.2. inžinerinių tinklų ilgis	m	24	
5.3. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm.	10x2; 3x2;1x2	

\* 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.

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Bendra informacija

Šis aiškinamasis raštas apima Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinio remonto projektinius sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams. Projektinė gatvės padėtis bei konstrukciniai sprendiniai pateikti brėžiniuose.

<b>Statinio vieta</b>	Kalvarijos miestas, S. Nėries gatvė
<b>Statinio pavadinimas</b>	Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas
<b>Statybos rūšis</b>	Statinio kapitalinis remontas
<b>Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį</b>	Susisiekimo komunikacijos
<b>Statinio kategorija</b>	Neypatingasis statinys

Techninio projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

### 2. Statytojas

Kalvarijos savivaldybė, Laisvės g. 2, LT-69214 Kalvarija, (8 343) 23 894, priimamasis@kalvarija.lt

### 3. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Privalomieji dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

Statinio projektavimo užduotis	Pridedama*
Prisijungimo ir specialiosios sąlygos	Pridedama*
Inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaita	Pridedama*

\* - pridedami dokumentai pateikti projekto bendrosios dalies prieduose.

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

<u>Dokumento indeksas</u>	<u>Pavadinimas</u>
<u>Istatymai</u>	
	<a href="#">Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos statybos įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos žemės įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos kelių įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas</a>
	<a href="#">Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas</a>

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

<b><u>Dokumento indeksas</u></b>	<b><u>Pavadinimas</u></b>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos oro apsaugos įstatymas</u></a>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas</u></a>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas</u></a>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos vandens įstatymas</u></a>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos miškų įstatymas</u></a>
	<a href="#"><u>Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas</u></a>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas</u></a>
	<a href="#"><u>Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas</u></a>
<b><u>Statybos techniniai reglamentai</u></b>	
STR 1.05.01:2017	<a href="#"><u>Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</u></a>
STR 1.01.03:2017	<a href="#"><u>Statinių klasifikavimas</u></a>
STR 1.04.02:2011	<a href="#"><u>Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai</u></a>
KTR 1.01:2008	<a href="#"><u>Automobilių keliai</u></a>
STR 1.04.04:2017	<a href="#"><u>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</u></a>
STR 1.01.08:2002	<a href="#"><u>Statinio statybos rūšis</u></a>
STR 1.02.01:2017	<a href="#"><u>Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas</u></a>
STR 1.06.01:2016	<a href="#"><u>Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra</u></a>
STR 1.03.01:2016	<a href="#"><u>Statybiniai tyrimai. Statinio avarija</u></a>
STR 1.12.06:2002	<a href="#"><u>Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė</u></a>
STR 2.01.01(1):2005	<a href="#"><u>Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas</u></a>
STR 2.01.01(2):1999	<a href="#"><u>Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</u></a>
STR 2.01.01(3):1999	<a href="#"><u>Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</u></a>
STR 2.01.01(4):2008	<a href="#"><u>Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga</u></a>
STR 2.01.01(5):2008	<a href="#"><u>Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo</u></a>
STR 2.06.04:2014	<a href="#"><u>Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai</u></a>
STR 2.03.01:2019	<a href="#"><u>Statinių prieinamumas</u></a>
STR 1.01.01:2005	<a href="#"><u>Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai</u></a>
<b><u>Statybos taisyklės</u></b>	
ST 8871063.01:2002	<a href="#"><u>Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai</u></a>
<b><u>Įrengimo taisyklės</u></b>	
ĮT APM 10	<a href="#"><u>Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT ASFALTAS 24	<a href="#"><u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT TRINKELĖS 14	<a href="#"><u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT SBR 19	<a href="#"><u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT SS 17	<a href="#"><u>Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT VŽ 14	<a href="#"><u>Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT ŽS 17	<a href="#"><u>Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės</u></a>
ĮT KŽA 08	<a href="#"><u>Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės</u></a>
	<a href="#"><u>Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės</u></a>
<b><u>Kelių projektavimo taisyklės</u></b>	
KPT SDK 19	<a href="#"><u>Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės</u></a>
KPT VNS 16	<a href="#"><u>Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės</u></a>
	<a href="#"><u>Kelių eismo taisyklės</u></a>
<b><u>Kitos taisyklės</u></b>	
T DVAER 12	<a href="#"><u>Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės</u></a>
BT ITK 09	<a href="#"><u>Automobilių kelių juosto naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės</u></a>
<b><u>Metodiniai nurodymai</u></b>	

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

<b><u>Dokumento indeksas</u></b>	<b><u>Pavadinimas</u></b>
MN TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėjų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai</u>
MN SSN 15	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai</u>
MN GEOSINT ŽD 13	<u>Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai</u>
<b><u>Rekomendacijos</u></b>	
R TM 18	<u>Mažatriukšmių asfalto viršutinių sluoksnių įrengimo rekomendacijos</u>
R PT 11	<u>Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos</u>
R NAG 09	<u>Automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijos</u>
R IGGT 15	<u>Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos</u>
R ISEP 10	<u>Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos</u>
R 36-01	<u>Automobilių kelių sankryžos</u>
<b><u>Techninių reikalavimų aprašai</u></b>	
TRA APM 10	<u>Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA ASFALTAS 24	<u>Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA BE 08/15	<u>Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA BITUMAS 23	<u>Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA SS 15	<u>Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA SBR 19	<u>Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišklių, techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA UŽPILDAI 19	<u>Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA NAG 09	<u>Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių trinkelėjų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA VŽ 12	<u>Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA GEOSINT ŽD 13	<u>Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas</u>
<b><u>Kiti dokumentai</u></b>	
	<u>Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis</u>
	<u>Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai</u>
	<u>Kėlimo kranų naudojimo taisyklės</u>
	<u>Elektros tinklų apsaugos taisyklės</u>
	<u>Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės</u>
	<u>Atliekų tvarkymo taisyklės</u>
	<u>Kriterijai, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams</u>
	<u>Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės</u>

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis:

Civil 3D – brėžinių rengimui.

MS Office – tekstinių duomenų rinkimui.

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

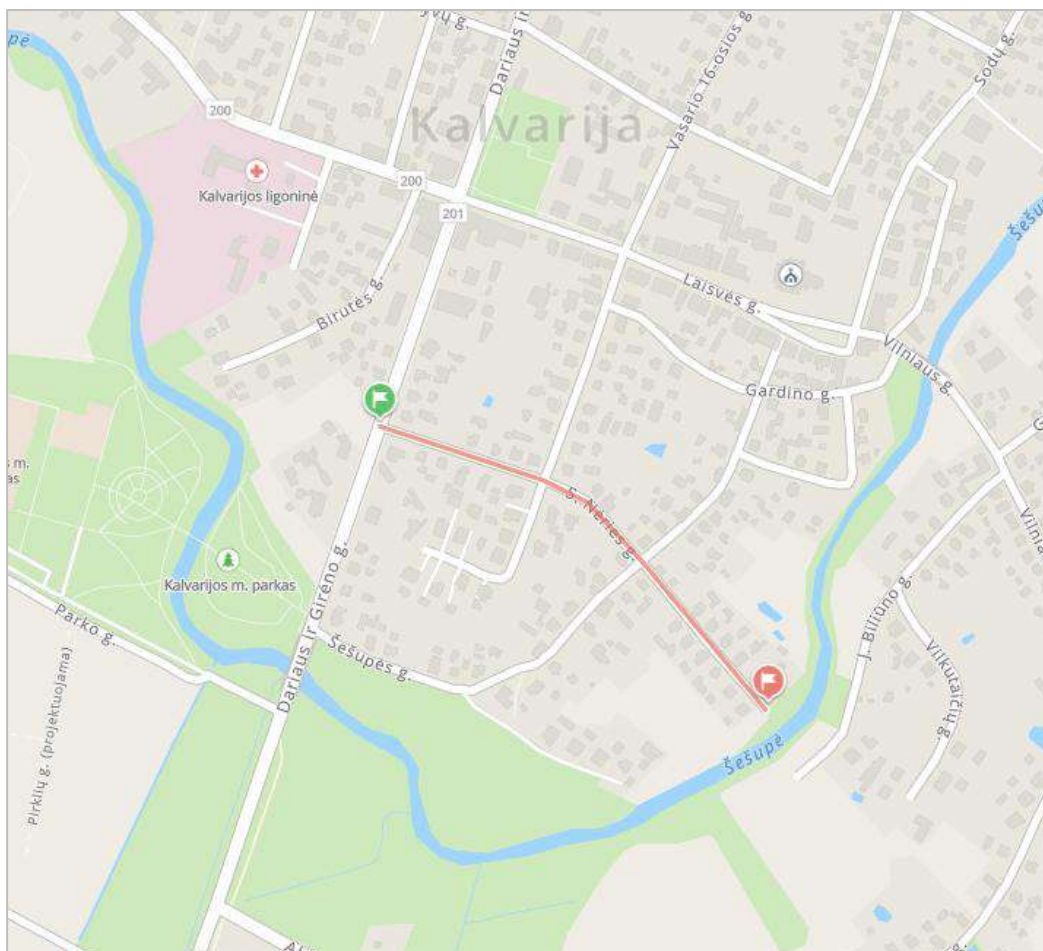
#### 4. Statybos sklypo apibūdinimas

S. Nėries (Nr. KV8019) gatvės kapitalinio remonto techninio projekto projektiniai sprendiniai parengti pagal Kalvarijos savivaldybės administracijos pateiktą projektavimo užduotį.

Projektavimui panaudotas vietovės skaitmeninio modelio paviršius, kuris suformuotas iš gautų geodezinių matavimų duomenų, topografinis planas.

S. Nėries (Nr. KV8019) gatvės projektiniai sprendiniai prasideda nuo sankryžos su Dariau ir Girėno gatve ir pasibaigia akligatviu ties Šešupės upe. S. Nėries (Nr. KV8019) gatvė neturi suformuoto registruoto geodezinio sklypo.

S. Nėries (Nr. KV8019) gatvės geografinė padėtis parodyta vietovės schemoje (1 pav.).



Kalvarijos miestas, S. Nėries gatvė

1 pav. Esamos situacijos schema

#### 4.1. Klimato sąlygos

Analizuojamame rajone vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,7 °C. Vidutinis metų vėjo greitis 3,4 m/s. Vyraujantys vėjai – vakarų, pietų ir pietvakarių. Vidutinis metinis kritulių kiekis – 613 mm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (1969 m.) – 113 cm, per 2001-2010 m. įšalo gylis sumažėjo iki 77 cm.

#### 5. Esamos susisiekimo komunikacijų būklės įvertinimas

Esama gatvės danga – asfaltas, matomos provėžos, duobės. Nuo Pk 2+88 iki Pk 4+81 esama gatvės danga žvyras. Gatvės apšvietimas įrengtas ne visoje atkarpoje, pakloti vandentiekio, kanalizacijos ir elektros tinklai. Statybos darbų metu esamus tinklus yra numatyta išsaugoti, esant būtinybei, iškelti už darbų ribos. Požeminių

komunikacijų šuliniai, patenkantys į gatvių statybos darbų zoną, sutvarkomi – šulinių dangčiai įrengiami gatvės važiuojamosios dalies ar šaligatvio dangos projektiniame aukštyje.

Remontuojama gatvė yra apgyvendintoje teritorijoje, šalia gatvės suformuoti privatūs sklypai.

## 6. Motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius

Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

1. Statinio projektavimo užduotis;
2. Teritorijos bendrasis planas.

### 6.1. Trumpas projektinių sprendinių aprašymas

1. Gatvė projektuojama taip, kad po statybos darbų atitiktų D gatvei keliamus reikalavimus.
2. Gatvėje numatytas 1,5 – pločio šaligatviai pėstiesiems.
3. Dangos konstrukcijos sausinimui projektuojamas drenažas. Esamais paviršinio vandens surinkimo šuliniais išsprendžiamas paviršinio vandens nutekėjimas į lietaus nuotekų tinklus.
4. Projektuojama nauja asfalto dangos konstrukcija, pertvarkomos esamos nuovažos.
5. Projektuojamas gatvės vertikalus ir horizontalus ženklavimas.

## 7. Lietaus nuotekų tinklai

Šiuo projektu numatoma įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą nuo Dariaus ir Girėno g. iki S. Nėries g. pabaigos. Ja numatyta surinkti lietaus vandenį iš 3705 m<sup>2</sup> ploto, susidarantis debitas – 35,1 l/s. Surinktas vanduo paleidžiamas į esamą Šešupės upę.

Paviršines lietaus nuotekas nuo projektuojamų paviršių numatoma surinkti g/b 700mm diametro lietaus surinkimo šuliniais su 0,3 m gylio sėsdinimo dalimi. Surinkimo šuliniai įrengiami su bortinėmis lietaus surinkimo grotelėmis iš kaliojo ketaus, šulinių liukų klasė C250. Šulinių įrengimo vietos parenkamos atsižvelgiant į skersinius bei išilginius gatvės nuolydžius.

## 8. Telekomunikacijų tinklai

Projekte numatoma iškelti esama ryšių stulpelį iš projektuojamo šaligatvio. Ryšio stulpelį perkelti apie 1 m., išlaikant atstumą iki sklypo ribos 1 m. Vietoj esamo stulpelio pastatyti RKŠ-1-C (1 m.), iki naujo stulpelio pakloti 1d100mm. vamzdį. Movas montuoti šulinyje, kabelius perjungti pagal pridėdamą principinę schemą (žr. br. KV8026-00-TDP-BD.B-01).

Po darbų pabaigos atlikti geodezinę - kontrolinę nuotrauką ir priduoti tinklo savininkui/valdytojui.

## 9. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

### 9.1. Projektinių sprendinių poveikio aplinkai aprašymas

S.Nėries gatvės remontas neturės neigiamo reikšminio poveikio jo zonoje esančioms teritorijoms.

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

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

Remontuojamo kelio ruožo statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomy konstrukcijos sluoksnių, grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, oro taršos poveikis kelio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Atlikus remonto darbus teigiamas poveikis aplinkai bus pasiektas.

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Statybos darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo

reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

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

Atlikus nagrinėjamo kelio remonto darbus padidės eismo saugumas. Įrengta nauja kelio danga užtikrins tolygų automobilių eismą, sumažės automobilių keliamas triukšmas, oro tarša kietosiomis dalelėmis. Apibendrinus, nagrinėjamo kelio remontas pagerins vietinių gyventojų gyvenimo kokybę.

Statybą vykdančias Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas kapitalinio remonto apraše. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų bei kapitalinio remonto projekte neprivalo jų detalai aprašyti.

## 9.2. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai

Kapitališkai remontuojamos S. Nėries gatvės dalis patenka į Kultūros paveldo teritoriją - Kalvarijos miesto istorinė dalis (kodas 17087).

Į Kalvarijos miesto istorinę dalį patenkančioje teritorijoje, prieš vykdančias žemės judinimo darbus, projektuojamoje žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

Tyrimų ataskaitą, statybos darbus atliekantis rangovas, turi pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.

## 9.3. Atliekos

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklės“, LR seimo priimtu 1998-06-16 Nr. VIII-787 Atliekų tvarkymo įstatymu.

## 9.4. Vanduo

Arčiausiai remonto darbų zonos esantys vandens telkiniai – upė Šešupė kodas (15010001), nutolusi nuo tolimiausios remonto darbų zonos apie 485 m.

Atsižvelgiant į remonto darbų apimtį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis aplinkiniams paviršiniams vandenims nesusidarys. Gatvės remonto darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekoms. Degalai ir tepalai kelio zonoje nesandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdančios statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

## 9.5. Aplinkos oras

Po kapitalinio remonto, kelio danga bus lygesnė, todėl sumažės aplinkos oro tarša kietosiomis dalelėmis.

Kelio remonto darbų metu dirbant statybos mechanizmams galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas. Atliekant kasimo darbus galimas padidėjęs dulkiškumas dėl kasamo grunto bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir smėlio-žvyro mišinio, transportavimo, skleidimo ir montavimo. Taip pat dulksės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Klojant asfaltą garuojant bitumui, numatoma trumpalaikė tarša šiais organiniais junginiais (CxHy), formaldehidu (H<sub>2</sub>CO), fenoliu (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH).

Eksploduojant kelią, pagrindinis oro taršos šaltinis yra ja judantys automobiliai. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, oro taršos poveikis kelio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Suremontavus kelią, pagerės eismo sąlygos, sumažės orą teršiančių medžiagų emisijos dydžiai. Dėl lygesnės kelio dangos, pravažiuojantys automobiliai suvartos mažiau kuro, dėl to bus išmetama mažiau kuro degimo produktų, aplinka taps švaresnė ir saugesnė. Aplinkos oro kokybės pablogėjimas dėl kelio kapitalinio remonto sprendinių įgyvendinimo nenumatomas.

Atsižvelgiant į remonto darbų apimtį, oro taršos poveikis kelio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

## 9.6. Triukšmas

Nagrinėjamos kelio dalies kapitalinis remontas neįtakos triukšmo ribinių dydžių, kadangi automobilių srautai bei kelio parametrai nesikeis dėl remonto.

Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

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

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo kelio remonto metu:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;
- planuoti darbo procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).

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

## 9.7. Dirvožemis

Vidutinis dirvožemio sluoksnis – apie 5 cm.

Prieš pradėdant gatvės remonto darbus, esamas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir saugomas tol, kol bus panaudojamas pažeistų plotų rekultivavimui. Įrengiant statybvietę bei atliekant kelio remonto darbus viršutinis dirvožemio sluoksnis nuimamas.

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į remonto darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kuris skirtas surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio-sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų kelio teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

## 9.8. Žemės gelmės

Atsižvelgiant į remonto darbų pobūdį ir apimtį neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

## 9.9. Kraštovaizdis

Gatvės remonto metu naudojamos įprastos dangos – asfaltas, todėl tikėtina, kad įrengiami elementai savo formomis bei medžiagomis atitiks regiono kuriamą viešosios infrastruktūros tvarkymo koncepciją ir įsilies į esamą aplinką. Remonto darbai apims esamo kelio ribas, nedarant žalos aplinkinėms privačioms teritorijoms, dėl to tikėtina, kad žymus poveikis urbanistiniam ir gamtiniam kraštovaizdžiui nebus daromas. Įgyvendinus statybos

darbus, esamas reljefo, kraštovaizdžio pobūdis ir struktūra nepakis. Trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis kraštovaizdžiui galimas tik darbų metu.

### 9.10. Ekstremalios situacijos

Nagrinėjamo kelio remonto darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė.

Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atvejų iš generatorių ir kompresorių darbų zonoje numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

0	2024-10	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB NAUJOJI GATVĖ	38602	SPV	Miroslav Aviženis		

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

## BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai

#### 1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

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

- Statybos leidimą vadovaujantis „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017 nurodymais.
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedu turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiais statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.
- Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas STR 1.06.01:2016 4 priede.

#### 1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai

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

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

<u>Dokumento indeksas</u>	<u>Pavadinimas</u>
<b><u>Statybos techniniai reglamentai</u></b>	
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo

#### **Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį (naujausios redakcijos):**

Nr. XII-2603	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas
Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
Nr. 85/233	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
Nr. A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
Nr. 102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai
Nr. 97/406	Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai
Nr. A1-55/V-91	Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai
Nr. A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai

Remontą vykdančias Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas kapitalinio remonto projekte

### 1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

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

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas Rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas Rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos darbams turi vadovauti tik nustatyta tvarka atestuoti statinio statybos vadovas ir statinio statybos bendrųjų bei specialiųjų darbų vadovai.

### 1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Jei specialiuosius darbus vykdydys Rangovas ar Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiančią teisę vykdyti ypatingųjų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas Rangovui (kai statyba vykdoma Rangos būdu) ar Statytojui (Užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

### 1.5. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako Rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00), kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi Rangovo ir Subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamai dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad Rangovo arba jo pasitelktų Subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti Darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiama kvalifikacija, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų

---

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, Statytojas (Užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas Subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

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

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

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

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodymams asmenims.

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

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

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

## 1.6. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietės gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančiu sandėliavimo medžiagų vietos.

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

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

Atvykus ugniagesiams, statybvietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančių ir degių skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

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

## 1.7. Aplinkos apsauga

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti rekonstravimo darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

### 1.8. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitines patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybvietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvežiu.

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

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalmsus, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemones būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atitvarais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

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

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

### 1.9. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statybos aikštelė ir statybos darbai vykdomi valstybės žemėje.

## 2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

### 2.1. Statinio ekspertizė

Projekto ir statinio ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017. Atliekant techninio projekto korektūra, keičiant laikančiųjų konstrukcijų tipus, sujungimus ir pan. būtina atlikti pakartotiną tos dalies projekto ekspertizę.

### 2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Nurodoma kokius projekto ir statybos dokumentus būtina parengti iki statybos darbų pradžios ir statybos metu: darbo projekto brėžiniai, jų atitiktis techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtis ir detalumas; statybos darbų technologijos projektas ir apimtis; specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijos; inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos; brėžiniai ir techninės specifikacijos su užrašu „TAIP PASTATYTA“.

### 2.3. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Techninio darbo projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami Rangovo siūlymu. Pakeitimai rengiami 4 popieriniais egzemplioriais (jei nėra reikalaujama kitaip). Pakeitimas turi susidėti iš aiškinamojo rašto, konstrukcinių skaičiavimų, ekonominio pagrindimo (jei tai būtina ir to reikalauja Užsakovas) brėžinių, techninių specifikacijų ir darbų technologijos aprašymo.

### 3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams

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

#### 3.1. Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

##### 3.1.1. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

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

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

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

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

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

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

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

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;
- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

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

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

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

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

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

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

##### 3.1.2. Įrengimų ir mašinų gabenimas

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

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

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

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

### 3.2. Nenaudotinos medžiagos

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

### 3.3. Statybos produktų, įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklininti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (Subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

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

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

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

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Statytojas (Užsakovas) ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

### 3.4. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Statytojo patvirtinimui.

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

### 3.5. Statybos produktų pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi Rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

### 3.6. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

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

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždarose tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

### 3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ techninius reikalavimus.

### 3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymo tvarka.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ techninius reikalavimus.

## 4. Statybos užbaigimas

### 4.1. Rengiami dokumentai

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančiųjų konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitai norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Statytojo (Užsakovo) ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

### 4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017 ir kviečia Statytoją (Užsakovą) ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Statytojas (Užsakovas) sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

---

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracine, civiline ir baudžiamoji atsakomybe už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per sutartyje nustatytą statinio garantini laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statiniams – 5 metai,
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų,
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar rekonstravimą, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti su Prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017 2 priede. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiams reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių Aktai ar surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

0	2024-07	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB NAUJOJI GATVĖ	38602	SPV	Miroslav Aviženis	

Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

Derinanti organizacija	Atsakingo asmens vardas ir pavardė, parašas ir data	Dokumento pavadinimas, suderinimo tekstas
UAB „Kalvarijos komunalininkas“	Vandenų ūkio meistras Saulius Lukšys 2024-09-04	Suderinta Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
AB „ESO“	Registracijos Nr. P103147 Raimundas Vasiukevičius 2024-09-18	Patvirtinta Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos	Alytaus-Marijampolės teritorinio skyriaus vedėjas Alius Baranauskas 2024-10-08	Pritarimas projektiniams sprendiniams Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
AB Telia Lietuva	Tinklų resursų 2 komandos inžinierius Justinas Tamašauskas 2024-10-04	Suderinta Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
Kalvarijos savivaldybės administracija	Direktorius Gintaras Zavistauskas 2024-10-11	Pritarimas projektiniams sprendiniams KV8026-00-TDP-BD
Kalvarijos savivaldybės administracija NŽT sutikimas	Sutikimas tiesti susisiekimą komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai	Prašymas Nr. SAV-331684
Sklypo, kurio unikalus Nr.5142-0006-0055, savininko sutikimas	Nijolė Matusevičienė 2024-10-05	Pritarimas projektiniams sprendiniams Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
Akcinė bendrovė „VIA Lietuva“	Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas Eduardas Kakura 2024-09-17	KV8026-00-TDP-S



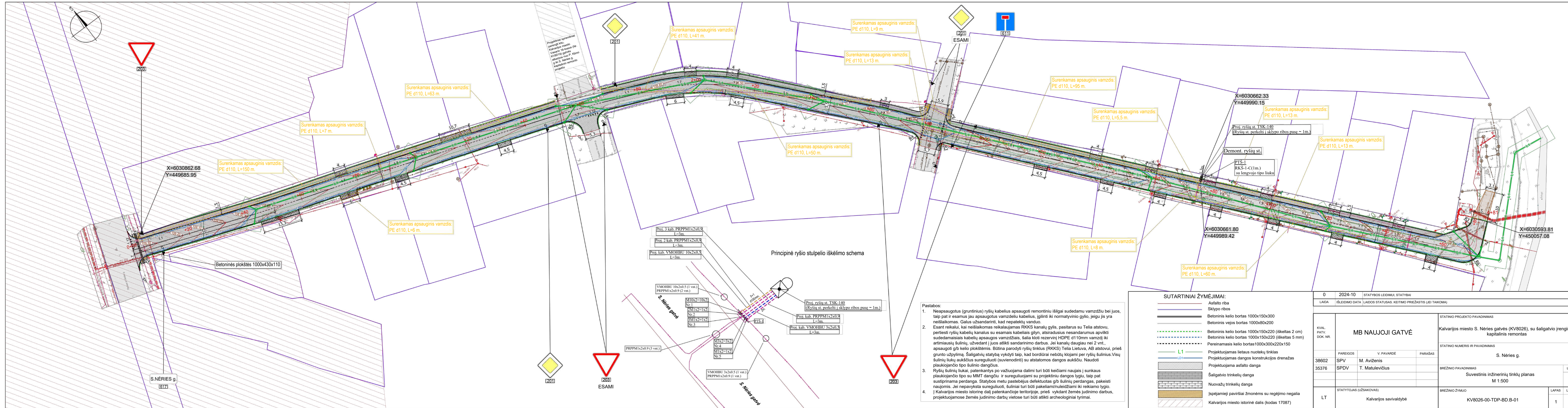
Projekto vadovas (PV)

Miroslav Avizėnis, Atestato nr. 38602

## PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Bylos pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	KV8026-00-TDP-BD	Bendroji dalis	Microsoft office 2021 CIVIL 3D
2.	KV8026-00-TDP-S	Susisiekimo dalis	Microsoft office 2021 CIVIL 3D
3.	KV8026-00-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Microsoft office 2021 CIVIL 3D
4.	KV8026-00-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Microsoft office 2021 CIVIL 3D
5.	KV8026-00-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	SES 3

0	2024-10	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB NAUJOJI GATVĖ	38602	SPV	M. Aviženis	



Principinė ryšio stulpelio iškėlimo schema

- Pastabos:
1. Neapsaugotus (gruntinius) ryšius kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei juos, taip pat ir esamus jau apsaugotus vamzdelių kabelius, įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
  2. Esant reikalui, kai neišlaikomas reikalaujamas RKS kanalų gylis, pasitarus su Telia atstovu, pertiesti ryšių kabelių kanalus su esamais kabeliais gilyn, atsiradusius nesandarumus apvilti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, šalia kloti rezervinį HDPE d110mm vamzdį iki artimiausių šulinių, užvedant į juos atitiki sandarinimo darbus. Jei kanalų daugiau nei 2 vnt., apsaugoti g/b kelio plokštėmis. Būtina parodyti ryšių tinklus (RKS) Telia Lietuva, AB atstovui, prieš grunto užpylimą. Šaligatvių statybą vykdyti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius. Visų šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Naudoti plaukiojančio tipo šulinio dangčius.
  3. Ryšių šulinių liukai, patenkantys po važiuojama dalimi turi būti keičiami naujais į sunkaus plaukiojančio tipo su MMT dangčiu ir sureguliuojami su projektniu dangos lygiu, taip pat sustiprinama perdanga. Statybos metu pastebėjus defektuotą g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis. Jei nepavyksta sureguliuoti, šuliniai turi būti pakeliami/nuleidžiami iki reikiamo lygio.
  4. Į Kalvarijos miesto istorinę dalį patenkančioje teritorijoje, prieš vykdamas žemės judinimo darbus, projektuojamos žemės judinimo darbu vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

	Asfalto riba
	Sklypo ribos
	Betoninis kelio bortas 1000x150x300
	Betoninis vejos bortas 1000x80x200
	Betoninis kelio bortas 1000x150x220 (iškeltas 2 cm)
	Betoninis kelio bortas 1000x150x220 (iškeltas 5 mm)
	Pereinamasis kelio bortas 1000x300x220x150
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojama dangos konstrukcijos drenažas
	Projektuojama asfalto danga
	Šaligatvio trinkelėlių danga
	Nuovažų trinkelėlių danga
	Įspėjamieji paviršiai žmonėms su regėjimo negalia
	Kalvarijos miesto istorinė dalis (kodas 17087)

0	2024-10	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>MB NAUJOJI GATVĖ</b>	
38602	SPV	M. Aviženis
35376	SPDV	T. Matulevičius
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Kalvarijos savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		S. Nėries g.
BRĖŽINIO PAVADINIMAS		Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
BRĖŽINIO ŽYMŪO	KV8026-00-TDP-BD.B-01	LAPAS LAPŲ
		1 1

## KALVARIJOS MIESTO S. NĖRIES GATVĖS (NR. KV8026), SU ŠALIGATVIO ĮRENGIMU, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas: Kalvarijos savivaldybės administracija
2. Komplexo ir objekto pavadinimas: Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026) , su šaligatvio įrengimu, kapitalinio remonto projekto rengimas.
3. Statybos vieta: Kalvarijos savivaldybė.
4. Statinio kategorija: neypatingas statinys.
5. Statybos rūšis: Kapitalinis remontas.
6. Projektavimo stadija: Techninis darbo projektas.
7. Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai:
  - 7.1. Kelio kategorija: D1;
  - 7.2. Kelio ilgis: S. Nėries gatvė apie 479 m (kelio ilgis tikslinamas pagal išpildomąją nuotrauką);
  - 7.3. Kelio skersinis profilis:
    - 7.3.1. Kelio dangos plotis 6 m, kur toks plotis negalimas projektuojamas didžiausias leistinas pagal esamą situaciją;
    - 7.3.2. Šaligatvis įrengiamas 2 m pločio, kelkraštis 0,5 m pločio;
    - 7.3.3. Suprojektuoti kelio ženklus ir atitinkamą horizontalų ženklinimą;
    - 7.3.4. Suprojektuoti pėsčiųjų šaligatvį, lietaus nuotekas bei asfalto dangą
    - 7.3.5. Suprojektuoti nuovažas su asfalto dangą;
    - 7.3.6. Suprojektuoti ryšių ar elektros tinklų iškėlimą (jei reikalinga) pagal sąlygas;
  - 7.4. Projektuojama kelio dangos rekomenduojama konstrukcija:
    - 7.4.1. Šalčiui atsparus sluoksnis, dolomitinė skalda 20 cm, asfaltas 6 cm;
  - 7.5. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:
  - 7.6. LR statybos įstatymas;
  - 7.7. Techninis darbo projektas turi atitikti galiojančius norminius aktus. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu jo reikia) ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių teisės aktų reikalavimus.
  - 7.8. Techninis darbo projektas turi būti išskirtas į dvi dalis: pirmoji dalis-Šaligatvis, antroji dalis-važiojamoji dalis ir lietaus nuotekos.
  - 7.9. Topo nuotrauką parengia rangovas.
8. Projektinės dokumentacijos skaičius:
  - 8.1. Techninio darbo projekto 3 egz. popierine forma ir 3 egz. elektroninėje laikmenoje (PDF formatu).
9. Derinimai:
  - 9.1. Projektą derinti su Kalvarijos savivaldybės administracija, Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos, UAB „Kalvarijos komunalininkas“, AB Eso, AB Telia, Marijampolės apskrities policijos komisariatu, gretimų sklypų savininkais.
10. Projektuotojas vykdo statinio projekto priežiūrą pagal galiojančius teisės aktus.
11. Projektuotojas, rangovas:



11.1. Užsako užsakovo vardu reikalingas prisijungimo sąlygas prie susisiekiimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų, prie kurių bus prijungiamas projektuojamas statinys.

11.2. Užsakyti ir gauti sutikimus žemės sklypo ar gretimų sklypų savininkų.

11.3. Pateikti techninį darbo projektą užsakovo parinktai įmonei atliksiančiai projekto bendrąją ekspertizę.

11.4. Projektuotojas privalo atlikti techninio darbo projekto taisymus pagal ekspertizės akto išvadas.

11.5. Rangovas turi vadovautis Lietuvos Respublikos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini Aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ II skyriaus 4.3 punktu.

12. TDP turi būti parengtas 7 mėn. nuo sutarties pasirašymo.

Kaunarijos savivaldybės  
administracijos direktorius

Gintaras Zolnistauskas

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

(Parengta pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo IV skyriaus reikalavimus)

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:
  - 1.1 Statinio pavadinimas: Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026) , su šaligatvio įrengimu, kapitalinio remonto projektas
  - 1.2 Statinio statybos rūšis: *kapitalinis remontas, nauja statyba*
  - 1.3 Statinio kategorija: *neypatingas statinys.*
  - 1.4 Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: *susisiekimo komunikacijos: gatvės.*
  - 1.5 Žemės sklypo ir statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:
    - 1.5.1 Žemės sklypai. Žemės sklypo naudojimo būdas: -
    - 1.5.2 Statiniai. Inžineriniai statiniai: *susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai*
    - 1.5.3 Gatvės kategorija – D (pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“).
    - 1.5.4 Statomo gatvės ruožo ilgis – apie 0,479 km.
    - 1.5.5 Važiuojamosios dalies plotis:
      - 1.5.5.1 gyvenvietėje pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
2. Projektinių pasiūlymų paskirtis:
  - 2.1 Išreikšti projektuojamo statinio pagrindinių sprendinių idėją.
  - 2.2 Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbių statinių, kuriems parengti teritorijų planavimo dokumentai, projektavimą.
  - 2.3 Vadovautis, kai bus rengiamas statinio techninis darbo projektas.
3. Projektinių pasiūlymų sudėtis:
  - 3.1 Aiškinamasis raštas;
  - 3.2 Grafinė dalis:
    - 3.2.1 Paviršinių nuotekų surinkimo sistemos planas.
4. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys: *statinio nuosavybę patvirtinantys dokumentai.*
5. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija: *žr. 3.2 punktą.*

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)  
(JO ĮGALIOJAS ATSTOVAS):

SUDERINTA

Kalvarijos savivaldybės  
administracijos ūkio skyrius

Ūkio skyriaus vedėjas

Almantas Giraitis  
(pareigos, v. pavardė, parašas)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAS

M. Aviženis

(v. pavardė, parašas)

SUDERINTA  
Kalvarijos savivaldybės administracijos  
Architektūros, aplinkosaugos ir teritorijų  
planavimo skyriaus  
vedėjas - vyriausiasis architektas

2024.03.07  
Valdas Naumavičius



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-03-02 10:24:08

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2391382**  
 Registro tipas: **Statiniai**  
 Sudarymo data: **2019-10-28**  
**Kalvarija, S. Nėries g.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - S. Nėries gatvė**  
**Kalvarija, S. Nėries g.**  
 Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija: D2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-5338-1692**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
 Žymėjimas plane: **GA**  
 Statybos pradžios metai: **1950**  
 Statybos pabaigos metai: **1950**  
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Ilgis: **0.471 km**  
 Plotas: **326.10 kv. m**  
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **155000 Eur**  
 Atkuriamoji vertė: **38900 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **38900 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-06**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-11-06**

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

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **KALVARIJOS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103547**  
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5338-1692, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2000-04-28 Priėmimo - perdavimo aktas**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-03-02**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5338-1692, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2000-04-28 Priėmimo - perdavimo aktas**  
**2019-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-02-24**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**AURIKA ŽALIAUSKAITĖ**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5338-1692, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2014-12-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2172  
2019-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2020-02-24

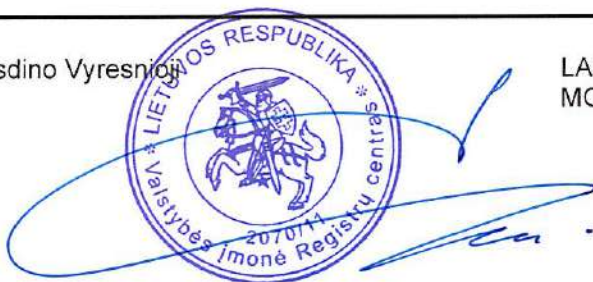
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-03-02 10:24:08

Dokumentą atspausdino Vyresnioji  
registratorė



LAIMUTĖ  
MOCKIENĖ

UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampol , Mokol g. 41-63  
 Matininkas(- ) AURIKA ŽALIAUSKAIT , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2172

## KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS

**Adresas** Kalvarijos sav. Kalvarijos m. S. N ries g.  
**Paskirtis** Keli (gatvi )  
**Pavadinimas** S. N ries gatv  
**Žym jimas plane** GA  
**Kadastro duomen nustatymo data** 2019-11-06  
**Statybos b kl** **Unikalus numeris** 4400-5338-1692  
**Pastaba** Gatv s kategorija: D2.

<b>Statybos pradžios metai:</b>	1950	<b>Kelio Nr.:</b>	
<b>Statybos pabaigos metai:</b>	1950	<b>Kelio ruožas:</b>	0,005-0,476
<b>Rekonstravimo pradžios metai:</b>		<b>Ilgis: km</b>	0,471
<b>Rekonstravimo pabaigos metai:</b>		<b>Gatv s kategorija:</b>	Pagalbin
<b>Kap. remonto pradžios metai:</b>		<b>Statinio kategorija:</b>	II grup s nesud tingasis
<b>Kap. remonto pabaigos metai:</b>		<b>Baigtumo procentas: %</b>	100
<b>Papr. remonto pradžios metai:</b>			
<b>Papr. remonto pabaigos metai:</b>			

Kelias, kelio sud tin s dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatv 1-38	km	0,290
Gatv 38-61	km	0,181
važiavimas d8	kv. m	13,01
važiavimas d8	vnt.	1
važiavimas d9	kv. m	13,46
važiavimas d9	vnt.	1
važiavimas d10	kv. m	5,94
važiavimas d10	vnt.	1
važiavimas d10	kv. m	3,74
važiavimas d10	vnt.	1
važiavimas k11	kv. m	11,68
važiavimas k11	vnt.	1
važiavimas d12	kv. m	8,22
važiavimas d12	vnt.	1
važiavimas k13	kv. m	10,38
važiavimas k13	vnt.	1
važiavimas d14	kv. m	4,81
važiavimas d14	vnt.	1
važiavimas k15	kv. m	8,36



\* 1 1 0 7 1 5 0 6 5 3 \*

1	2	3
važiavimas k15	vnt.	1
važiavimas d16	kv. m	6,38
važiavimas d16	vnt.	1
važiavimas k17	kv. m	8,3
važiavimas k17	vnt.	1
važiavimas d22	kv. m	14,26
važiavimas d22	vnt.	1
važiavimas k23	kv. m	11,78
važiavimas k23	vnt.	1
važiavimas k25	kv. m	8,04
važiavimas k25	vnt.	1
važiavimas k28	kv. m	6,49
važiavimas k28	vnt.	1
važiavimas d41	kv. m	23,55
važiavimas d41	vnt.	1
važiavimas k44	kv. m	3,62
važiavimas k44	vnt.	1
važiavimas k44	kv. m	3,07
važiavimas k44	vnt.	1
važiavimas d45	kv. m	15,35
važiavimas d45	vnt.	1
važiavimas d45	kv. m	4,75
važiavimas d45	vnt.	1
važiavimas k26	kv. m	11,87
važiavimas k26	vnt.	1
važiavimas d47	kv. m	11,71
važiavimas d47	vnt.	1
važiavimas k50	kv. m	11,16
važiavimas k50	vnt.	1
važiavimas d51	kv. m	12,38
važiavimas d51	vnt.	1
važiavimas k54	kv. m	14,53
važiavimas k54	vnt.	1
važiavimas d55	kv. m	21,83
važiavimas d55	vnt.	1
važiavimas k56	kv. m	15,58
važiavimas k56	vnt.	1
važiavimas d57	kv. m	7,92
važiavimas d57	vnt.	1
Šaligatvis d2-4	kv. m	4



1	2	3
Šaligatvis k3-4	kv. m	5,21
Šaligatvis d6-7	kv. m	2,17
Šaligatvis k26-27	kv. m	7,03
Šaligatvis k29-30	kv. m	13,1
Šaligatvis k31-32	kv. m	0,79
Šaligatvis d36-37	kv. m	0,68
Šaligatvis k42-43	kv. m	0,46
Šaligatvis k48-49	kv. m	0,24
Šaligatvis d52-53	kv. m	0,25
Pralaida k54	m	4,17
Pralaida k54	vnt.	1
Sankryža k18	vnt.	1
Sankryža d19	vnt.	1
Sankryža k34	vnt.	1
Sankryža d35	vnt.	1

Matinink

AURIKA ŽALIAUSKAIT



\* 1 1 0 7 1 5 0 6 5 3 \*

UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampol , Mokol g. 41-63  
 Matininkas(- ) AURIKA ŽALIAUSKAIT , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2172

## KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS

<b>Adresas</b>	Kalvarijos sav. Kalvarijos m. S. N ries g.		
<b>Paskirtis</b>	Keli (gatvi )		
<b>Pavadinimas</b>	S. N ries gatv		
<b>Žym jimas plane</b>	GA		
<b>Kadastro duomen nustatymo data</b>	2019-11-06	<b>Unikalus numeris</b>	4400-5338-1692
<b>Statybos b kl</b>			
<b>Pastaba</b>	Gatv s kategorija: D2.		

Kelias, kelio sud tin s dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatv	km	0,471
važiavimas, nuovaža	kv. m	292,17
važiavimas, nuovaža	vnt.	28
Kelio sankryža	vnt.	4
P s i j (dvira i ) takas	kv. m	33,93
Pralaida	vnt.	1
Pralaida	m	4,17

Matinink

AURIKA ŽALIAUSKAIT



UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampol , Mokol g. 41-63  
 Matininkas(- ) AURIKA ŽALIAUSKAIT , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2172

### KELIO / GATV SIRJO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS

**Pavadinimas** S. N ries gatv

**Kelio reikšmė**

**Kelio numeris**

**Kadastro duomenų nustatymo data** 2019-11-06

**Vertes nustatymo data** 2019-11-06

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vert s mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutin vieneto statybos vert po indeksavimo, Eur	Atk rimo kaštai (statybin vert ), Eur	Nusid v jimas %	Atkuriamoji vert , Eur	Vietov s pataisos koeficientas	Vidutin rinkos vert , Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatv 1-38	1-38	5	km	0,29	NTK2019-3.2.5	442308	128000	75	32100	1	32100
Gatv 38-61	38-61	10	km	0,181	NTK2019-3.2.20.1	111680	20200	75	5050	1	5050
važiavimas d8	8	5	kv. m	13,01	NTK2019-3.2.10	48,54	632	75	158	1	158
važiavimas d9	9	10	kv. m	13,46	NTK2019-3.2.10	15,9	214	75	54	1	54
važiavimas d10	10	5	kv. m	5,94	NTK2019-3.2.10	48,54	288	75	72	1	72



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
važiavimas d10	10	10	kv. m	3,74	NTK2019-3.2.10	48,73	182	75	46	1	46
važiavimas k11	11	5	kv. m	11,68	NTK2019-3.2.10	48,54	567	75	142	1	142
važiavimas d12	12	5	kv. m	8,22	NTK2019-3.2.10	48,83	401	75	100	1	100
važiavimas k13	13	10	kv. m	10,38	NTK2019-3.2.10	15,48	161	75	40	1	40
važiavimas d14	14	5	kv. m	4,81	NTK2019-3.2.10	48,83	235	75	59	1	59
važiavimas k15	15	10	kv. m	8,36	NTK2019-3.2.10	48,73	407	75	102	1	102
važiavimas d16	16	5	kv. m	6,38	NTK2019-3.2.10	48,83	312	75	78	1	78
važiavimas k17	17	10	kv. m	8,3	NTK2019-3.2.10	15,48	128	75	32	1	32
važiavimas d22	22	5	kv. m	14,26	NTK2019-3.2.10	48,54	692	75	173	1	173
važiavimas k23	23	5	kv. m	11,78	NTK2019-3.2.10	48,83	575	75	144	1	144
važiavimas k25	25	10	kv. m	8,04	NTK2019-3.2.10	48,73	392	75	98	1	98
važiavimas k28	28	10	kv. m	6,49	NTK2019-3.2.10	48,73	316	75	79	1	79
Šaligatvis d2-4	2-4	5	kv. m	4	NTK2019-3.2.11	46,05	184	75	46	1	46
Šaligatvis k3-4	3-4	5	kv. m	5,21	NTK2019-3.2.11	46,05	240	75	60	1	60
Šaligatvis d6-7	6-7	5	kv. m	2,17	NTK2019-3.2.11	45,44	99	75	25	1	25
Šaligatvis k26-27	26-27	5	kv. m	7,03	NTK2019-3.2.11	46,05	324	75	81	1	81



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Šaligatvis k29-30	29-30	5	kv. m	13,1	NTK2019-3.2.11	46,05	603	75	151	1	151
Šaligatvis k31-32	31-32	5	kv. m	0,79	NTK2019-3.2.11	46,05	36	75	9	1	9
Šaligatvis d36-37	36-37	4	kv. m	0,68	NTK2019-3.2.11	32,44	22	75	6	1	6
Viso							155000		38900		38900

Matinink

AURIKA ŽALIAUSKAIT



2019-12-19 14:05:17

Lapas 3 iš 3

UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampol , Mokol g. 41-63  
 Matininkas(- ) AURIKA ŽALIAUSKAIT , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2172

### KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas S. N ries gatv

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-06

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plo iais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plo iais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juost skai ius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos r šis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinat s		atskaitos duomenys ašyje		koordinat s									Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y								Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvė 1-38	1	0,005	6030862,42	449685,91	38	0,295	6030725,09	449932,21	0,290	Dvi	9,1			5	Asfáltbetonis	1950			
																1950			
Gatvė 38-61	38	0,295	6030725,09	449932,21	61	0,476	6030591,55	450051,61	0,181	Dvi	11			4,9	Žvyras	1950			
																1950			

Matinink

AURIKA ŽALIAUSKAIT



\* 1 1 0 7 1 5 0 6 5 4 \*

UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampol , Mokol g. 41-63  
 Matininkas(- ) AURIKA ŽALIAUSKAIT , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2172

**KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALAIID , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI ,  
 ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS**

Pavadinimas S. N ries gatv

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-06

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinat s		Medžiaga/ Dangos r šis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pus	Kli ties pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Pradžios/Pabaigos			
										Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas d8	8	0,053	6030845,99	449731,03	Asfaltbetonis	kv. m	13,01	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas d9	9	0,060	6030843,63	449737,49	Žvyras	kv. m	13,46	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas d10	10	0,080	6030836,8	449756,5	Asfaltbetonis	kv. m	5,94	Dešin		1950			
										1950			



\* 1 1 0 7 1 5 0 6 5 5 \*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas d10	10	0,080	6030836,8	449756,5	Betono plytel s	kv. m	3,74	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k11	11	0,081	6030836,54	449757,27	Asfaltbetonis	kv. m	11,68	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d12	12	0,100	6030830,55	449775,15	Asfaltbetonis	kv. m	8,22	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k13	13	0,118	6030824,71	449792,56	Žvyras	kv. m	10,38	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d14	14	0,120	6030824,16	449794,23	Asfaltbetonis	kv. m	4,81	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k15	15	0,125	6030822,59	449798,9	Betono trinkel s	kv. m	8,36	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d16	16	0,136	6030818,84	449809,95	Asfaltbetonis	kv. m	6,38	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k17	17	0,151	6030814,14	449823,8	Žvyras	kv. m	8,3	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d22	22	0,198	6030796,39	449866,66	Asfaltbetonis	kv. m	14,26	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k23	23	0,204	6030793,17	449871,81	Asfaltbetonis	kv. m	11,78	Kair		1950			
										1950			
važiavimas k25	25	0,218	6030784,09	449882,59	Betono trinkel s	kv. m	8,04	Kair		1950			
										1950			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas k28	28	0,227	6030777,37	449888,94	Betono trinkel s	kv. m	6,49	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d41	41	0,349	6030683,77	449966,85	Žvyras	kv. m	23,55	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k44	44	0,363	6030673,17	449976,43	Žvyras	kv. m	3,62	Kair		1950			
										1950			
važiavimas k44	44	0,363	6030673,17	449976,43	Asfaltbetonis	kv. m	3,07	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d45	45	0,367	6030669,94	449979,05	Žvyras	kv. m	15,35	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas d45	45	0,367	6030669,94	449979,05	Betono trinkel s	kv. m	4,75	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k26	46	0,384	6030657,36	449989,26	Žvyras	kv. m	11,87	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d47	47	0,388	6030654,2	449991,73	Žvyras	kv. m	11,71	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k50	50	0,404	6030641,5	450001,59	Žvyras	kv. m	11,16	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d51	51	0,407	6030638,88	450003,77	Žvyras	kv. m	12,38	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k54	54	0,423	6030626,59	450014,1	Žvyras	kv. m	14,53	Kair		1950			
										1950			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas d55	55	0,429	6030622,15	450017,84	Žvyras	kv. m	21,83	Dešin		1950			
										1950			
važiavimas k56	56	0,449	6030606,74	450030,66	Žvyras	kv. m	15,58	Kair		1950			
										1950			
važiavimas d57	57	0,461	6030596,87	450038,41	Žvyras	kv. m	7,92	Dešin		1950			
										1950			
Pralaida k54	54	0,423	6030626,59	450014,1	Metalas	m	4,17	Kair		1950			
										1950			
Sankryža k18	18	0,165	6030809,57	449837,25	Asfaltbetonis	vnt.	1			1950			
										1950			
Sankryža d19	19	0,166	6030809,44	449837,62	Asfaltbetonis	vnt.	1			1950			
										1950			
Sankryža k34	34	0,287	6030731,17	449927,78	Asfaltbetonis	vnt.	1			1950			
										1950			
Sankryža d35	35	0,288	6030730,99	449927,91	Asfaltbetonis	vnt.	1			1950			
										1950			



UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampol , Mokol g. 41-63  
 Matininkas(- ) AURIKA ŽALIAUSKAIT , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2172

## KELIO / GATV S ATITVAR , TRIUKŠMO SIENU I , ŽELDYN , P S I J IR DVIRA I TAK , ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas S. N ries gatv

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-06

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plo iais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plo iais ir tipais pabaiga				Medžiaga/ Dangos r šis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pus (kair , dešin )	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidiminko skerspj vis	Metai			
	atskaitos duomeny		koordinat s		atskaitos duomeny		koordinat s								Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y							Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis d2-4	2	0,006	6030862,14	449686,72	4	0,009	6030861,26	449689,26	Betono trinkel s	kv. m	4	Dešin			1950			
															1950			
Šaligatvis k3-4	3	0,006	6030862,04	449687	4	0,009	6030861,26	449689,26	Betono trinkel s	kv. m	5,21	Kair			1950			
															1950			
Šaligatvis d6-7	6	0,041	6030849,96	449720,18	7	0,043	6030849,57	449721,24	Betono plytel s	kv. m	2,17	Dešin			1950			
															1950			



\* 1 1 0 7 1 5 0 6 5 6 \*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis k26-27	26	0,220	6030782,43	449884,17	27	0,225	6030778,7	449887,71	Betono trinkel s	kv. m	7,03	Kair			1950			
															1950			
Šaligatvis k29-30	29	0,229	6030775,91	449890,18	30	0,239	6030768,59	449896,38	Betono trinkel s	kv. m	13,1	Kair			1950			
															1950			
Šaligatvis k31-32	31	0,269	6030745,55	449916,34	32	0,270	6030744,57	449917,2	Betono trinkel s	kv. m	0,79	Kair			1950			
															1950			
Šaligatvis d36-37	36	0,291	6030728,67	449929,6	37	0,292	6030727,75	449930,28	Betonas	kv. m	0,68	Dešin			1950			
															1950			
Šaligatvis k42-43	42	0,362	6030674,4	449975,34	43	0,362	6030674,02	449975,69	Betonas	kv. m	0,46	Kair			1950			
															1950			
Šaligatvis k48-49	48	0,402	6030642,8	450000,51	49	0,403	6030642,34	450000,89	Betono plytel s	kv. m	0,24	Kair			1950			
															1950			
Šaligatvis d52-53	52	0,408	6030638,1	450004,42	53	0,409	6030637,22	450005,16	Betono plytel s	kv. m	0,25	Dešin			1950			
															1950			



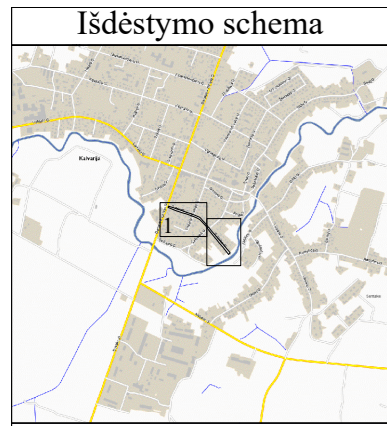
KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas S. N rīes gatv  
 Objekto buvimo vieta Kalvarijos sav. Kalvarijos m. S. N rīes g.  
 Unikālus numēris 4400-5338-1692  
 Kēlio ruožas 0,005-0,476  
 Koordināciģ sistema: LKS-94

Kēlio rība		
Tāsko Nr.	X	Y
62	6030866,73	449687,43
63	6030865,15	449692,04
64	6030844,81	449751,35
65	6030835,86	449777,79
66	6030829,20	449796,86
67	6030821,99	449816,46
68	6030816,83	449831,64
69	6030810,96	449846,02
70	6030799,26	449872,44
71	6030789,08	449884,49
72	6030781,77	449891,06
73	6030771,33	449899,94
74	6030739,01	449925,86
75	6030737,76	449929,21
76	6030729,63	449933,85
77	6030689,87	449968,55
78	6030674,47	449981,53
79	6030659,10	449994,56
80	6030643,93	450007,57
81	6030628,66	450020,40
82	6030613,41	450033,35
83	6030596,28	450047,66
84	6030589,62	450053,22
85	6030580,83	450043,63
86	6030606,11	450023,94
87	6030621,33	450011,48
88	6030636,62	449998,74
89	6030652,21	449985,87
90	6030667,66	449973,21
91	6030682,23	449961,25
92	6030724,25	449926,54
93	6030731,77	449920,97
94	6030737,20	449918,52
95	6030743,07	449912,81
96	6030746,18	449911,07
97	6030781,83	449879,08
98	6030786,67	449873,34
99	6030794,83	449860,09
100	6030798,57	449852,28
101	6030802,38	449842,36
102	6030807,18	449828,72
103	6030820,04	449791,41
104	6030826,51	449771,49
105	6030840,17	449731,68
106	6030854,16	449694,84
107	6030856,54	449689,58
108	6030858,23	449684,38

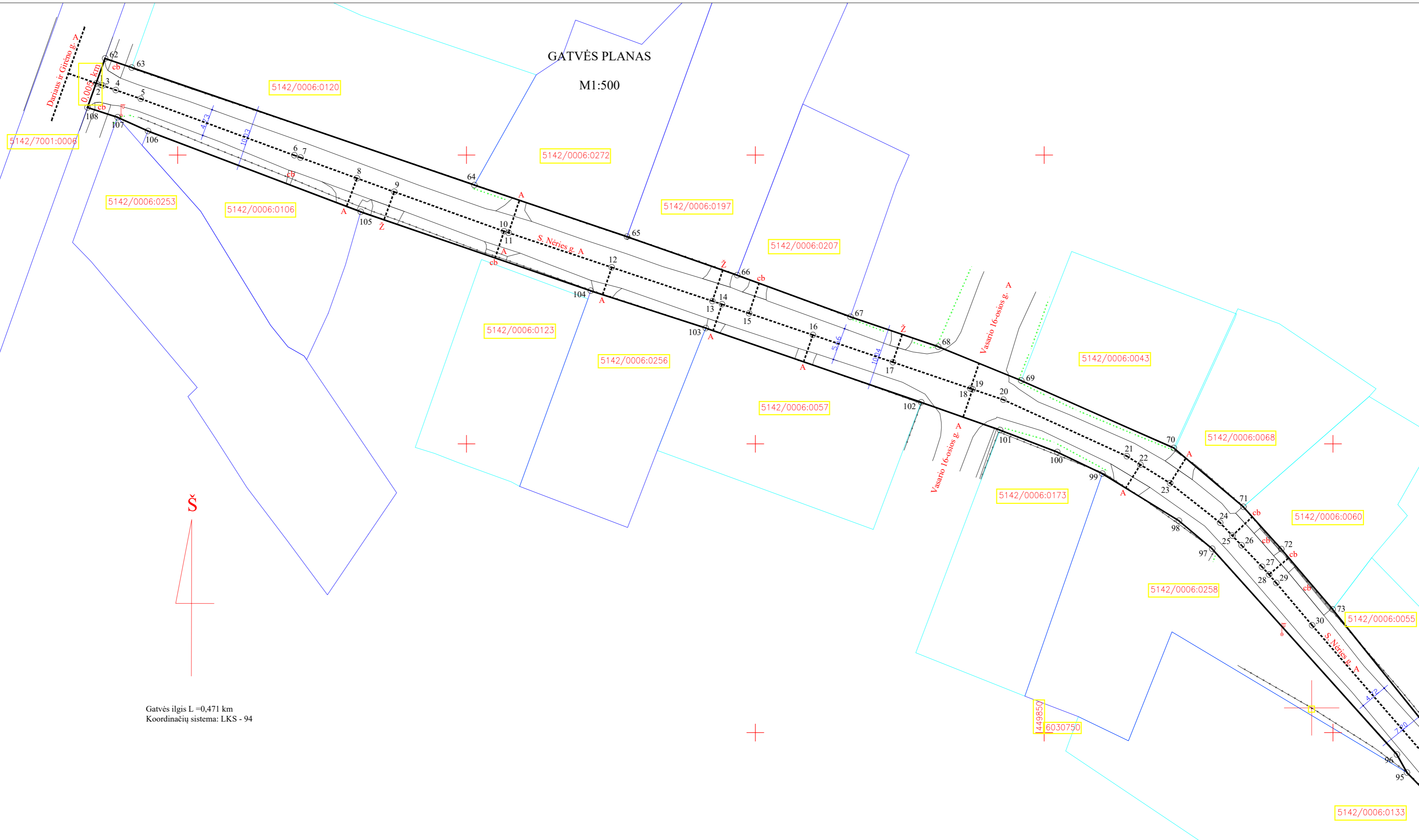
Kēlio ašis			
Tāsko Nr.	Atskaitos tāsko km	X	Y
1	0,005	6030862,42	449685,91
2	0,006	6030862,14	449686,72
3	0,006	6030862,04	449687,00
4	0,009	6030861,26	449689,26
5	0,013	6030859,75	449693,59
6	0,041	6030849,96	449720,18
7	0,043	6030849,57	449721,24
8	0,053	6030845,99	449731,03
9	0,060	6030843,63	449737,49
10	0,080	6030836,80	449756,50
11	0,081	6030836,54	449757,27
12	0,100	6030830,55	449775,15
13	0,118	6030824,71	449792,56
14	0,120	6030824,16	449794,23
15	0,125	6030822,59	449798,90
16	0,136	6030818,84	449809,95
17	0,151	6030814,14	449823,80
18	0,165	6030809,57	449837,25
19	0,166	6030809,44	449837,62
20	0,171	6030807,63	449842,94
21	0,195	6030797,86	449864,32
22	0,198	6030796,39	449866,66
23	0,204	6030793,17	449871,81
24	0,215	6030786,34	449880,46
25	0,218	6030784,09	449882,59
26	0,220	6030782,43	449884,17
27	0,225	6030778,70	449887,71
28	0,227	6030777,37	449888,94
29	0,229	6030775,91	449890,18
30	0,239	6030768,59	449896,38
31	0,269	6030745,55	449916,34
32	0,270	6030744,57	449917,20
33	0,278	6030739,15	449921,96
34	0,287	6030731,17	449927,78
35	0,288	6030730,99	449927,91
36	0,291	6030728,67	449929,60
37	0,292	6030727,75	449930,28
38	0,295	6030725,09	449932,21
39	0,313	6030710,86	449943,92
40	0,341	6030689,28	449961,86
41	0,349	6030683,77	449966,85
42	0,362	6030674,40	449975,34
43	0,362	6030674,02	449975,69
44	0,363	6030673,17	449976,43
45	0,367	6030669,94	449979,05
46	0,384	6030657,36	449989,26
47	0,388	6030654,20	449991,73
48	0,402	6030642,80	450000,51
49	0,403	6030642,34	450000,89
50	0,404	6030641,50	450001,59
51	0,407	6030638,88	450003,77
52	0,408	6030638,10	450004,42
53	0,409	6030637,22	450005,16
54	0,423	6030626,59	450014,10
55	0,429	6030622,15	450017,84
56	0,449	6030606,74	450030,66
57	0,461	6030596,87	450038,41
58	0,468	6030592,59	450043,64
59	0,471	6030591,91	450046,57
60	0,474	6030591,64	450049,31
61	0,476	6030591,55	450051,61





GATVĖS PLANAS

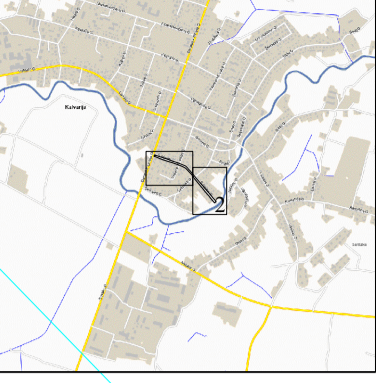
M1:500



Š

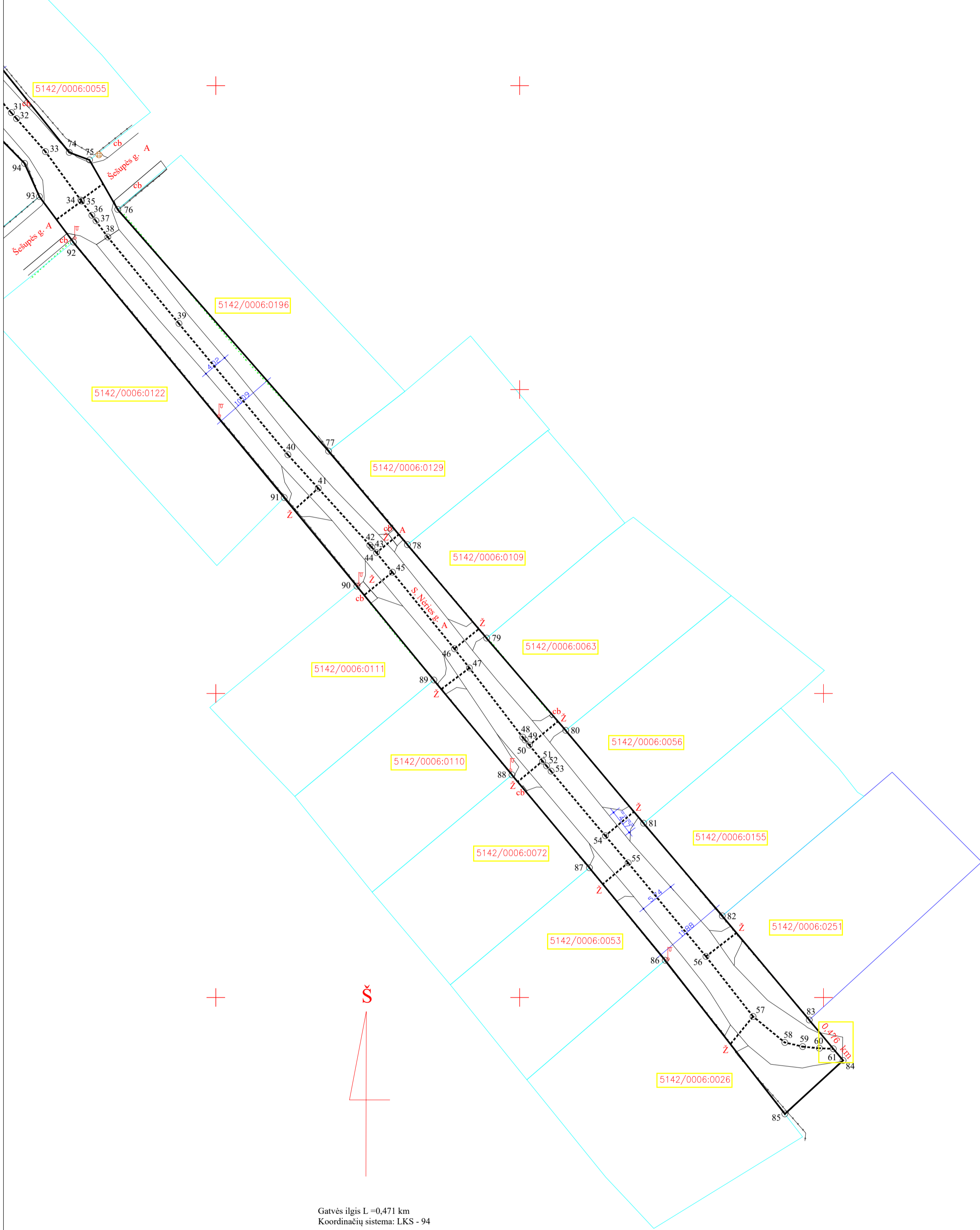
Gatvės ilgis L = 0.471 km  
Koordinatų sistema: LKS - 94

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas	S. Nėries gatvė		
Objekto buvimo vieta/adresas	Kalvarijos sav. Kalvarijos m. S. Nėries g.		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-11-06		
UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampolė, Mokolų g. 41-63			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2172	Matininkė	AURIKA ŽALIAUSKAITĖ	2019-11-06
	Direktorius	ANDRIUS KAVALIAUSKAS	2019-11-06



GATVĖS PLANAS

M1:500



Gatvės ilgis L = 0,471 km  
Koordinatų sistema: LKS - 94

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		S. Nėries gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Kalvarijos sav. Kalvarijos m. S. Nėries g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-11-06	
UAB "Narma", kodas: 302513346, adresas: Marijampolė, Mokolų g. 41-63			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2172	Matininkė	AURIKA ŽALIAUSKAITĖ	2019-11-06
	Direktorius	ANDRIUS KAVALIAUSKAS	2019-11-06

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO SĄLYGOS

Nr. 2-I-0609/24

**Užsakovas:** Kalvarijos savivaldybės administracija

**Užsakovo adresas:** Laisvės g. 2, LT-69214 Kalvarija

**Objekto pavadinimas ir vieta:** Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.

1. Suprojektuoti ir iškelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių TSK140 tipo dėžutę, pakloti ir perjungti vario kabelius, parodytus **priede Nr.1**.
2. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre. Su sklypų savininkais, į kurių sklypus yra perkeliama elektroninių ryšių infrastruktūra, suderinti dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančios rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el. paštu [Projektu\\_derinimas\\_Marijampole@telia.lt](mailto:Projektu_derinimas_Marijampole@telia.lt) Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:
  - 6.1. Dėl tinklo plėtos gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtos padalinys inžinierius Justinas Tamašauskas, tel. +37069875673.

7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el. paštu [justinas.tamasauskas@telia.lt](mailto:justinas.tamasauskas@telia.lt). arba tel. +370 69875673.
8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas [www.telia.lt/trasu-rodymas](http://www.telia.lt/trasu-rodymas) (paslauga yra mokama).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.
11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.
12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el. paštu [Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt](mailto:Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt)
13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

#### **PRIEDAI.**

1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

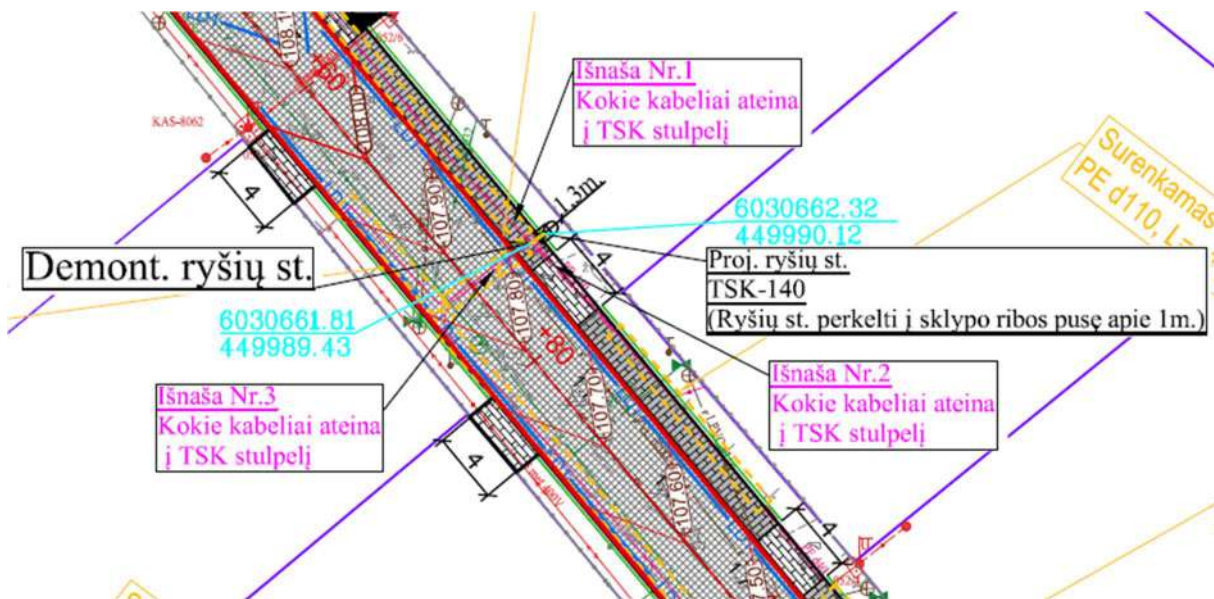
Tinklo resursų 2 komandos inžinierius

Justinas Tamašauskas

Originalas paštu siunčiamas nebus

Justinas Tamašauskas, tel. (8 345) 53545, el. p. [Justinas.Tamasauskas@telia.lt](mailto:Justinas.Tamasauskas@telia.lt)

**PRIEDAS Nr. 1**



1. Išnaša Nr. 1:  
VMOHBU 10x2x0.5 (1 vnt.)  
PRPPM1x2x0.9 (2 vnt.)
2. Išnaša Nr. 2:  
VMOHBU 3x2x0.5 (1 vnt.)  
PRPPM1x2x0.9 (1 vnt.)
3. Išnaša Nr. 3:  
PRPPM1x2x0.9 (3 vnt.)



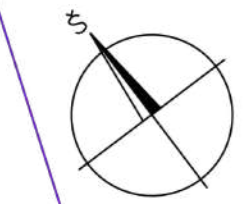
## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-09-18	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.** P103147

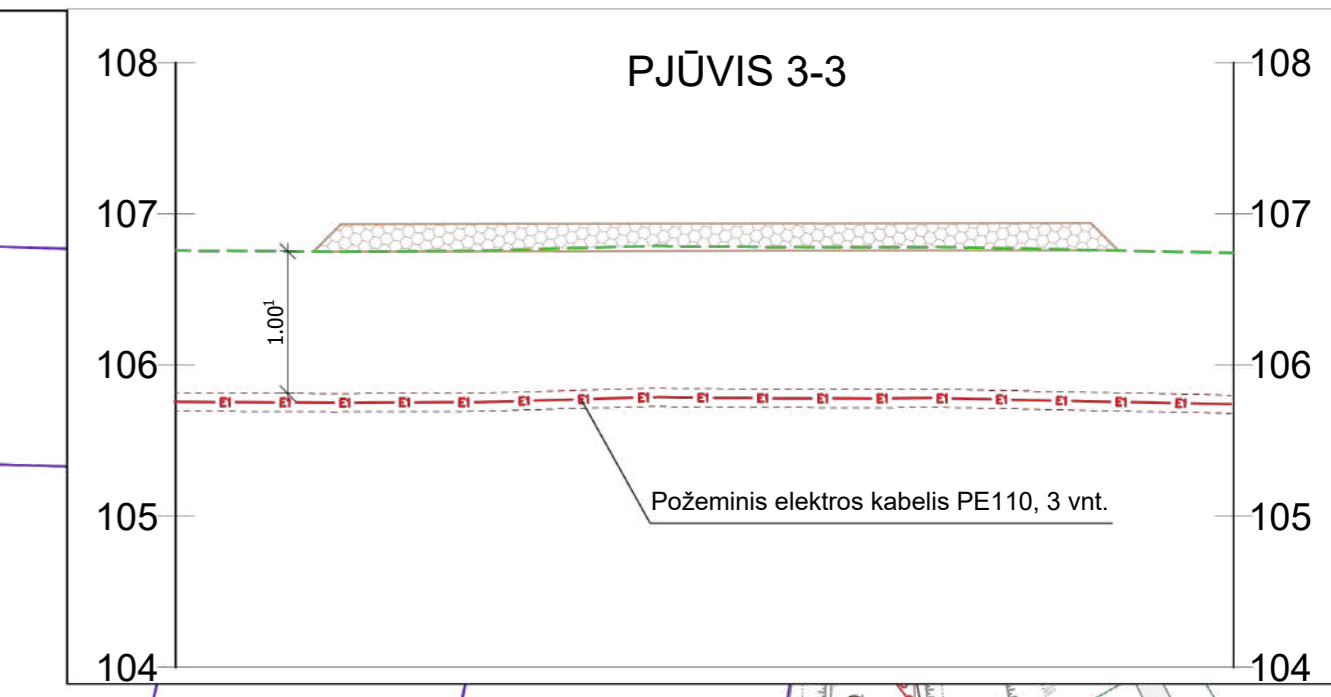
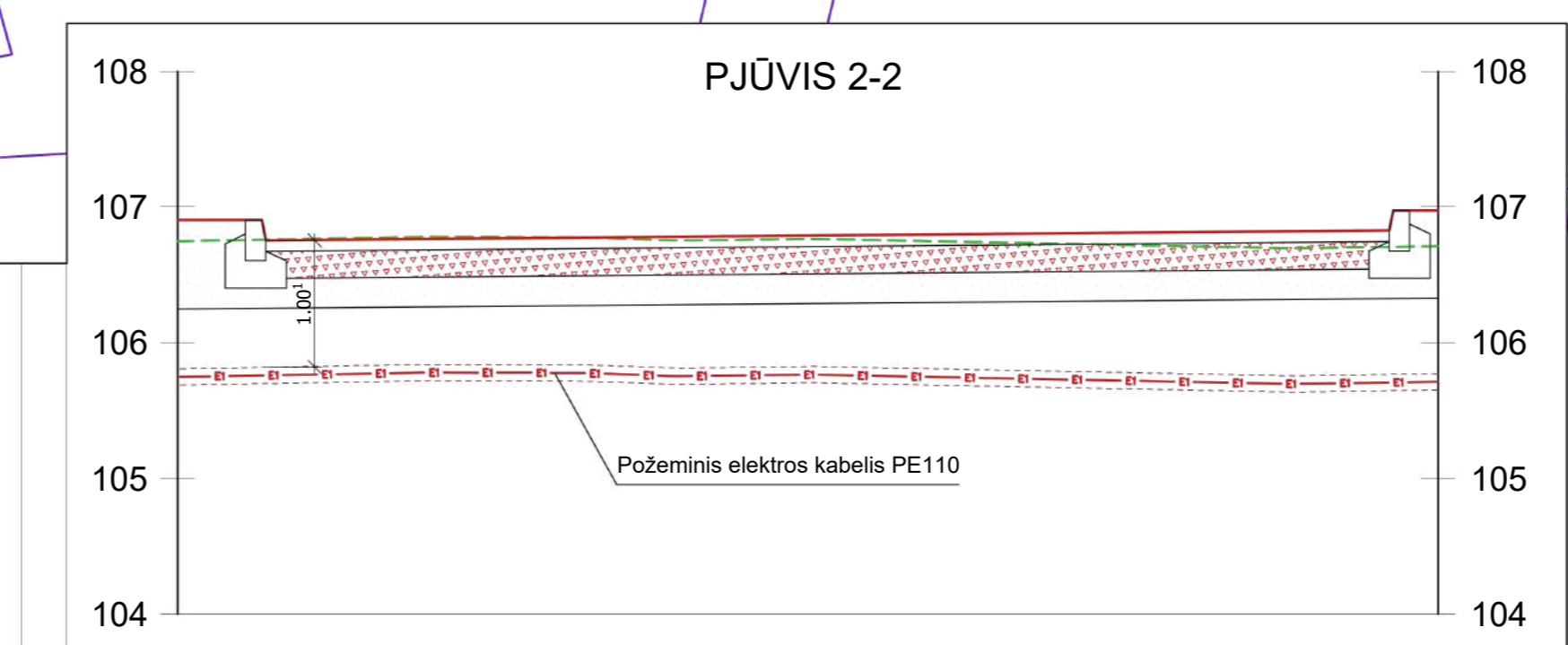
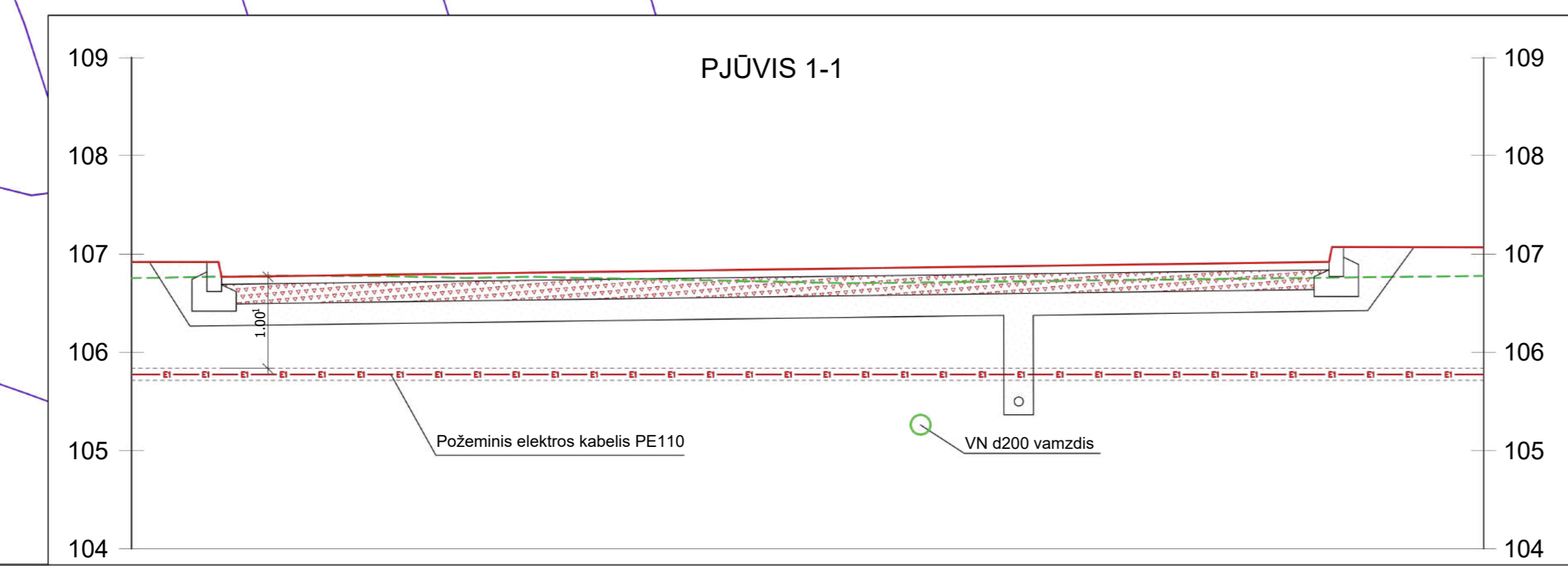
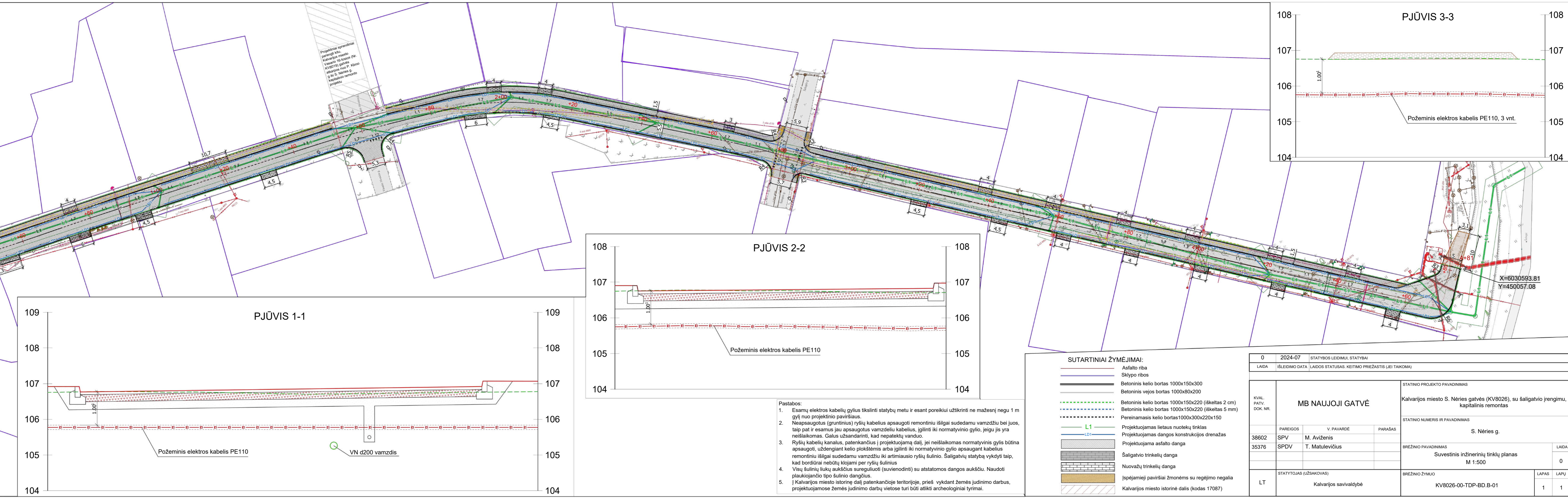
**Pasirašymo data** 2024-09-18 07:20

Projekto autorius: UAB „Klaipėdos projektavimas“  
 Projektavimas: 2024 m. rugpjūtis  
 Projektavimas: 2024 m. rugpjūtis  
 Projektavimas: 2024 m. rugpjūtis



X=6030862.68  
Y=449685.95

Projektiniai sprendiniai parengti Atliktas darbas: Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026) pataisymas nuo P. Klimo gatvės iki S. Nėries gatvės kapitalinio remonto projektas

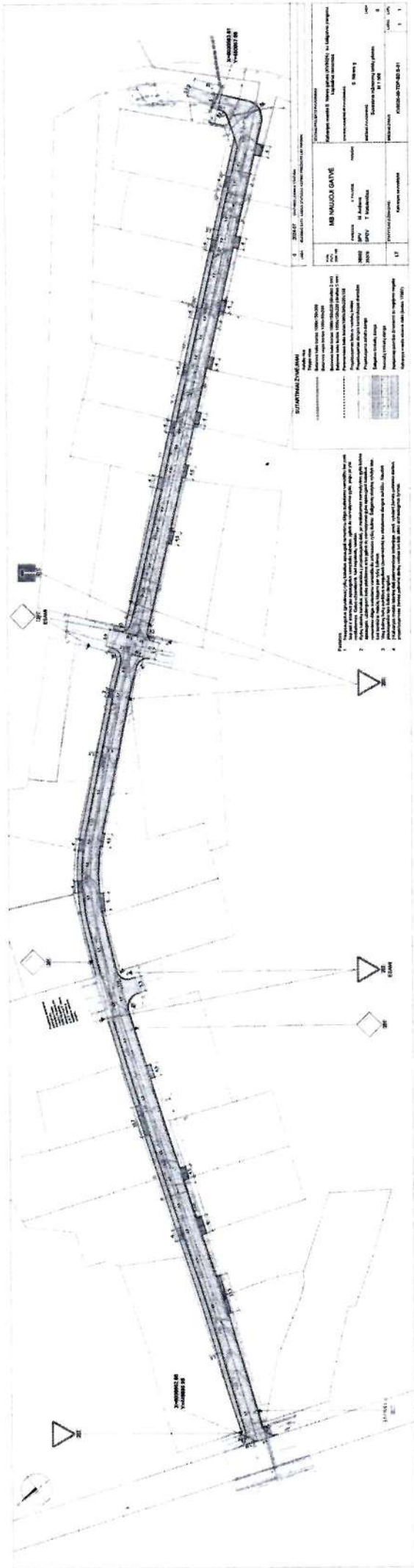


- Pastabos:
- Esamų elektros kabelių gylis tikslinti statybų metu ir esant poreikiui užtikrinti ne mažesnę negu 1 m gylį nuo projekcinio paviršiaus.
  - Neapsaugotus (gruntinius) ryšius kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei juos, taip pat ir esamus jau apsaugotus vamzdžiu kabelius, įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
  - Ryšų kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio. Šaligatvių statybą vykdyti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius.
  - Visų šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Naudoti plaukiojančio tipo šulinių dangčius.
  - Kalvarijos miesto istorinę dalį patenkančioje teritorijoje, prieš vykdamas žemės judinimo darbus, projektuojamoje žemės judinimo darbų vietose turi būti atlikti archeologiniai tyrimai.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

	Asfalto riba
	Sklypo ribos
	Betoninis kelio bortas 1000x150x300
	Betoninis vejos bortas 1000x80x200
	Betoninis kelio bortas 1000x150x220 (išskeltas 2 cm)
	Betoninis kelio bortas 1000x150x220 (išskeltas 5 mm)
	Pereinamasis kelio bortas 1000x300x220x150
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamas dangos konstrukcijos drenažas
	Projektuojama asfalto danga
	Šaligatvio trinkelė danga
	Nuovažų trinkelė danga
	Išpėjamieji paviršiai žmonėms su regėjimo negalia
	Kalvarijos miesto istorinė dalis (kodus 17087)

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI
LADA	ISLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB NAUJOJI GATVĖ	
38602	SPV	M. Aviženis
35376	SPDV	T. Matulevičius
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Kalvarijos savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
S. Nėries g.		
BRĖŽINIO PAVADINIMAS		
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		
BRĖŽINIO ŽYMUO		
KV8026-00-TDP-BD.B-01		
LAPAS	LAPŲ	
1	1	



UAB "Siderinta"  
 Kūltūros ir varijos komunalininkas  
 S. Štrelis  
 2024.09.04



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS  
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS**

MB „Naujoji gatvė“  
nauja.gatve@gmail.com

2024-10- Nr.  
Į 2024-10-07 Nr. Prašymą

**Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius patikrino  
DĖL PRITARIMO PROJEKTUI**

projektą „Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (V8026) su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas“ (toliau – Projektas). Dalis projektuojama statybos teritorijos patenka į valstybės saugomos kultūros paveldo vietovės – Kalvarijos miesto istorinės dalies (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 17087) teritoriją. Projekte įrašyta sąlyga, kad prieš vykdant žemės judinimo darbus Kalvarijos miesto istorinės dalies teritorijoje, būtina atlikti archeologinius tyrimus.

Projekto sprendiniams pritariame.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas

Alius Baranauskas

Nijolė Kryžanauskienė, tel. 8 343 55246, el.paštas nijole.kryzanauskiene@kpd.lt

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl pritarimo projektui
<b>Registracija #1</b>	
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-10-08T10:06:27.530+03:00, 2AM-990-(12.56-AM)
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Alius Baranauskas Vedėjas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-08T10:06:19.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-10-08T10:06:24+03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2028-07-08T10:43:51+03:00
<b>Parašas #2</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	DBSIS -
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-08T10:06:27.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-05-18T16:48:06+03:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.79.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-10-08 13:12:46



## KALVARIJOS SAVIVALDYBĖS MERAS

Laisvės g. 2, 69214 Kalvarija, <http://www.kalvarija.lt>  
 Mob. +370 648 09009, el. p. [primamasis@kalvarija.lt](mailto:primamasis@kalvarija.lt), kodas 111103547

Tomui Matulevičiui  
[nauja.gatve@gmail.com](mailto:nauja.gatve@gmail.com)

Į 2024-10-11 Nr. SAV-331684

### DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Kalvarijos savivaldybės meras, atsižvelgdamas į Jūsų prašymą, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimų komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Lietaus nuotekų tinklai, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2,5 m
	Susisiekimų komunikacijos – S. Nėries gatvė, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 15,0 m, kategorija: D1
	Susisiekimų komunikacijos – S. Nėries gatvė, apsaugos zona, m (į vieną pusę): 15,0 m, kategorija: D1

Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	S. Nėries g., Kalvarijos m., Kalvarijos sav.
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)	4400-5338-1692
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	-

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti, būtiniams statiniams statyti, plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams įrengti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Pagal sutikimą nutiestos Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje nurodytos elektros energijos persiuntimui skirtos žemosios ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabelių linijos, požeminių ir povandeninių kabelių linijos ir jų technologiniai priklausiniai, įskaitant transformatorines ir transformatorių pastotes ir jose įrengtus įrenginius, požeminių kabelių kanalus, linijas, laikančias atramas ir kitus technologinius priklausinius, taip pat vartotojo elektros įrenginiai, išskyrus elektros energetikos objektus, kurie pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą laikytini pastatais, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, įrengti plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) III skyriaus antrame skirsnyje nurodyta specialioji žemės naudojimo sąlyga – 102. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis). Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 4123 kv. m, ir III skyriaus dešimtame skirsnyje nurodyta specialioji žemės naudojimo sąlyga – 149. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių

nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 2798 kv. m.

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

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka, vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui, Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas prašymas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiesti / pastatyti / įrengti objektai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės.

Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Kalvarijos savivaldybės administracijos Architektūros, aplinkosaugos ir teritorijų planavimo skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo įsigaliojimo dienos gali būti skundžiamas pasirinktinai Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui, adresu: Laisvės al. 36, 44240 Kaunas, Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams, adresu: A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas, Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

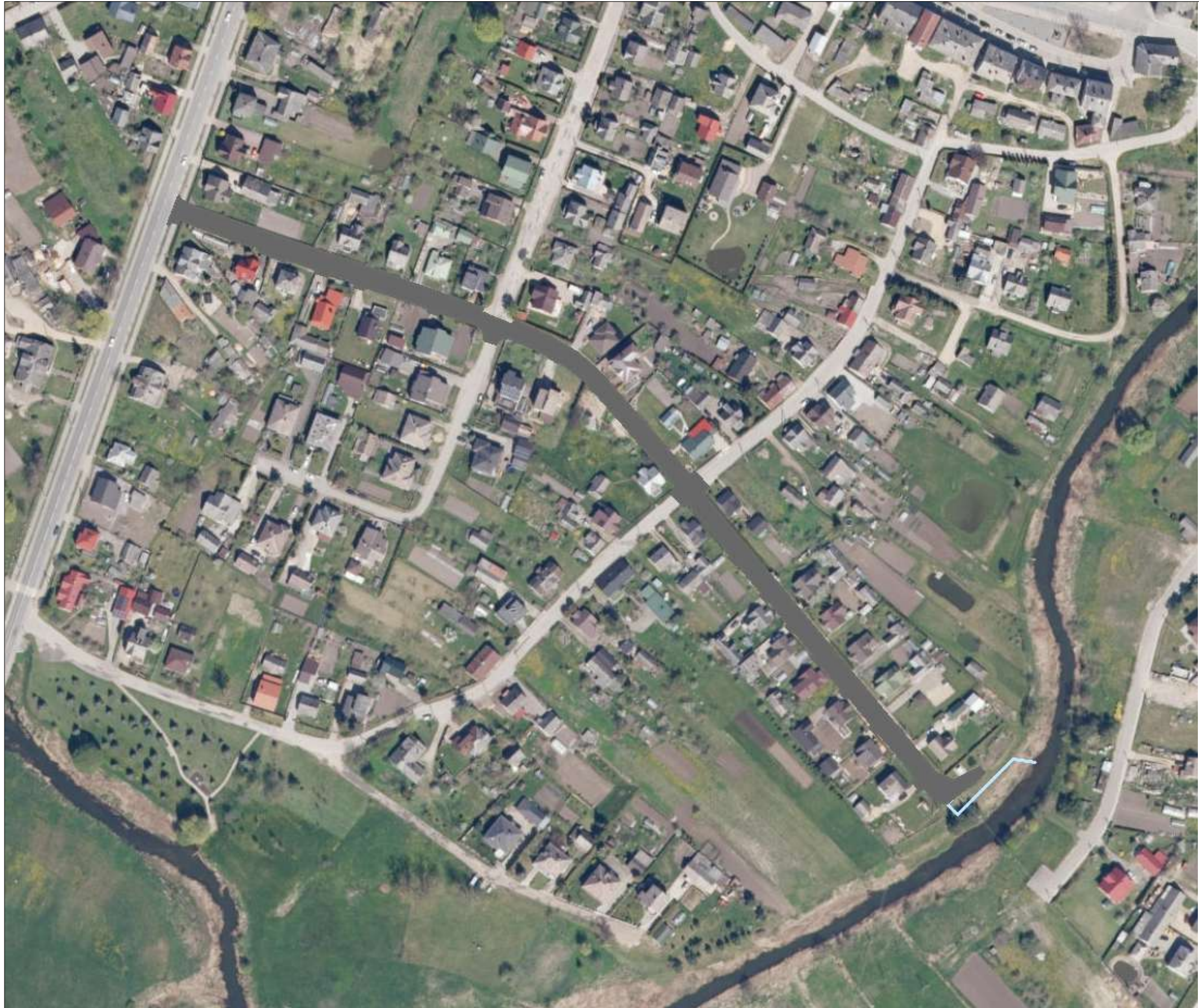
PRIDEDAMA. 1 lapas.

Vicemerai, pavaduojantis savivaldybės merą

Antanas Burinskas

**2024-10-11 PRAŠYMO NR. SAV-331684 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS**

M1:2000



**Sutartiniai žymėjimai**

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Tomas Matulevičius
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Kalvarijos sav.

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kalvarijos savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, ĮRENGTI PLOKŠČIUOSIUS HORIZONTALIUS INŽINERINIUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-10-17 Nr. IS-1958 (4.53 E)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	Kiti
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Antanas Burinskas Vicemeras
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-17 13:56
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-05-04 11:09 - 2026-05-03 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Raminta Rubinienė Vyr. Specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-17 13:59
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-12-02 12:41 - 2024-12-01 12:41
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Brėžinys-331684.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20241017.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-10-17)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-10-17 nuorašą suformavo Edita Geraltauskaitė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



## KALVARIJOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės g. 2, 69214 Kalvarija, tel. (8 343) 23 894, faks. (8 343) 60 610, el. p. [priimamasis@kalvarija.lt](mailto:priimamasis@kalvarija.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188751268

---

MB „Naujoji gatvė“  
Naujoji g. 62-60, LT-62383 Alytus  
[nauja.gatve@gmail.com](mailto:nauja.gatve@gmail.com)

2024-10-11  
Į Nr.

### DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame projekto „Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas“ bendriesiems statinio sprendiniams.

Direktorius

Gintaras Zavistauskas

A. Giraitis, tel. (8 699) 10 052, el. p. [almantas.giraitis@kalvarija.lt](mailto:almantas.giraitis@kalvarija.lt)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kalvarijos savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-10-11 Nr. IS-1912 (4.5 E)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento adresatas (-ai)</b>	VISI (Kalvarijos savivaldybės administracija)
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Gintaras Zavistauskas Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-11 11:19
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-08-07 09:41 - 2028-08-06 09:41
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Raminta Rubinienė Vyr. Specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-10-11 11:44
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-12-02 12:41 - 2024-12-01 12:41
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20241003.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-10-11)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-10-11 nuorašą suformavo Raminta Rubinienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-

## SKLYPO SAVININKO SUTIKIMAS SU PROJEKTINIAIS SPRENDINIAIS

PROJEKTAS Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas

Duomenys apie savininką ir žemės sklypą:

VARDAS	NIJOLĖ
PAVARDĖ	MATUSEVIČIENĖ
GIMIMO METAI	1956-12-05
KONTAKTINIAI DUOMENYS: (adresas, telefonas, e-paštas)	Šešupės g. 24 LT- 69214 Kalvarija
ŽEMĖS SKLYPAS	Šešupės g. 24 LT- 69214 Kalvarija
UNIKALUS NR.	5142-0006-0055
KADASTRINIS NR.	5142/0006:55 Kalvarijos m. k.v.

Aš, NIJOLĖ MATUSEVIČIENĖ *N. Matusevičienė 2024-10-05*  
Vardas, pavardė, parašas, data.

sklypo savininkas, sutinku, kad man priklausančio sklypo ribose būtų įrengti S. Nėries gatvės (KV8026), projektiniai sprendiniai, projekto lėšomis.

Priedama:  
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 (1 lapas)

**AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“**

Tomui Matulevičiui  
nauja.gatve@gmail.com

Nr.

2024-09-11

Nr.

**DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO**

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas – akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) (toliau – Bendrovė) 2024-09-11 gavo Jūsų pakartotinį prašymą dėl projekto derinimo. Pareiškėjas – MB „Naujoji gatvė“ projekto koordinatorius Tomas Matulevičius, Užsakovas – Kalvarijos savivaldybės administracija.

Informuojame, kad projektas „Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas“ (toliau – projektas) yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, patenkantiems valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 201 Marijampolė–Kalvarija (18,359 km kairėje pusėje) kelio apsaugos zonoje bei žemės sklype, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis į Bendrovę (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>), pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

PRIDEDAMA. Dangų ardymo planas (dokumento žymuo KV8026-00-TDP-S.B-01) – 1 lapas; Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas (dokumento žymuo KV8026-00-TDP-S.B-02) – 1 lapas; Aukščių planas (dokumento žymuo KV8026-00-TDP-S.B-03) – 1 lapas; Išilginis profilis (dokumento žymuo KV8026-00-TDP-S.B-04) – 1 lapas; Skersiniai profiliai I-as dangos konstrukcijos variantas (dokumento žymuo KV8026-00-TDP-S.B-05) – 1 lapas; Skersiniai profiliai II-as dangos konstrukcijos variantas (dokumento žymuo KV8026-00-TDP-S.B-06) – 1 lapas.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

A.Porochnavec, tel. (8 5) 232 9600, el. p. [arturas.porochnavec@vialietuva.lt](mailto:arturas.porochnavec@vialietuva.lt)

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Akcinė bendrovė Via Lietuva
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO
<b>Registracija #1</b>	
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-09-17T08:01:38.88+03:00, 2-13421
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Eduardas Kakura Grupės vadovas (-ė)
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-17T08:01:39.2567991+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-09-17T08:01:44+03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2028-04-03T23:59:59+03:00
<b>Parašas #2</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	DVS sistema Dokumentų valdymo sistema
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-17T08:01:46.4801958+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-12-28T09:03:42+02:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DocLogix v12.8.7.0
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-10-08 13:11:20

# ĮSAKYMAS

2024-01-03 Nr.: V4-KV8026

Miestas: Alytus

## DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

Sutartinio darbo pagrindas: 2024 m. gruodžio 22 d. sutartis Nr.-  
Sutartinio darbo užsakovas: Kalvarijos savivaldybė  
Statinio projekto pavadinimas: Kalvarijos miesto S. Nėries gatvės (KV8026), su šaligatvio įrengimu, kapitalinis remontas  
Statinio projekto numeris: KV8026-00-TDP  
Statinio projekto etapas: Techninis darbo projektas  
Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

- Šį projektą rengti s k i r i u:
  - 1.1. Statinio projekto vadovu – Miroslav Aviženį, atestato Nr. 38602.

Pareigos: MB Naujoji gatvė direktorius

Parašas:



Tomas Matulevičius

Susipažinau: SPV, parašas:



Miroslav Aviženis



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38602

**Miroslav Aviženis**



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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21952

Išduotas 2018 m. spalio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

# TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-02-13 11:02

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: KAROLIS STRAVINSKAS  
GKP: 1GKV-1300

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240206-006694  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240206-006694>  
Pavadinimas: S. Neries gatvė, Kalvarijos miestas  
Adresas: S. Neries gatvė, Kalvarijos miestas  
Prašymo teritorija: 0.76 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentarai:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Priedas\_Nr.1.pdf, S.Neries\_Kalvarija.pdf, Užsakymas.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kalvarijos savivaldybės administracija (127)  
EDT grupė: Kalvarijos sav. Ūkio ir urbanistikos skyrius (128)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: GINTARĖ PAULAUSKIENĖ  
Pateiktas tikrinti EDR: S.Neries\_Kalvarija.dwg  
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Priedas\_Nr.1.pdf, S.Neries\_Kalvarija.pdf, Užsakymas.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-02-06 08:45:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-02-13 10:57:26 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: S.Neries\_Kalvarija.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Kalvarijos savivaldybės administracija (127)  
Organizacijos grupė: Kalvarijos sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyrius (129)  
Gautas EDR: S.Neries\_Kalvarija.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

### **ED pateikti susipažinti**

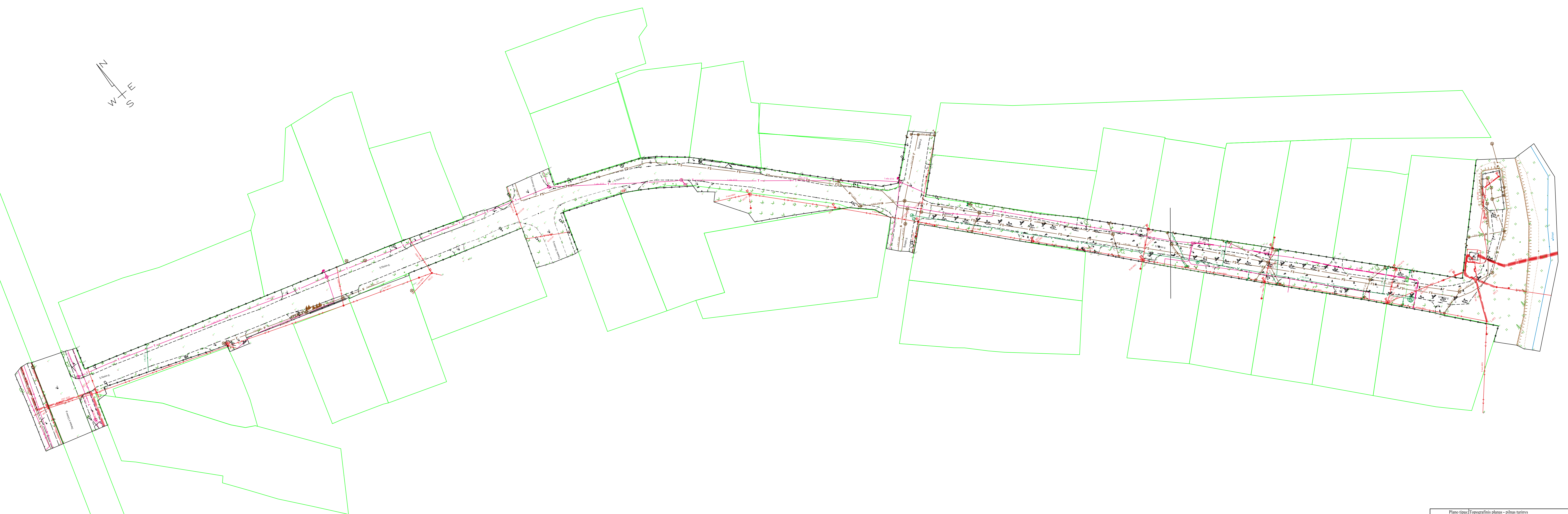
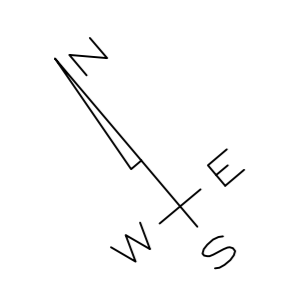
Organizacija: UAB „Kalvarijos komunalininkas“ (329)  
Gautas EDR: S.Neries\_Kalvarija.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)  
Gautas EDR: S.Neries\_Kalvarija.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Didma“ (236)  
Gautas EDR: S.Neries\_Kalvarija.dwg



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Kalvarijos miestas, S.Neries g. gatvė					
Aukštųjų sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	2	Vertikalus:	3
<b>MB "3D KELIAI"</b>					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1300	Karolis Stravinskas		2023-01	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Tomas Matulevičius		M 1:500	1	1	



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029  
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326  
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

# PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

**UŽSAKOVAS:** Kalvarijos savivaldybės administracija

**OBJEKTAS:** S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.

Inž. geologas

Mykolas Balčiūnas

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 48126-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24041

2024 m. BALANDIS, VILNIUS

## TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....	8
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS .....	8
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	11

## TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE .....	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS.....	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS .....	16
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....	18
GEOANALIZĖ LEIDIMAS .....	19
TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS .....	20
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

## GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 - 2.2 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 - 3.3 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 – 4.3 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

## 1. ĮVADAS

Pagal **Kalvarijos savivaldybės administracijos** suformuotą techninę užduotį **UAB „Geoinžinerija“** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų vasario mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai S. Nėries gatvei (KV8026), Kalvarijos m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x = 6030796$ ,  $y = 449865$ .

**Tyrimų tikslas** – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 – 4.3 grafinis priedas).

**Tyrimų metodika** – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d = 148$  mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 5,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m, kas 1,0 - 1,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 5,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012

(kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Gruntų kūginio stiprio  $q_c$ , paviršinės movos trinties  $f_s$ , deformacijų modulio  $E_o$ , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 7 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis *litologinis* pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas Mykolas Balčiūnas, inž. geologė – tyrimų vadovė Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamas ruožas yra urbanizuotoje teritorijoje, 30 metrų į rytus teka Šešupės upė. Tiriamo kelio būklė gana prasta, pastebimi įtrūkimai, įdubimai, dangos lopymai, rytinėje ruožo dalyje kaupiasi kritulių vanduo. Reljefas nežymiai banguotas.

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 106,79 iki 109,28 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 2,49 m (2 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas yra Šešupės liežuvinėje glaciodepresijos mikrorajone, vyraujanti gruntų genezė – aliuvis.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

### 3. GEOLOGINĖ SANDARA

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a III-IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl), dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs Gr.SZ-11 tyrimo tašką 0,05 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai supiltas gruntas, kurį sudaro molingas smėlis su maža (2,7 - 3,2 %) organinės medžiagos priemaiša (IGS-1) ir smėlingas mažo plastiškumo molis I. minkštas su maža (3,4 %) organinės medžiagos priemaiša (IGS-2). Sutinkami iki 0,9 - 1,5 m gylio. Žemiau aptinkami aliuviniai (a III-IV) dariniai iki 2,6 – 3,5 m gylio, išskyrus Gr.SZ1 aplinkoje, kur grėžimu aliuvinių gruntų pabaiga nepasiekta. Juos sudaro purus ir vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis (IGS-3, 4). Žemiau aptinkami limnoglacialiniai dariniai (lg III bl), tačiau tik 2 grėžiniuose (Gr.8, Gr.9). Juos sudaro karbonatingas (15,0 %) mažo plastiškumo dulkis I. standus (IGS-5). Gylis 3,1 – 5,0 m ir daugiau, nes grėžimu sluoksnio padas nepasiektas. Vienoje tyrinėto ruožo pusėje aptikti kraštiniai glacialiniai (gt III bl), dariniai sutikti nuo 1,3 – 3,1 m iki gręžto 5,0 m gylio. Juos sudaro vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis (IGS-6).

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas grėžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.3 grafiniai priedai).

### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

**Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:**

**(IGS-1)** - Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (2,7 - 3,2 %) organinės medžiagos priemaiša. Sutiktas visuose grėžiniuose. Sluoksnio storis vyrauja nuo 0,2 iki 1,25 m.;

**(IGS-2)** - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis I. minkštas su maža (3,4 %) organinės medžiagos priemaiša. Sutiktas tik Gr.9 ir Gr.SZ-10 aplinkoje. Sluoksnio storis vyrauja nuo 0,6 iki 0,7 m.

**Aliuvinius darinius (a III-IV) – sudaro:**

**(IGS-3)** - Purus mažai dulkingas molingas smėlis. Sutiktas visuose grėžiniuose išskyrus Gr.SZ-10. Sluoksnio storis vyrauja nuo 0,5 iki 1,9 m;

**(IGS-4)** - Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis aptinkamas tik Gr.8 ir Gr.SZ-1 aplinkoje. Sluoksnio storis Gr.8 aplinkoje sudaro 0,7 m, o Gr.SZ-1 aplinkoje 3,0 m ir daugiau, nes grėžimu sluoksnio padas nepasiektas.

**Limnoglacialinius darinius (lg III bl) – sudaro:**

**(IGS-5)** - Karbonatingas (15,0 %) mažo plastiškumo dulkis I. standus. Gr. 8 aplinkoje sluoksnio storis 1,5 m ir daugiau, nes grėžimu sluoksnis nepasiektas, o Gr.9 aplinkoje sluoksnio storis yra apie 0,5 m.

**Kraštinius glacialinius darinius (gt III bl) – sudaro:**

**(IGS-6)** - Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis. Aptiktas tik Gr.9 ir Gr.SZ-10 aplinkoje. Sluoksnio storis 1,9 - 3,7 m ir daugiau, nes sluoksnio padas gręžiniais nepasiektas.

**5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS**

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14.

Savitasis sunkis  $\gamma$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur:  $\rho$  – gamtinis tankis;

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s<sup>2</sup>).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Deformacijų modulio ( $E_0$ , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 5) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

**Antropogeniniam netankintam gruntui:**

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

**Puriam smėliui:**

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (3)$$

**Vidutinio tankumo smėliui:**

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

**Vidutinio stiprumo smėlingam moreniniam mažo plastiškumo moliui ir dulkiui:**

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad (5)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas ( $\varphi'$ ) smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

#### **Antropogeniniai (t IV) dariniai:**

(IGS-1) Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (2,7 - 3,2 %) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c=6,6$  MPa, šoninė trintis  $f_s= 59,5$ kPa, deformacijų modulis  $E_o=7$ , gamtinis tankis  $\rho= 1,83$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e= 0,65$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,37$  vnt. d.;

(IGS-2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis I. minkštas su maža (3,4 %) organinės medžiagos priemaiša - kūginis stipris  $q_c= 1,7$  MPa, šoninė trintis  $f_s= 26,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o= 2$  MPa gamtinis tankis  $\rho= 2,03$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e= 0,59$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,83$  vnt. d.

#### **Aliuviniai (a III-IV) dariniai:**

(IGS-3) Purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris  $q_c= 3,6$  MPa, šoninė trintis  $f_s= 40,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o= 11$  MPa, gamtinis tankis  $\rho= 1,82$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e= 0,58$  vnt. d.;

(IGS-4) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris  $q_c= 9,5$  MPa, šoninė trintis  $f_s= 50,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o= 39$  MPa, gamtinis tankis  $\rho= 1,91$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e= 0,57$  vnt. d.

#### **Limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai:**

(IGS-5) Karbonatingas (15,0 %) mažo plastiškumo dulkis I. standus – gamtinis tankis  $\rho= 2,10$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e= 0,55$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,33$  vnt. d.

#### **Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:**

(IGS-6) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis – kūginis stipris  $q_c= 1,7$  MPa, šoninė trintis  $f_s= 38,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o= 17$  MPa, gamtinis tankis  $\rho= 2,17$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e= 0,41$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,52$  vnt. d.

## **6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS**

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2024 metų vasario mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo buvo sutiktas visuose gręžiniuose 0,7 – 1,7 m (106,09 - 107,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai gruntinis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr.8, Gr.SZ-1, Gr.9 1,0 – 1,7 m gylyje (107,17 - 107,58 m abs. a.) Vandenį talpina įvairios sudėties rupios aliuvinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis 1,6 – 4,0 m ir daugiau, nes apatinė vandenspara ne visur pasiekta. Ten kur pasiekta, vandenspara tarnauja karbonatingas mažo plastiškumo dulkis ir smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į rytuose tekančią upę Šešupę.

Podirvio vanduo sutiktas tik Gr.SZ-10 gręžinyje jis laikosi 0,7 m gylyje virš molinių gruntų supiltame grunte.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) vietomis paviršiuje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,75 – 1,55 m, žemesnėse vietose telkšoti balos.

## **7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI**

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

## **8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS**

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo) ir sankasos.

Dangą sudaro PK 0+13 aplinkoje sudūlėjęs asfaltbetonis storis 5 cm, PK 1+63 sudūlėjęs asfaltbetonis storis 10 cm ir PK 3+54 aplinkoje skaldos ir smėlio-žvirgždo mišinys, storis 10 cm.

Dangos pagrindą PK 0+13 aplinkoje sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis 10 cm. PK 1+63 aplinkoje dangos pagrindą sudaro juodasis žvyras, storis 15 cm. Bendras dangos konstrukcijos storis yra 10 - 25 cm.

Šalčiui atsparus sluoksnis tiriamame ruože nesutiktas.

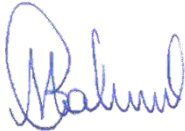
Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto molingas smėlio su maža (2,7 - 3,2 %) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) ir planingai supilto smėlingo mažo plastiškumo molio I. minkšto su maža (3,4 %) organinės medžiagos priemaiša [(SMo)]. Sankasa paklota ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro purūs ir vidutinio tankumo mažai dulkingi molingi smėliai (SD), karbonatingi (15,0 %) mažo plastiškumo dulkliai I. standūs (DL) ir vidutinio stiprumo smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkliai, moreniniai (MD).

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šešupės liežuvinėje glaciodepresijos mikrorajone, vyraujantys gruntai aliuvinės kilmės. Tiriamas ruožas yra urbanizuotoje teritorijoje, 30 metrų į rytus teka Šešupės upė. Tiriama kelio būklė gana prasta, pastebimi įtrūkimai, įdubimai, dangos lopymai, rytinėje ruožo dalyje kaupiasi kritulių vanduo. Reljefas nežymiai banguotas.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a III-IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl), dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai supiltas gruntas, kurį sudaro molingas smėlis (IGS-1) ir smėlingas mažo plastiškumo molis I. minkštas (IGS-2), su maža organinės medžiagos priemaiša. Sutinkami iki 0,9 - 1,5 m gylio. Žemiau aptinkami aliuviniai (a III-IV) dariniai iki 2,6 – 3,5 m gylio, sudaro purus ir vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis (IGS-3, 4). Žemiau aptinkami limnoglacialiniai dariniai (lg III bl), sudaro karbonatingas mažo plastiškumo dulkis I. standus (IGS-5). Kraštiniai glacialiniai (gt III bl), dariniai sutikti nuo 1,3 – 3,1 m iki gręžto 5,0 m gylio, sudaro vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis (IGS-6).
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimų metu požeminis vanduo buvo sutiktas visuose gręžiniuose 0,7 – 1,7 m (106,09 - 107,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo išskyrus Gr.SZ-10 aplinkoje aptiktą podirvio vandenį.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų vietomis paviršiuje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,75 – 1,55 m gylyje, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
8. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo) ir sankasos. Dangą sudaro PK 0+13 aplinkoje sudulėjęs asfaltbetonis, storis 5 cm, PK 1+63 sudulėjęs asfaltbetonis storis 10 cm ir PK 3+54 aplinkoje skaldos ir smėlio-žvirgždo mišinys, storis 10 cm.
9. Dangos pagrindą PK 0+13 aplinkoje sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis 10 cm. PK 1+63 aplinkoje dangos pagrindą sudaro juodasis žvyras, storis 15 cm
10. Šalčiui atsparus sluoksnis tiriamame ruože nenustatytas.

11. Statybos darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantis gruntinio vandens lygis. Projektuojamo kelio konstrukcijos pagrindu rekomenduojama nenaudoti antropogeninės kilmės gruntų (IGS-1, 2) ir natūralių purių gruntų (IGS-3) ir gruntų esančių sezoninio poveikio zonoje. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:



inž. geologas Mykolas Balčiūnas

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

## 10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt).

## GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

**Objekto pavadinimas: S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.**

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

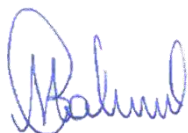
Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.8	6030859	449699	109.28	5,00
2.	Gr.SZ-1	6030816	449842	108.32	5,00
3.	Gr.9	6030677	449975	108.17	5,00
4.	Gr.SZ-10	6030589	450043	106.79	5,00

Sudarė:



inž. geologas Mykolas Balčiūnas

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

## DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.8	0+13	k-1,1	Ab'-5	Sk-10	15	[(SDo)]**-75	(SD)-190 (SD)-190 (DL)-150	1,7
Gr.SZ-1	1+63	k-8,1	Ab'-10	Jž-15	25	[(SDo)]**-125	(SD)-50 (SD)-300	1
Gr.9	3+54	k-2,8	Sk*-10		10	[(SDo)]**-20 [(SMo)]**-70	(SD)-160 (DL)-50 (MD)*-190	1

Sk-skaldos ir smėlio mišinys

Ab-asfaltbetonis

Jž - juodasis žvyras

\*-su žvyringomis dalelėmis

\*\*-su organinės medžiagos priemaiša

`-sudūlėjęs

Sudarė:

inž. geologas Mykolas Balčiūnas

Statybos techninio reglamento  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

Kalvarijos savivaldybės administracija  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-02-15 Dokumento data	24041 Dokumento registracijos numeris												
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai												
Tyrimo objekto pavadinimas:	S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.												
Tyrimo objekto adresas:	S. Nėries g., Kalvarijos m.												
Užsakovo duomenys:	Kalvarijos savivaldybės administracija, Laisvės g. 2, LT-69214 Kalvarija, <a href="mailto:priimamasis@kalvarija.lt">priimamasis@kalvarija.lt</a> Sandra Matulevičienė												
Projektuotojo duomenys:	MB Naujoji gatvė, 306171349, tel 862631904, <a href="mailto:nauja.gatve@gmail.com">nauja.gatve@gmail.com</a> Miroslav Aviženis												
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas												
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Kalvarijos miesto istorinė dalis (kodas 17087)												
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės, nuotekų šalinimo tinklai												
Statinio kategorija:	Neypatingasis												
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra												
Duomenys apie statinio parametrus:	<table border="1"> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td> <td>479</td> </tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td> <td>D1</td> </tr> <tr> <td>Kiti duomenys</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rūšys</td> <td>Ne</td> </tr> </table>	Tyrimo ruožo ilgis	479	Gatvės/kelio kategorija	D1	Kiti duomenys	-	Rūšys	Ne				
Tyrimo ruožo ilgis	479												
Gatvės/kelio kategorija	D1												
Kiti duomenys	-												
Rūšys	Ne												
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas												
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta												
Kiti parametrai:	Nėra												
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6030860</td> <td>449685</td> </tr> <tr> <td>6030802</td> <td>449846</td> </tr> <tr> <td>6030789</td> <td>449873</td> </tr> <tr> <td>6030581</td> <td>450046</td> </tr> <tr> <td>6030588</td> <td>450056</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	6030860	449685	6030802	449846	6030789	449873	6030581	450046	6030588	450056
x	y												
6030860	449685												
6030802	449846												
6030789	449873												
6030581	450046												
6030588	450056												

	<table border="1"> <tr> <td>6030730</td> <td>449933</td> </tr> <tr> <td>6030777</td> <td>449894</td> </tr> <tr> <td>6030799</td> <td>449872</td> </tr> <tr> <td>6030810</td> <td>449847</td> </tr> <tr> <td>6030865</td> <td>449688</td> </tr> </table>	6030730	449933	6030777	449894	6030799	449872	6030810	449847	6030865	449688
6030730	449933										
6030777	449894										
6030799	449872										
6030810	449847										
6030865	449688										
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	nėra										
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.</li> <li>2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.</li> <li>3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“</li> <li>4. JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.</li> <li>5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.</li> <li>6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.</li> <li>7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.</li> <li>8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.</li> </ol>										
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra										
Užsakovas:	Sandra Matulevičienė 2024-02-15										
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Miroslav Aviženis 2024-02-15										
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė 2024-02-15										

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas Kalvarijos savivaldybės administracija, reg.kodas 188751268, Marijampolės apskr., Kalvarijos sav., Kalvarijos sen., Kalvarijos m., Laisvės g. 2  
(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 "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A  
(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. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas S. Nėries gatvės atkarpa (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

## 7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	S. Nėries gatvės atkarpa, Kalvarijos m.
Tyrimo objekto adresas	Marijampolės apskr., Kalvarijos sav., Kalvarijos sen., Kalvarijos m., S. Nėries g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacinių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6030860 449685; Nr.2 6030802 449846; Nr.3 6030789 449873; Nr.4 6030581 450046; Nr.5 6030588 450056; Nr.6 6030730 449933; Nr.7 6030777 449894; Nr.8 6030799 449872; Nr.9 6030810 449847; Nr.10 6030865 449688;

8. Tyrimo pradžios data 2024-02-16, tyrimo pabaigos data 2024-05-16

Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)	Pateikimo data
S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-05-16

10. Pridedami dokumentai: TU\_24041-signed  
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

## Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inž. geologas
Vardas, Pavardė	Mykolas Balčiūnas
Data	2024-02-22
Telefono numeris	865254342
El. paštas	mykolas.balciunas@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.  Paraiškos pateikimo data

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	48126-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-03-18
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:	

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS GIPARAS  
Data: 2020-07-01 11:07:50

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. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,  
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

**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,  
geofizinį tyrimą,  
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius  
(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-  
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

**L E I D I M A S**

**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“

(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)



## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

Užsakovas	I.k. 303106983	"Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0440 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 22,6 ± 1 °C	
Kalibravimo data	2024-01-31	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloniinis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-01-31	
Inžinierius	Ričardas Rudis	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas	

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė RICHARDAS,RUDIS  
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė ARUNAS,BRAZINSKAS  
Data: 2024-01-31 17:59:01

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

### KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, ( $F_R$ ) kN	Paklaida ( $\Delta F$ ),		Išplėstinė neapibrėžtis, ( $\pm U$ )	
		kN	%	kN	%
<b>Šoninė trintis</b>					
0,6	0,598	0,00	-0,33	$\pm 0,006$	$\pm 0,96$
1,5	1,499	0,00	-0,07	$\pm 0,006$	$\pm 0,39$
3,0	2,970	-0,03	-1,00	$\pm 0,006$	$\pm 0,19$
6,0	5,990	-0,01	-0,17	$\pm 0,006$	$\pm 0,10$
15	14,94	-0,06	-0,40	$\pm 0,01$	$\pm 0,04$
<b>Kūgis</b>					
0,5	0,50	0,00	-0,20	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	4,97	-0,03	-0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,00	0,00	-0,01	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$
20	20,01	0,01	0,07	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
30	29,80	-0,20	-0,67	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,02	0,02	0,05	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,03	0,02	0,05	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
70	70,27	0,27	0,39	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova  
Išmatuota jėga (F) lygi rodmens ( $F_R$ ) ir paklaidos ( $\Delta F$ ) 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.



## Gruntų laboratoriniai tyrimai


UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

## Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0176

Protokolo išrašymo data: 2024-03-28  
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-03-25 iki 2024-03-28  
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius  
Objektas: 24041 S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.  
Tyrimų medžiaga: Gruntas  
Gruntų pridavimo data: 2024-03-13 Pridavė: Mykolas Balčiūnas  
Grunto ėminių kiekis: 7  
Tyrimai atlikti pagal:

- \* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- \* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- \* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)
- \* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- \* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- \* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- \* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- \* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- \* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- \* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:  
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas  
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 3 lapai  
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos:  
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais  
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais  
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Objekto pav.		24041 S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.													Grunto pavadinimas												
Gręžinio Nr.	Ni:	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinajame išsijoties per sietą gruntas %													Tankis Mg/m <sup>3</sup>	Drėgnis %, w<0,4	Plastingumas %	Zymuo pagal "EGT gruntu klasifikaciją"/LST 1331:2022	Sąlygiu paturo klase (LST 1331:2022)								
		63	31,5	20	0,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %						Cl/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutanikinto) m/d (nesutanikinto)	p <sub>ip3</sub>	D <sub>z</sub>	Porcingumas n/e	w	W <sub>L</sub>	I <sub>p</sub>
1	1	12	0,6-0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	1,3	2,5	3,1	6,6	25,4	20,4	13,0	22,7	11,0	4,90E-06	1,874	1,589	0,05	17,9	23,6	6,1	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>	<p><b>pagal "IGGT gruntu klasifikacija" 2019</b> / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atlikties pareiskimas yra laikomas tik eiminiu“ molinias smelis su maža (2,7%) organines medziagos priemaisa smulkus mažai dukingias molingas smelis vidutinio rupumo molingas smelis su maža (3,2%) organines medziagos priemaisa vidutinio rupumo mažai dukingias molingas smelis vidutinio rupumo</p>
2	1	14	2,6-2,8	0,0	0,0	0,0	3,7	3,6	7,6	12,3	14,3	18,6	24,1	4,03	4,2	6,2	6,7	11,16	1,911	1,701	0,57	12,3			F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
3	8	81	0,5-0,7	0,0	0,0	0,0	1,2	1,4	2,0	4,8	5,8	9,0	36,0	10,8	5,1	20,6	14,6	4,96E-06	1,791	1,578	0,66	13,5	24,4	8,1	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>	
4	8	82	1,2-1,4	0,0	0,0	0,0	0,2	1,5	3,3	3,9	8,1	55,8	12,10	7,4	6,7	4,6	10,23	1,821	1,688	0,58	7,9				F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
5	9	94	2,7-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	1,9	6,4	5,5	37,3		2,097	1,740	0,55	20,5	27,9	5,4	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>		
6	10	101	0,8-1,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	1,4	2,9	3,3	6,3	27,0	16,27	5,9	25,0		2,032	1,651	0,59	23,1	29,0	9,5	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>		
7	10	102	2,0-2,2	0,0	0,0	0,0	2,1	0,7	1,8	2,6	2,5	4,2	18,2	15,0	12,3	25,3		2,169	1,905	0,41	13,8	19,4	7,0	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub>		
				100,0	100,0	100,0	97,9	97,2	95,4	92,8	90,3	86,1	67,9	52,9	40,6	15,3		2,679	1,905	0,41	16,1	12,4	0,52	(MD)	(MD)		

Atliko: laborantai R. Mažeikienė, M. Gudeliauskaitė laboratorijos vedėja R. Rakauskienė  
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas

2024-03-25


 Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
 (LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0176						
Objekto pav.		24041 S. Neries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.						
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			c/Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$
1	12	0,6-0,8	0,0181	0,0744	0,1581	0,1991	11,0	1,5
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$
1	14	2,6-2,8	0,0941	0,2884	0,4826	0,6339	6,7	1,4
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			c/Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$
8	81	0,5-0,7	0,0224	0,1297	0,2560	0,3269	14,6	2,3



Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

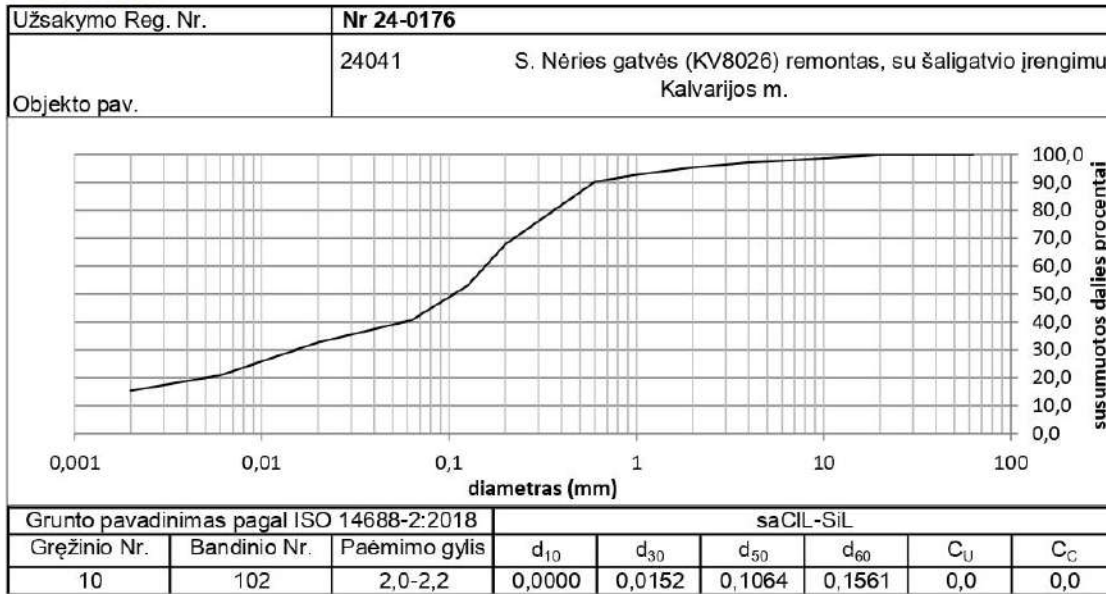
Priedas 2-4

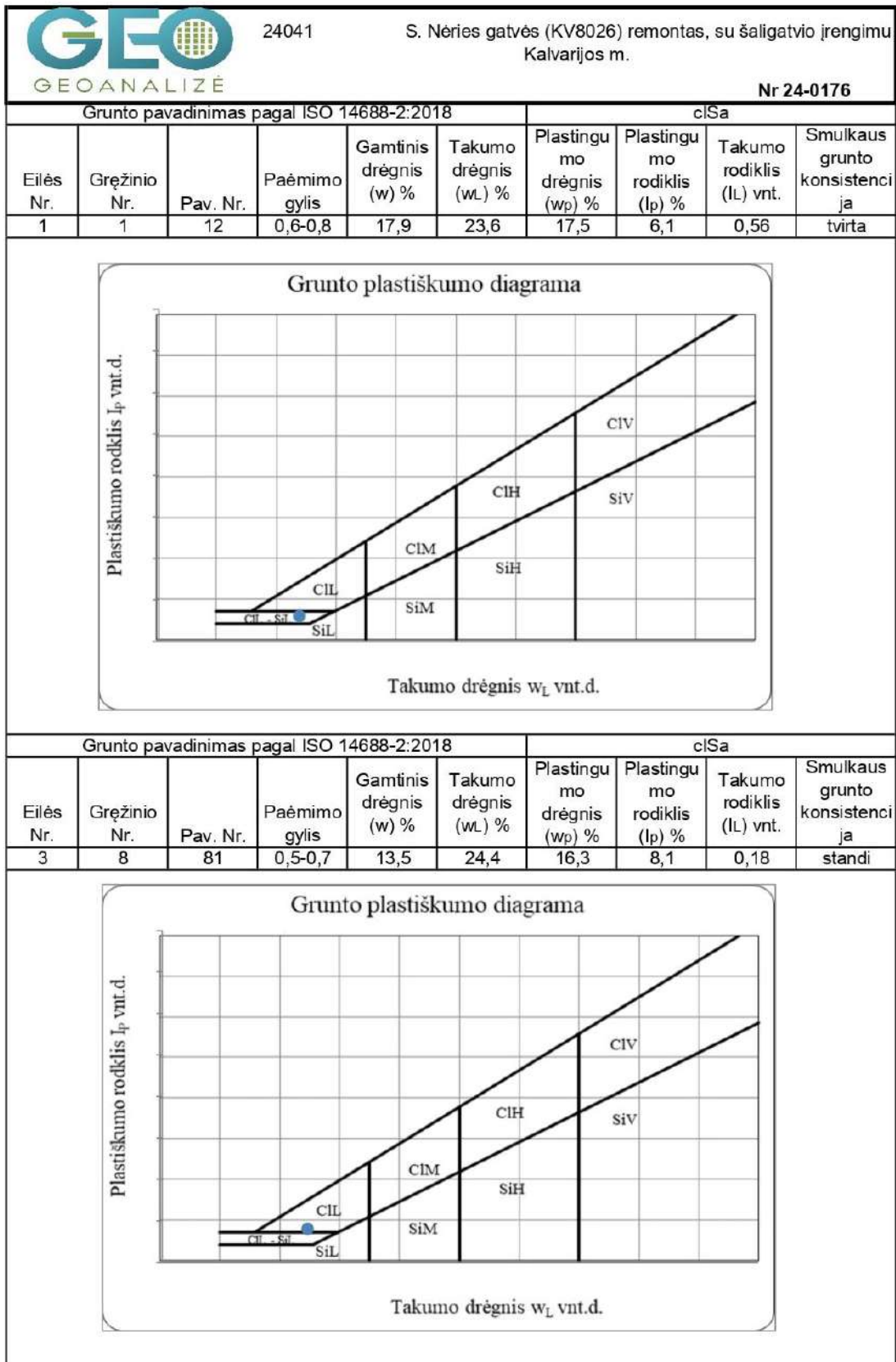
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0176																																	
Objekto pav.		24041 S. Neries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.																																	
				<p>Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="3">Bandinio Nr.</th> <th colspan="3">Paėmimo gylis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>82</td> <td>1,2-1,4</td> <td><math>d_{10}</math></td> <td><math>d_{30}</math></td> <td><math>d_{50}</math></td> <td><math>d_{60}</math></td> <td><math>C_U</math></td> <td><math>C_C</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,0770</td> <td>0,2095</td> <td>0,2956</td> <td>0,3511</td> <td>4,6</td> <td>1,6</td> </tr> </tbody> </table>					Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			8	82	1,2-1,4	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$				0,0770	0,2095	0,2956	0,3511	4,6	1,6
Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis																													
8	82	1,2-1,4	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$																											
			0,0770	0,2095	0,2956	0,3511	4,6	1,6																											
				<p>Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="3">Bandinio Nr.</th> <th colspan="3">Paėmimo gylis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>94</td> <td>2,7-2,9</td> <td><math>d_{10}</math></td> <td><math>d_{30}</math></td> <td><math>d_{50}</math></td> <td><math>d_{60}</math></td> <td><math>C_U</math></td> <td><math>C_C</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,0022</td> <td>0,0036</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>					Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			9	94	2,7-2,9	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$				0,0000	0,0000	0,0022	0,0036	0,0	0,0
Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis																													
9	94	2,7-2,9	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$																											
			0,0000	0,0000	0,0022	0,0036	0,0	0,0																											
				<p>Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="3">Bandinio Nr.</th> <th colspan="3">Paėmimo gylis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>101</td> <td>0,8-1,0</td> <td><math>d_{10}</math></td> <td><math>d_{30}</math></td> <td><math>d_{50}</math></td> <td><math>d_{60}</math></td> <td><math>C_U</math></td> <td><math>C_C</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,0020</td> <td>0,0359</td> <td>0,1624</td> <td>0,2194</td> <td>109,7</td> <td>2,9</td> </tr> </tbody> </table>					Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			10	101	0,8-1,0	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$				0,0020	0,0359	0,1624	0,2194	109,7	2,9
Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis																													
10	101	0,8-1,0	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$																											
			0,0020	0,0359	0,1624	0,2194	109,7	2,9																											

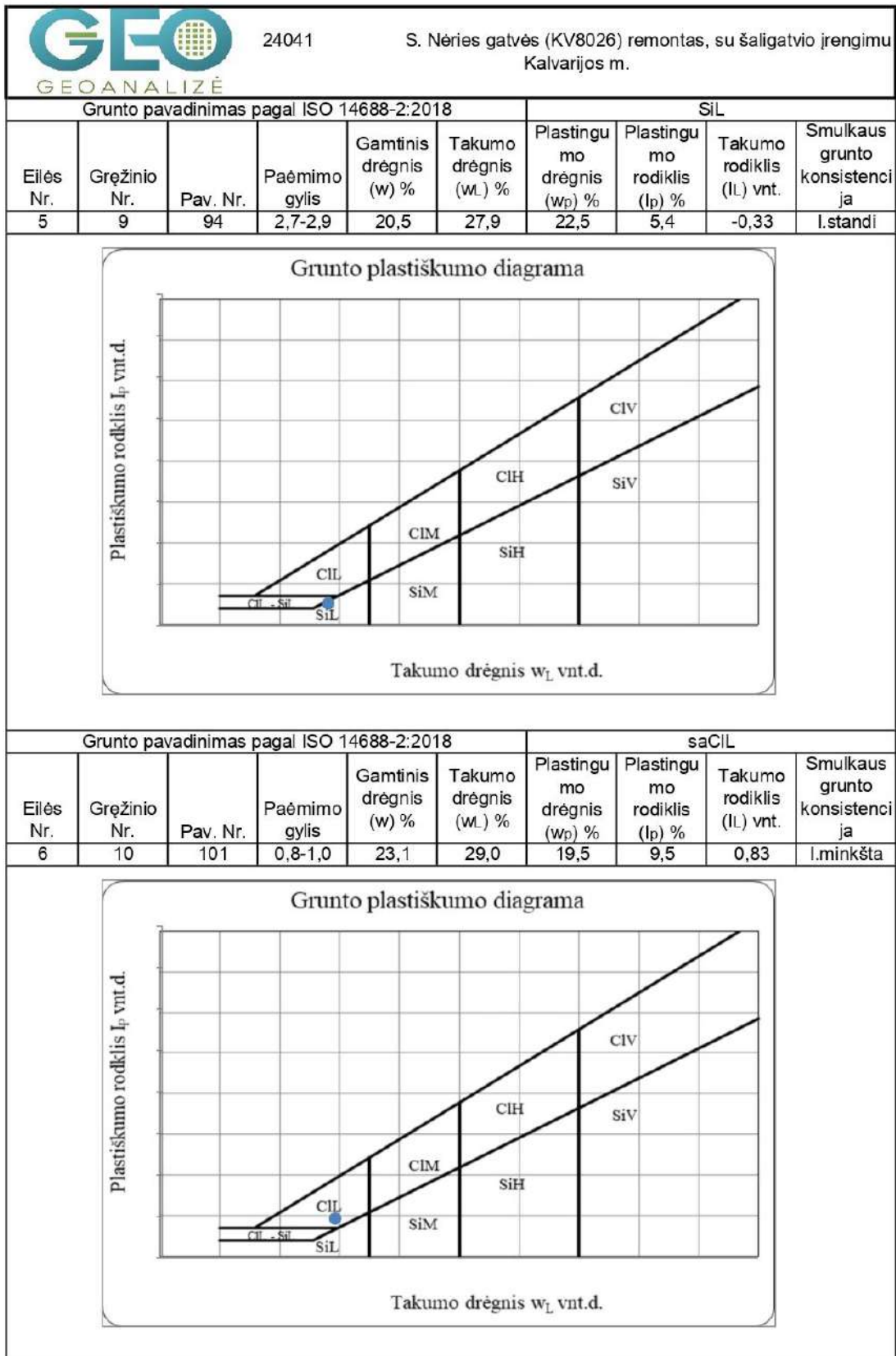


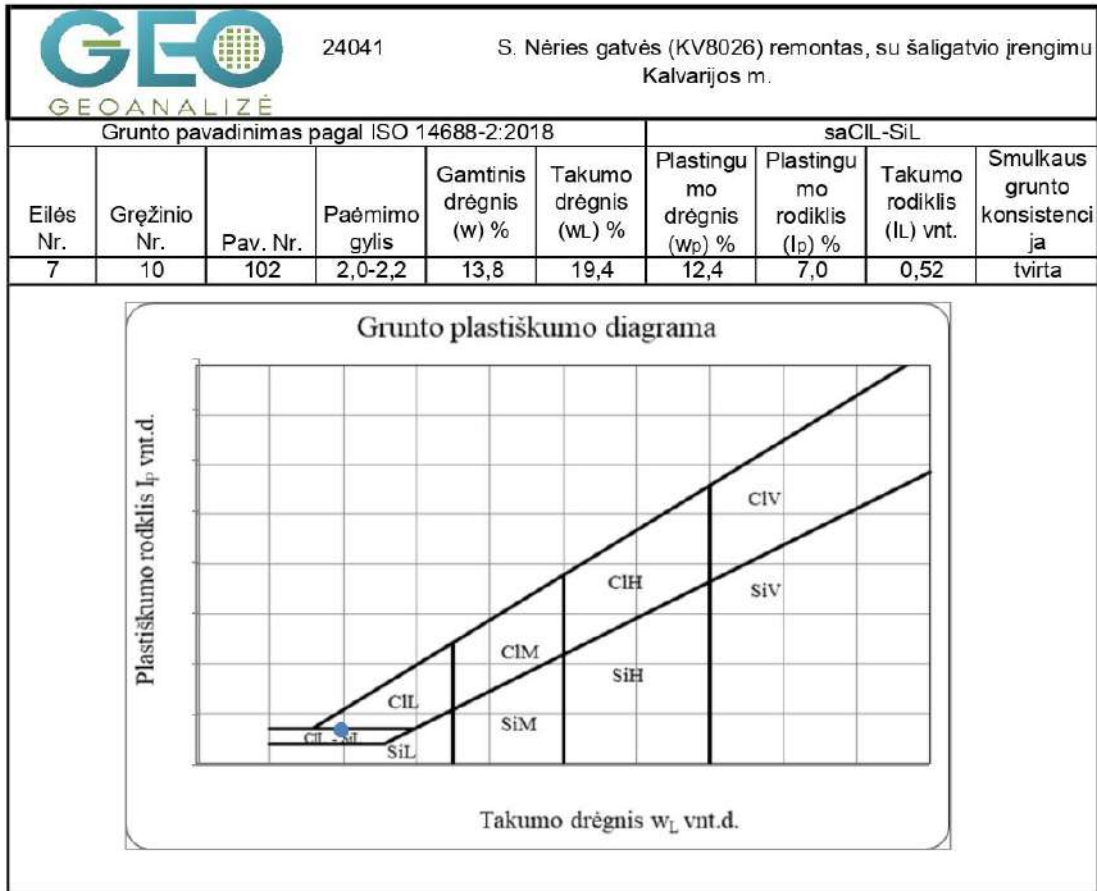
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5









IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, $\varphi'$	Kūgio sprauda (vidurkis), $\sigma$ MPa	Paviršinė mojos trintis, $k$ kPa	Deformacijų modulis, $E_c$ MPa	Filtracijos koeficientas $k_f$ , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas $k_v$ (m/d)	Gamtinis tankis $\rho_s$ ( $Mg/m^3$ )	Kietųjų dalelių tankis $\rho_s$ ( $Mg/m^3$ )	Poringumo koeficientas $e$ (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis $w$ (%)	Plastingumo rodiklis $I_p$ (%)	Takumo rodiklis $I_c$ (vnt. d.)	Savitasis sunkis $\gamma$ ( $kN/m^3$ )
1	t IV	Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (2,7-3,2%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	{[SDo]}	-	<u>6,6</u>	<u>59,5</u>	7	<u>0,49</u>	-	<u>1,83</u>	<u>1,58</u>	<u>0,65</u>	<u>17,80</u>	<u>7,10</u>	<u>0,37</u>	17,95
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l. minkštas su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša	saCILFI	{[SMo]}	-	<u>1,7</u>	<u>26,0</u>	2	-	-	<u>2,03</u>	<u>2,63</u>	<u>0,59</u>	<u>23,10</u>	<u>9,50</u>	<u>0,83</u>	19,91
3	a III-IV	Purus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	{SD}	34	<u>3,6</u>	<u>40,0</u>	11	-	<u>10,23</u>	<u>1,82</u>	<u>2,66</u>	<u>0,58</u>	<u>7,90</u>	-	-	17,86
4	a III-IV	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	{SD}	36	<u>9,5</u>	<u>50,0</u>	39	-	<u>11,16</u>	<u>1,91</u>	<u>2,67</u>	<u>0,57</u>	<u>12,30</u>	-	-	18,74
5	lg III bl	Karbonatingas (15,0%) mažo plastiškumo dulkis l. standus	SiL	{DL}	-	-	-	-	-	-	<u>2,10</u>	<u>2,70</u>	<u>0,55</u>	<u>20,50</u>	<u>5,40</u>	<u>-0,33</u>	20,60
6	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis	saCIL-SiL	{MD}	-	<u>1,7</u>	<u>38,0</u>	17	-	-	<u>2,17</u>	<u>2,68</u>	<u>0,41</u>	<u>13,80</u>	<u>7,00</u>	<u>0,52</u>	21,29

10 - Vidutinio trinties kampo reikšmės

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.

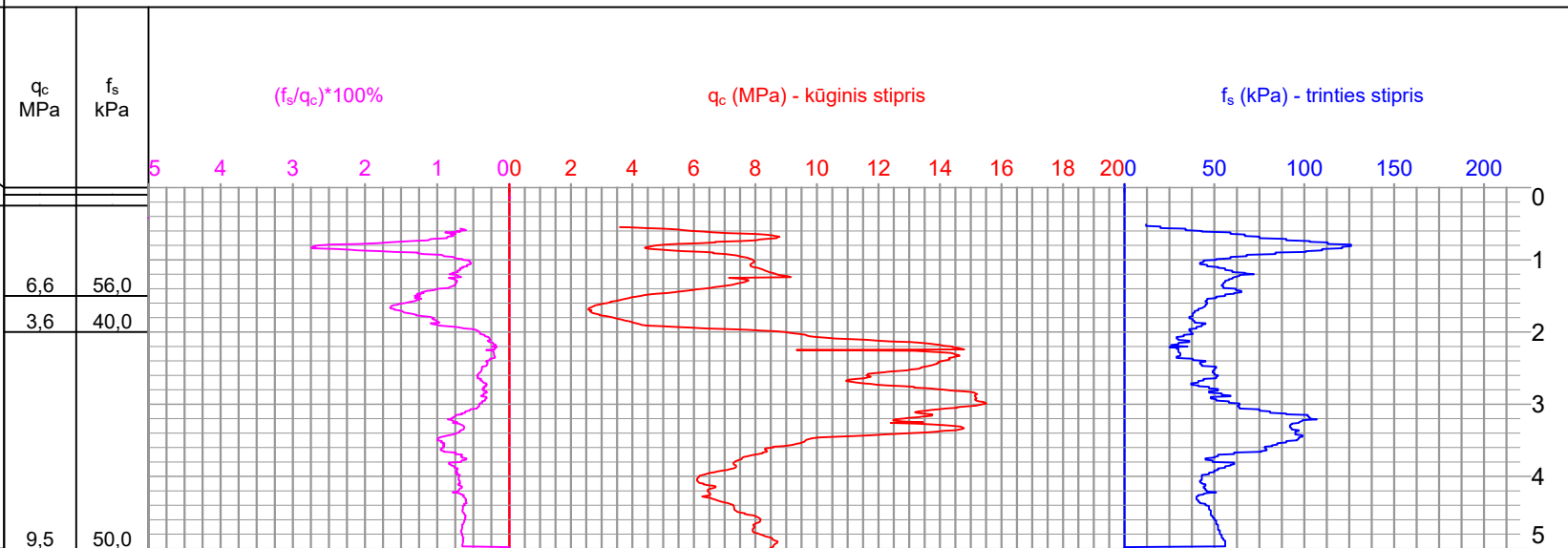
Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.04
Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.04
Inž. geol.	M. Balčiūnas		2024.04

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Užsakovas	Kalvarijos savivaldybės administracija	Projekto Nr.	24041	1.1
-----------	--	--------------	-------	-----

Gr.8 M 1:100 2024-02-29 Abs. a. 109,28 m x:6030859 m, y:449699 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Asfaltbetonis		0,05	0,05	109,23				0,15
		Skaldos - smėlio mišinys		0,15	0,10	109,13				
t IV	①	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	clSaFl	0,90	0,75	108,38		x x		109,13
a III-IV	③	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša nuo 1,7 m vandeningas	Sa-F	2,80	1,90	106,48			1,70	
a III-IV	④	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	Sa-F	3,50	0,70	105,78			107,58	
Ig III bi	⑤	Karbonatingas (15,0%) mažo plastiškumo dulgis I. standus, pilkai rudas, su molio priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	Sil	5,00	1,50	104,28				

Gr.SZ-1 M 1:100 2024-02-28 Abs. a. 108,32 m x:6030816 m, y:449842 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Asfaltbetonis, sudulėjęs		0,10	0,10	108,22				0,25
		Juodasis žvyras		0,25	0,15	108,07				
t IV	①	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis su maža (2,7%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	clSaFl	1,50	1,25	106,82		x x	1,00	108,07
a III-IV	③	Purus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas	Sa-F	2,00	0,50	106,32		x x	107,32	
a III-IV	④	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, viršutinėje dalyje su tankaus smėlio tarp sluoksniais	Sa-F	5,00	3,00	103,32				

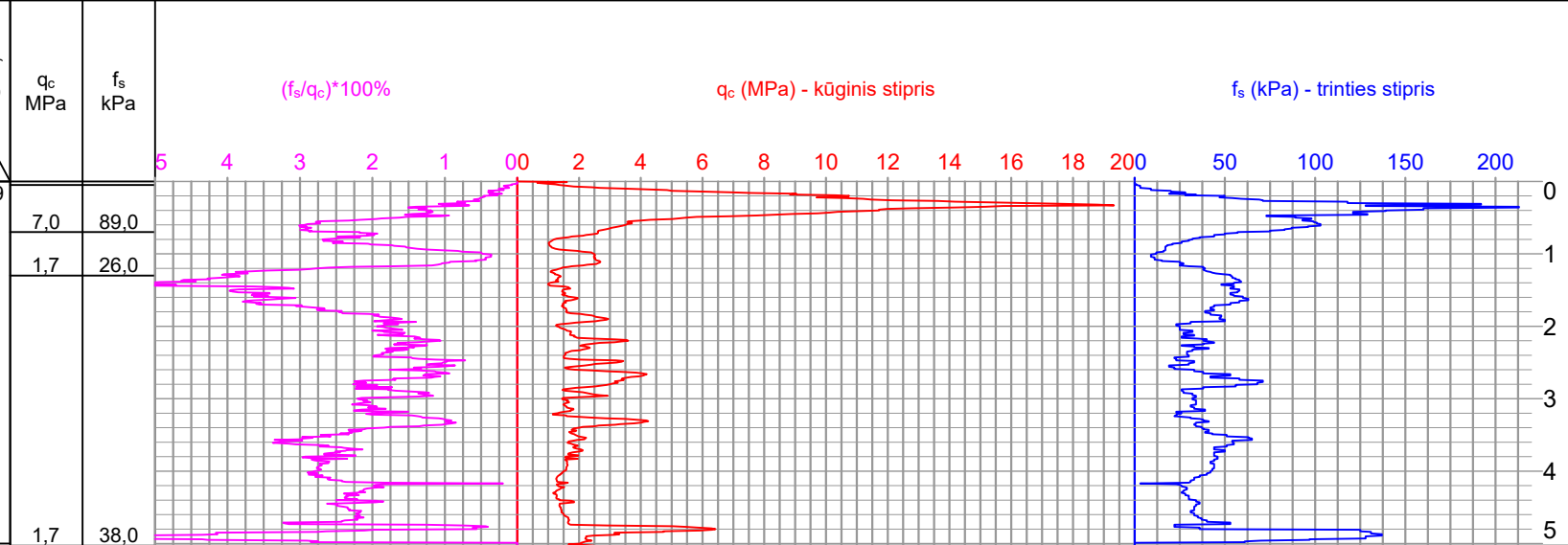


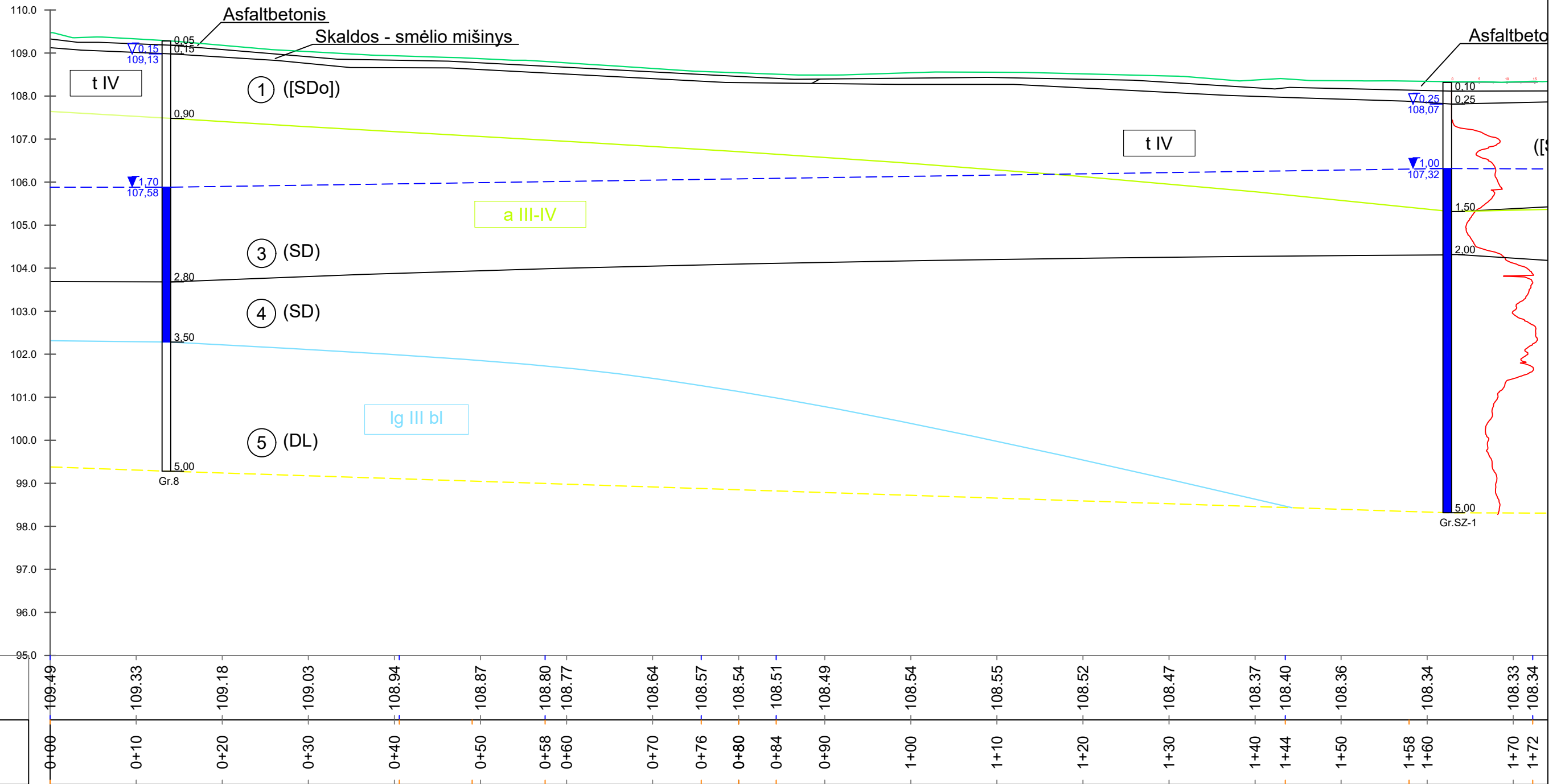
S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.04	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.04		
Inž. geol.	M. Balčiūnas		2024.04		
Užsakovas	Kalvarijos savivaldybės administracija		Projekto Nr.	24041	2.1

Gr.9 M 1:100 2024-02-29 Abs. a. 108,17 m x:6030677 m, y:449975 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdydis	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Skaldos-smelio-žvirgždo mišinys Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (2,7%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	ciSaFI	0,10 0,30	0,10 0,20	108,07 107,87	0,2	x x		108,17
t IV	①	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l. minkštas su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša, juodas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	saCILFI	1,00	0,70	107,17	0,2	x x	1,00	107,17
a III - IV	③	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, viršutinėje dalyje su dulkiu lešiais	Sa-F	2,60	1,60	105,57	0,2			
lg III aI	⑤	Karbonatingas (15,0%) mažo plastiškumo dulkis l. standus, gelsvai rudas, su molio priemaiša su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	Sil	3,10	0,50	105,07	0,2			
gt III bI	⑥	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas, moreninis, pilkas, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL-Sil	5,00	1,90	103,17	0,2			

Gr.SZ-10 M 1:100 2024-02-29 Abs. a. 106,79 m x:6030589 m, y:450043 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdydis	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Dirvožemis Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (2,7-3,2%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkiu, gargždo, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	Hu	0,05	0,05	106,74	0,2	x x		106,79
t IV	①	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l. minkštas su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	ciSaFI	0,70	0,65	106,09	0,2	x x	0,70	106,09
	②	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l. minkštas su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCILFI	1,30	0,60	105,49	0,2			
gt III bI	⑥	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis, pilkai rudas, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL-Sil	5,00	3,70	101,79	0,2			





Mh 1:500  
Mv 1:100  
Mg 1:50

Pjūvis I-I'

Pk 1+00



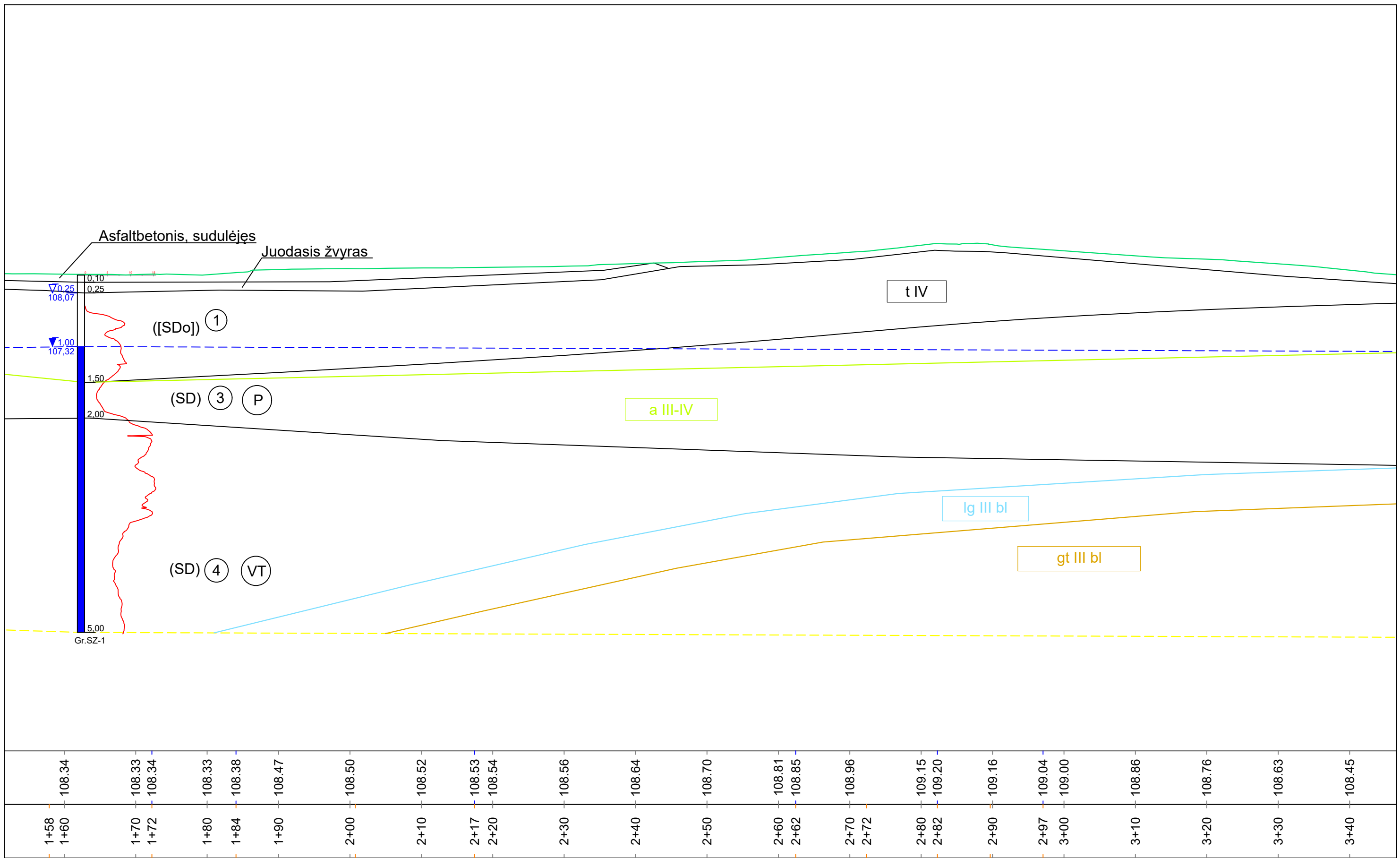
Leidimo Nr.1746029

S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.04
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.04
Inž. geol.	M. Balčiūnas	2024.04

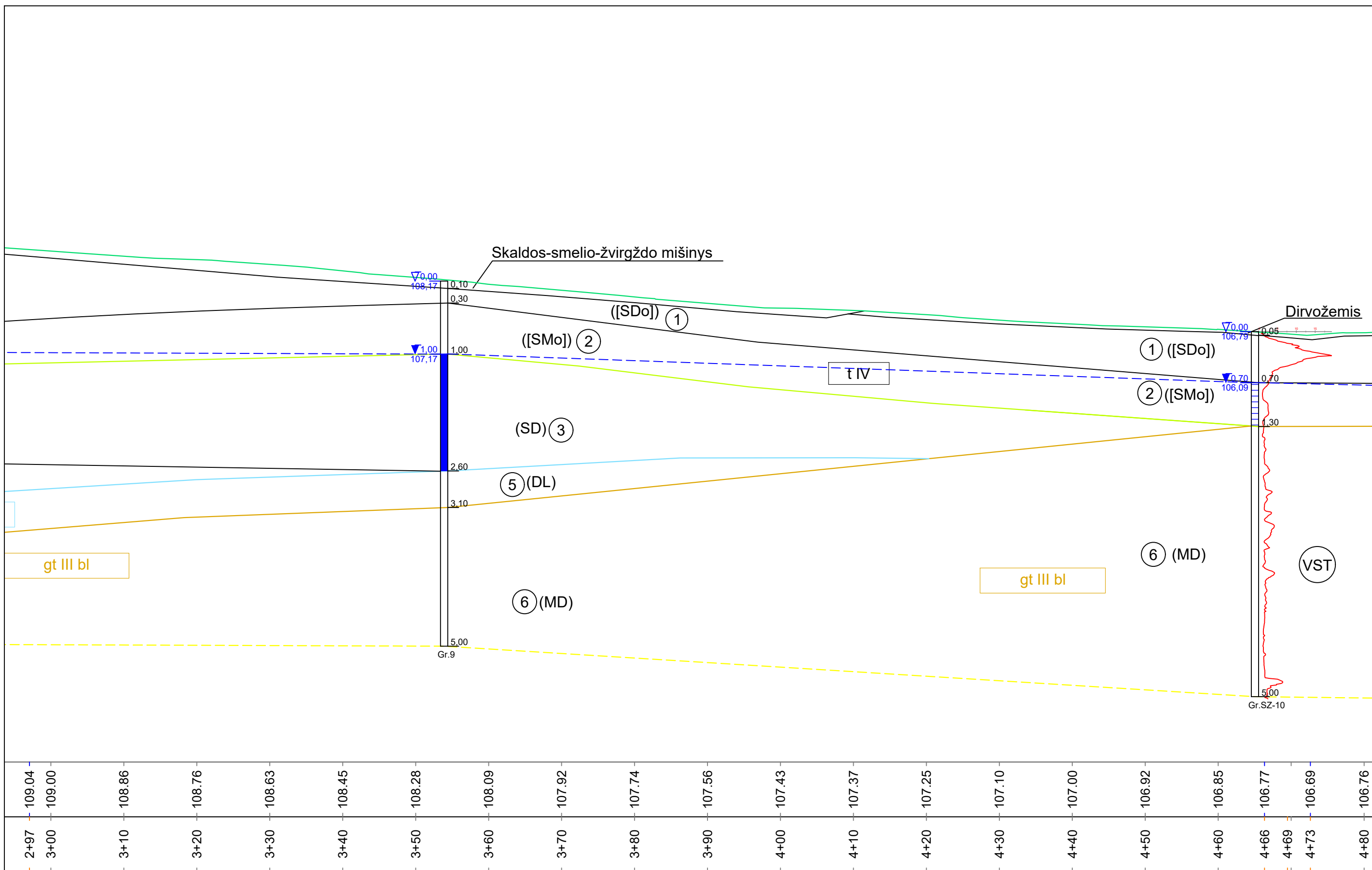
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I'

Užsakovas	Kalvarijos savivaldybės administracija	Projekto Nr.	24041	3.1
-----------	--	--------------	-------	-----



Pk 2+00

Pk 3+00

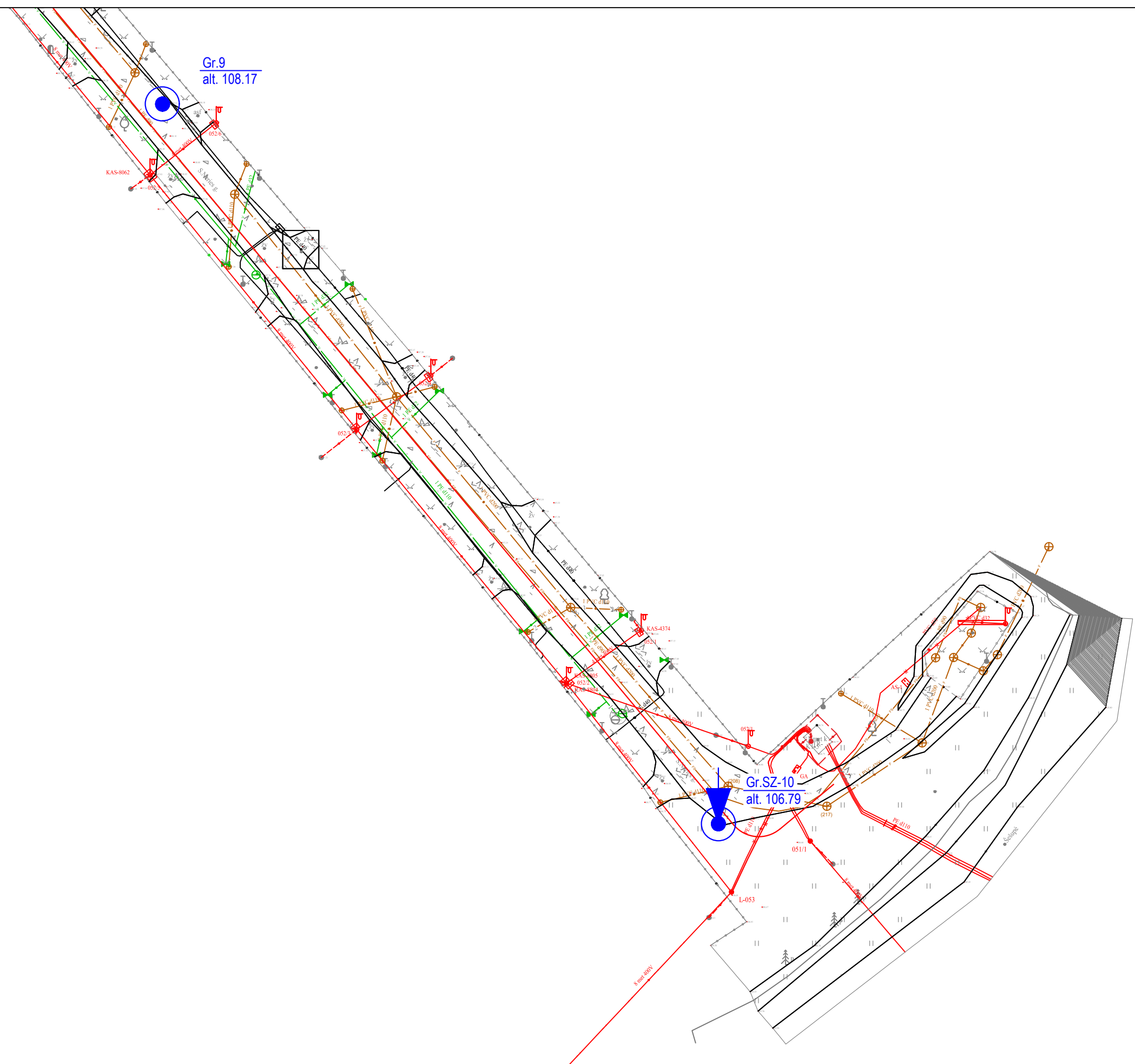



Pk 3+00

Pk 4+00

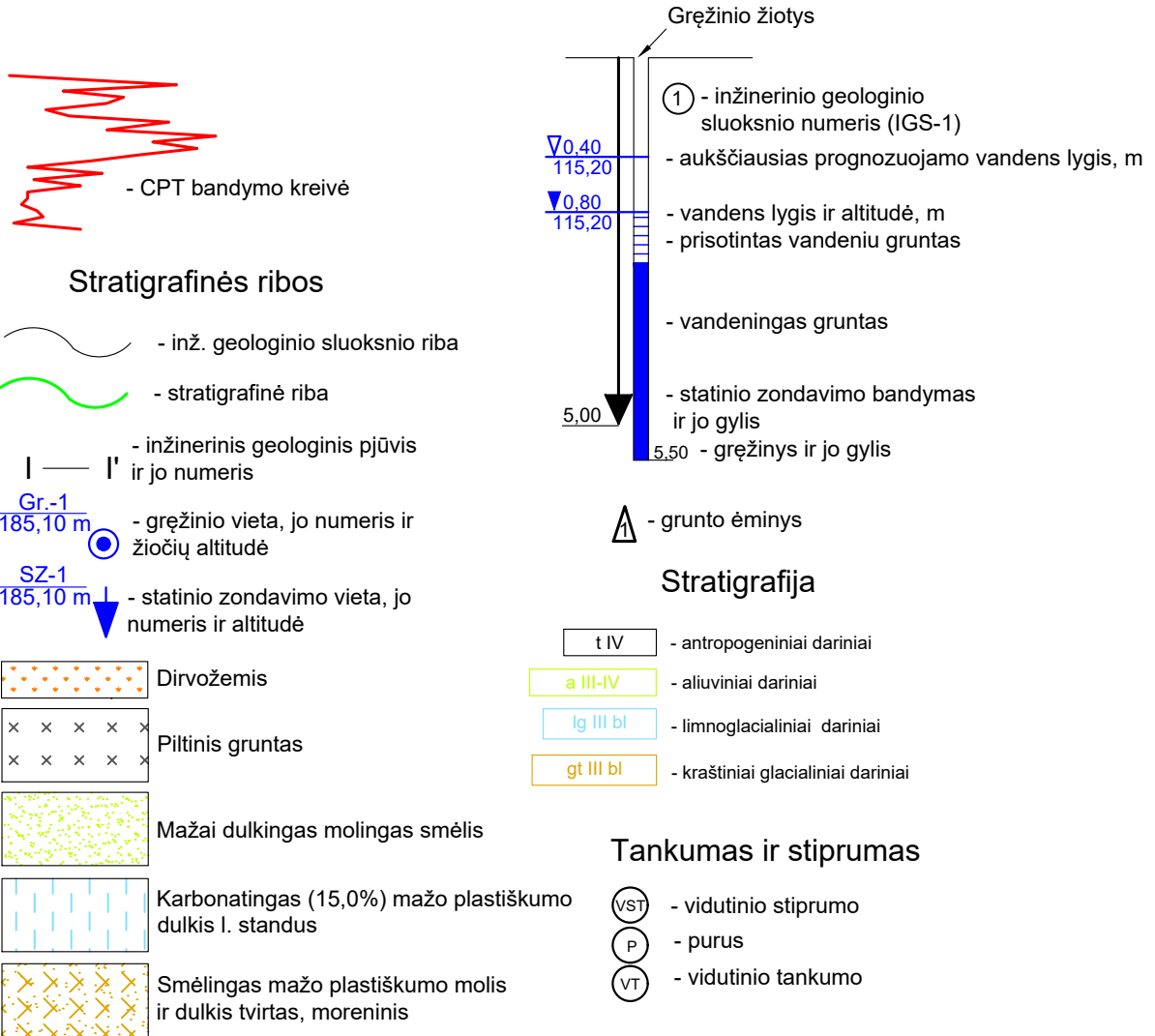






	Leidimo Nr. 1746029		Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
	Projekto Nr.	24041	4.3	

# SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



- Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (2,7-3,2%) organinės medžiagos priemaiša
- Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis I. minkštas su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša
- Purus mažai dulkingas molingas smėlis
- Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis
- Karbonatingas (15,0%) mažo plastiškumo dulkis I. standus
- Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas, moreninis

<p>Leidimo Nr.1746029</p>	S. Nėries gatvės (KV8026) remontas, su šaligatvio įrengimu Kalvarijos m.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.04	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.04	
	Inž. geol.	M. Balčiūnas		2024.04	
Užsakovas	Kalvarijos savivaldybės administracija		Projekto Nr.	24041	5.1