[redacted]

[redacted]

Statytojas/ Užsakovas	[redacted]	
Projekto pavadinimas (pagal sutartį)	**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 225 RASEINIAI–BAISOGALA 7,199 KM TILTO PER DUBYSĄ REKONSTRAVIMAS**	
Dokumento žymuo	**HE-24-I.007-BD**	**I - TOMAS**
Statinys, statinio pavadinimas	**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 225 RASEINIAI–BAISOGALA 7,199 KM TILTAS PER DUBYSĄ**	
Statinio adresas	**RASEINIŲ RAJ., PAGOJUKŲ SEN. UNIKALUS STATINIO NR.: 4400-2007-7909**	
Statinių grupė	**SUSIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAS**	
Projekto dalis	**BENDROJI DALIS**	
Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**	
Statybos rūšis	**STATINIO REKONSTRAVIMAS**	
Stadija	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**	
Pareigos	Vardas, Pavardė (atestato Nr.)	Parašas
Infrastruktūros skyriaus vadovas	[redacted]	
Statinio projekto vadovas	[redacted]	

[redacted]

VILNIUS, 2024

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Tomo Nr.	Laida
1.	**HE-24-I.007-TDP-BD**	**Bendroji dalis**	**I**	**0**
2.	HE-24-I.007-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	II	0
3.	HE-24-I.007-TDP -S	Susisiekimo dalis	III	0
4.	HE-24-I.007-TDP -SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	IV	0
5.	HE-24-I.007-TDP -KS-1	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. 1 variantas	V	0
6.	HE-24-I.007-TDP -KS-2	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. 2 variantas	VI	0

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
HE-24-I.007-TDP-BD.STR	1	0	Statinio techniniai rodikliai	
HE-24-I.007-TDP-BD.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
HE-24-I.007-TDP-BD.BTS	11	0	Bendrosios techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Laida
1.	HE-24-I.007-TDP-BD.BR-01	Esamo tilto fasadinis vaizdas M 1:250 Skersiniai pjūviai M 1:250	0
2.	HE-24-I.007-TDP-BD.BR-02	Situacijos planas M 1:10000	0
3.	HE-24-I.007-TDP-BD.BR-03	Suvestinis inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo, aukščių ir dangų planas M 1:500	0
4.	HE-24-I.007-TDP-BD.BR-04	Statinio fasadas ir skersinis pjūvis M 1:150	0

0	2024-11	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimo techninis darbo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Tiltas per Dubysos upę

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projekto sudėties žiniaraštis

Laida: 0

	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	[redacted]	HE-24-I.007-TDP-BD.PSŽ	1	2

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Priedo žymuo	Priedo pavadinimas	Lapai
1.	-	Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas	1
2.	-	Techninė užduotis valstybinės reikšmės kelių ir / arba jų elementų projektavimui	3
3.	HE-24-I.007-PP	Projektiniai pasiūlymai	18
4.	TIIIS1-20240409-020037	Topografinis planas M 1:500	23
5.	49518-2024	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	54
6.	ŽGT(a)-2024-3343	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų (Nr. 49518-2024) ataskaitos vertinimo	1
7.	-	Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	2
8.	-	Kadastro byla	73
9.	-	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	2
10.	-	Programinės įrangos sąrašas	1
11.	-	„NATURA 2000“ išvados	4
12.	LN-D241007113310517	Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	6
13.	-	Užsakovo pritarimas projektiniams pasiūlymams	1
14.	-	Pritarimas techninio darbo projekto principiniams sprendiniams	

[redacted]

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I Sklypai:			
1. Sklypas: Daugodų k. Raseinių sen. Raseinių r. sav. (žemės sklypo kadastro numeris: 4400-2151-9895).			
1.1 Sklypo plotas	ha	19,6042	
2. Sklypas: Petkūniškių k. Pagojukų sen. Raseinių r. sav. (žemės sklypo kadastro numeris: 4400-2151-9636).			
2.1 Sklypo plotas	ha	9,6691	
3. Laisva valstybinė žemė			
3.1 Sklypo plotas			Sprendiniai suprojektuoti laisvoje valstybinėje žemėje
II Susisiekimo komunikacijos:			
3. Kelias – Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala (Raseinių raj., Pagojukų sen. unikalus numeris: 4400-2007-7909)			
3.1 kelio kategorija	-	III	
3.2 kelio ilgis	km	31,766	rekonstruojamos atkarpos ruožas 0,0702 km
3.3 eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.4 eismo juostos plotis	m	3,5	
3.5 projektuojamo tilto ilgis	m	76,735	atstumas tarp sparnų briaunų (esamo tilto ilgis 73,700 m)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagal [redacted] patvirtintą projektavimo darbų užduotį, atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 2.01.01(0):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, Tiltų techninės priežiūros taisyklės TTPT 10) bei kitais reikalavimais ir normatyviniais dokumentais [redacted] parengė projekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas“ statinio projektą.

Tilto per Dubysos upę projektiniai sprendiniai turi būti skaitomi kartu su brėžiniais (vaizdine medžiaga). Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams. Statinio išdėstymas projektinėje padėtyje bei principiniai sprendiniai parodyti brėžiniuose.

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	*8. susisiekimo komunikacijos: 8.1 kelias*
Statinio statybos rūšis	*Rekonstravimas*
Statinio kategorija	*Ypatingasis*
Žemės sklypai:	
- žemės sklypo unikalus Nr.	*4400-2151-9895, 4400-2151-9636*
- adresas	*Raseinių r. sav. teritorija*
- žemės sklypo naudojimo būdas	*Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (naudojimo būdas rekonstravimo metu nekeičiamas)*
- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	*Kita*
- nuosavybės teisė	*Lietuvos Respublika* [redacted]
Statinys:	
- statinio unikalus Nr.	*4400-2007-7909*
- pavadinimas	*Nr. 225 Raseiniai–Baisogala*
- adresas	*Raseinių r. sav. teritorija*
- kelio sudėtinės dalies pavadinimas	*tiltas per Dubysą*
- kelio sudėtinės dalies (tilto 451) statybos pabaigos metai	*1962*
- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	*Kelių (paskirtis rekonstravimo metu nekeičiama)*
- nuosavybės teisė	*Lietuvos Respublika* [redacted]

Siekiant įgyvendinti projektinius sprendinius nereikės keisti žemės sklypo naudojimo būdo, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis nekeičiama.

Kelio priklausinio - tilto per Dubysos upę konstrukcijų dalis paruošti vadovaujantis:

-Projektavimo darbų užduotimi;

- Projektiniai pasiūlymai;
-Topografine nuotrauka M1:500, atlikta 2024 m. balandžio mėnesį;
-Tilto apžiūros, atliktos 2024-03, duomenimis;
-Geologinių tyrimų ataskaita.

1. Projekto rengimo pagrindas

Statinio projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1 Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

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

Lietuvos respublikos statybos įstatymas

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas. projekto ekspertizė
STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. sveikata. aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
LST EN 1990:2004	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
LST EN 1991-1	Eurokodas 1.Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai
LST EN 1991-2	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Tiltų eismo apkrovos
LST EN 1992-1-1	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Atliekų tvarkymo taisyklės pagal Aplinkos ministro įsakymą 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217.

Projektinė dokumentacija.

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/.

2. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Rekonstruojamas tiltas yra valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr. 225 Raseiniai – Baisogala 7,199 km. Projektuojamas statinys administraciniu požiūriu yra Raseinių rajono teritorijoje, tilto vienas krantas patenka į Pagojukų seniūnijos ribas, o kitas krantas yra Raseinių seniūnijos teritorijoje. Statinio vieta pateikta 1 paveiksle.

Esamas tiltas pastatytas per Dubysos upę. Ties esamu tiltu sankasos aukštis svyruoja 2,5-4,2 m. Tilto aplinka mažai urbanizuota, apylinkėse vyrauja dirbamos žemės laukai, miškai, tačiau už 1,7 km yra Kaulakių kaimas, o už 6,8 km yra urbanizuota teritorija – Raseinių miestas.

Esamas tiltas pastatytas 1962 m. Esamo tilto projektinės apkrovos H-30, HK-80 pagal tuo metu galiojančias normas СНИП II-Д.8. Esamas tiltas yra trijų tarpatramių, karpytos perdangos konstrukcijos. Perdangos konstrukcija sudaryta iš plieninių dvitėjinių sijų, vertikalia ir horizontalia kryptimis suvaržytų plieniniais ryšiais, atremtų ant tarpinių ir krantinių atramų. Ant plieninių sijų sumontuotos gelžbetoninės perdangos plokštės. Tilto krantinės atramos – masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetoniniu rygeliu viršuje, taip pat atkalte ir sparnais. Tarpinės atramos – masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetonine atramine aikštele viršuje. Atramų pamatai nežinomi. Tilto fasadinis vaizdas pateiktas 2 paveiksle.



1 pav. Statinio vieta



2 pav. Tilto per Dubysos upę fasadinis vaizdas

2.1 Tilto rodikliai ir elementai

Statinio techniniai rodikliai:

Tilto pavadinimas	Kelio Nr.	Tilto indeksas	Km	Tilto ilgis (m)	Statybos metai
Tiltas per Dubysos upę	225	KNRS015T1962P070DUB	7,199	70,2	1962

Tilto tipas	Plienbetoninis, sijinis							
Tarpatramių ilgiai (m)	Pirmas	Antras	Trečias	Ketvirtas	Penktas	Šeštas	Gembės	Suminis ilgis
	22,05	22,10	22,05	-	-	-	-	66,2
Tilto perdangos konstrukcija	Perdangos konstrukcija plieninė sijinė briaunota, suvaržyta vertikaliais ir horizontaliais ryšiais, skerspjūvyje keturios dvitėjinio skerspjūvio sijos, ant sijų sumontuotos g/b perdangos plokštės.							

Tilto elementai:

Tilto elementai	Duomenys
Važiuojamosios dalies danga	Asfaltbetonis. Plotis – 6,6 m.
Atitvarai	Gelžbetoniniai surenkami, su skylėmis vandeniui nutekėti. Aukštis 0,5 m.
Šalitilčiai	Gelžbetoniniai surenkami, danga – asfaltas. Plotis 1,65 m.
Turėklai	Metaliniai. Turėklų aukštis 1,1 m.
Deformaciniai pjūviai	Bituminiai elastiniai.
Vandens nuleidimo įrenginiai	Tilto dangoje įrengta 12 vandens nuleidimo šulinėlių, po danga yra 8 vandens surinkimo šulinėliai. Vandens nuleidimo vamzdžių nėra.
Atraminės dalys	Plieniniai išgaubtieji bebriauniai bei paritiniai guoliai.
Taurai	Masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetonine atramine aikštele viršuje, pamatai nežinomi.
Ramtai	Masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetoniniu rygeliu viršuje, taip pat atkalte ir sparnais, pamatai nežinomi.
Kūgio šlaitai	Kūgiai sutvirtinti g/b plytelėmis.
Šlaitiniai laiptai	Yra keturi, įrengti kūgių šlaituose prie pirmos ir paskutinės atramos iš abiejų pusių. Laiptų pakopos gelžbetoninės, turėklai metaliniai.
Vandentėkmės reguliavimo statiniai	Elementų nėra.
Inžinerinės sistemos	Po upe, daugiau kaip 10,7 m atstumu nuo tilto, aukštupio pusėje, praeina ryšių kabelis.
Kelio ženklai	Tilto galuose yra vertikaliojo ženklinimo skydai su upės pavadinimu (ženklas Nr. 614).

Eismo intensyvumas tiltu yra didelis – stebėjimais buvo nustatyta, kad vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) yra 2484 automobiliai per parą, iš kurių 224 sunkusis transportas (eismo intensyvumas pagal VšĮ Kelių ir transporto instituto atliktus 2023 metų stebėjimų duomenis).

Tilto apžiūros metu, atliktos 2022-03-23 13.00-14.40 valandomis, per tiltą pravažiavo 117 automobilių (108 lengvieji automobiliai, 9 sunkvežimiai) praėjo vienas pėstysis.

2.2 Tilto per Dubysos upę apžiūros išvados

Statinio per Dubysą pažaidų apibendrinimas:

- asfalto dangoje formuojasi provėžos, plyšiai ties deformaciniais pjūviais;

- turėklai pažeisti korozijos, vietomis yra neprivirintų, nutrūkusių elementų, turėklai kreivi;

- tilto deformaciniai pjūviai kiauri, matomos vandens pratakos, iš betono plaunami karbonatai, jis ardomas, koroduoja armatūra, taip pat ties jais koroduoja metalinės sijos;

- tilto hidroizoliacija nesandari, ypač ties šalitilčiais, vanduo nuolat drėkina ir ardo tilto konstrukcijas;

- metalinės sijos, ypač kraštinės, stipriai pažeistos paviršinės korozijos, nusilupusi apsauginių dažų danga. Ties tarpinėmis atramomis atitrūkusios domkratinės sijos dėl nukorodavusių suvirinimo siūlių, stipriai korozijos pažeisti metaliniai ryšiai tarp sijų, su vietinėmis deformacijomis galimai dėl metalo lakštų klupimo;

- perdangos plokščių apsauginis betono sluoksnis atšokęs, nubyrėjęs, armatūra koroduoja;

- sijų atraminių plieninių guolių elementai sukorodavę;

- ramtai ir taurai dėl nuolatinio vandens drėkinimo apkerpėję, apsamanoję, vietomis atšokęs apsauginis betono sluoksnis, koroduoja armatūra, betonas porėtas, vietomis ištrupėjęs, ties atraminiais guoliais supleišėjęs;

- nusidėvėjusi vandens surinkimo ir nuleidimo nuo tilto sistema, nėra užtikrinimas tvarkingas vandens nuvedimas, šulinėlių vamzdžiai per trumpi, vanduo teka tilto perdangos, atramų konstrukcijomis ir jas ardo;

- šlaitiniai laiptai apsamanoję, apaugę žolėmis, kreivi, turėklai pažeisti korozijos, sulankstyti.

Išvados:

Automobilių tilto per Dubysos upę kelyje Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km pažaidos turi įtakos statinio ilgaamžiškumui ir statinio laikomajai galiai. Tilto laikančiosios konstrukcijos projektuotos pagal šiuo metu negaliojančias normas СНИП II-Д.8, kuriose apkrovų modeliai, palyginus su šiuo metu galiojančiame standarte LST EN 1991-2 pateiktais apkrovų modeliais, yra mažesni, todėl nėra tenkinamos STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ taisyklių reikalavimai statinio laikomajai galiai ir pastovumui.

2.3 Projektiniai pasiūlymai

Atsižvelgiant į esamo statinio pažaidas, defektus ir statinio laikomąją galią, reikalinga atlikti šiuos rekonstrukcijos statybos darbus:

- gelžbetoninių krantinių atramų rekonstravimas įrengiant papildomus gręžtinius polius, šalia esamų kaltinių polių;

- gelžbetoninių tarpinių atramų rekonstravimas platinant ir įrengiant papildomus gręžtinius polius, šalia esamų kaltinių polių;

- naujos gelžbetoninės perdangos įrengimas;

- naujų metalinių sijų įrengimas;

- pereinamųjų plokščių įrengimas;

- lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas;

- tilto hidroizoliacijos įrengimas;

- naujos asfalto dangos įrengimas;

- naujų metalinių atitvarų įrengimas;

- naujų turėklų įrengimas;

- tilto kūgių tvirtinimas betoninėmis plytelėmis atremiant ant betoninio bloko;

- šlaitinių laiptų ir metalinių turėklų įrengimas.

3. Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę

3.1 Sklype esantys statiniai

Statinys yra Raseinių r. sav., Pagojukų ir Raseinių seniūnijų teritorijoje. Šalia statinio užstatymo lygis žemas. Statybos darbų vietoje artimiausias pastatas privataus asmens sklype pastatytas už 240 m.

3.2 Sklype esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Po upe, daugiau kaip 10,7 m atstumu nuo tilto, aukštupio pusėje, praeina ryšių kabelis.

Jokie rekonstravimo darbai nepatenka į kabelio apsaugos zoną.

3.3 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Statinio vietoje atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai. Lauko darbų metu buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d – 148 mm, gręžimo sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d - 100 mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 20,0 – 25,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (tiriant kelio konstrukciją), kas 1,0 - 1,5 m (kitais atvejais) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais, apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Žemaičių – Kuršo, Rytų Žemaičių plynaukštėje, Dubysos fliuvioglacialiniame klonyje.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), deliuviniai (d IV), aliuviniai (a IV), fliuvioglacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl).

Antropogeniniai (t IV) įvairūs gruntai supilti iki 1,50 – 6,50 m gylio. Po jais suklostyti deliuviniai (d IV) molingi smėliai. Nuo 1,50 – 6,90 m gylio sutinkami aliuviniai (a IV) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai. Fliuvioglacialiniai (f III bl) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai suklostyti nuo 3,20 – 8,60 m gylio. Po jais sutinkami glacialiniai (g III bl) moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai.

2024 metų liepos mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis vanduo sutiktas visame tyrimų plote 1,40 – 6,90 m (54,82 – 55,56 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi aliuvinėse ir fliuvioglacialinėse nuogulose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 11,20 – 15,10 m. Apatine vandenspara tarnauja glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į Dubysos upę. Turi ryšį su upės vandenimis didžiąją metų dalį į jį išsikrauna, o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 – 1,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 – 3,0 m.

Vandens tyrimams paimtiems mėginiams (iš gręžinio Nr.1) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;
- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
  o anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);
  o katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
  o pH (LST EN ISO 10523);
  o permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
  o savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO4, pH, CO2, NH4, Mg2+ (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta jog vanduo yra neagresyvus.

Statybos ir eksploatacijos metu reikia numatyti atitinkamas priemones pastato pamatų ir kasinių apsaugai nuo paviršutinio (atmosferiniai krituliai) vandens pritekėjimo (vandens pašalinimas atviru būdu).

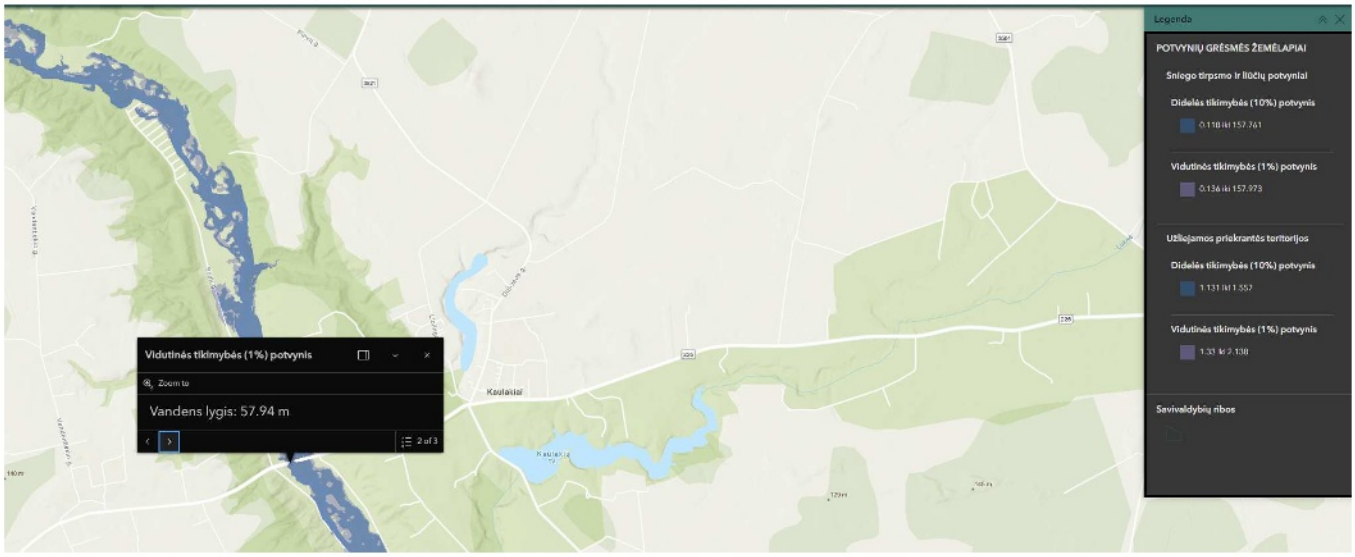
3.4 Hidrologinės sąlygos

Statinys pastatytas per Dubysos (kodas 14010001) upę. Dubysos upė priklauso Nemuno upių baseinų rajonui, Nemuno upės baseinui, Dubysos upės pabaseinui. Upės ilgis 146,46 km, vidutinis debitas14,5 m^3/s.

Statybos ir eksploatacijos metu reikia numatyti atitinkamas priemones pastato pamatų ir kasinių apsaugai nuo paviršutinio (atmosferiniai krituliai) vandens pritekėjimo (vandens pašalinimas atviru būdu).

Remiantis pažyma apie hidrometeorologines sąlygas iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos ties statiniu maksimalus vandens debitas su 1 % tikimybe lygus 222 m^3/s, su 10 % tikimybe lygus 106 m^3/s.

Dubysos upėje galimi potvyniai, kurių maksimalus vandens pakilimo lygis – 57,94 m abs. a. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis pateikiamas 3 pav.



3 pav. Tilto per Dubysos upę potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis

3.5 Klimato sąlygos

Statinys yra Raseinių rajone, Pagojukų ir Raseinių seniūnijų teritorijoje. Galima didžiausia ir mažiausia vidutinė paros temperatūra vieną kartą per 50 metų, remiantis RSN 156-94: vasaros laikotarpiu 26,8°C, žiemos laikotarpiu -30,5°C. Statinys priklauso II-ajam sniego ir I-ajam vėjo apkrovos rajonui, remiantis STR 2.05.04:2003.

3.6 Higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklype higieninė ir ekologinė situacija gera, aplinkoje nėra šiukšlių ar teršalų žymių.

3.7 Saugomos teritorijos

Esamas tiltas per Dubysos upę valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km nėra įtrauktas į kultūros paveldo objektų sąrašą. Tiltas ir statybos darbų zona nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją.

Esamas tiltas per upę patenka į saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijas: Dubysos regioninis parkas, Dubysos upės slėnis, Dubysos vidurupis ir žemupys.

Numatomos šios priemonės neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti:

1. Lietaus vandens nuotekos nuo tilto ir jo prieigų surenkamos į tilto po tiltu įrengtus vandens surinkimo šulinius/kietųjų dalelių sėsdintuvus ir išleidžiamos šlaito apačioje. Lietaus vanduo surenkamas nuo maždaug 650 m² ploto. Šiuo aspektu situacija pagerinama, nes esamoje situacijoje vanduo nuo tilto išleidžiamas tiesiai į upę.

2. Bus ribojamas darbų atlikimas lašišinių žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu.

3. Galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė įsirengia tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių, kompresorių ir statybinės technikos), darbų zonoje įrengiami aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Projekto įgyvendinimo vietoje (patiltėje) ir gretimose Dubysos upės atkarpose yra Baltijos lašišos, kartuolės, mažosios nėgės, ovaliosios geldutės, paprastastojo kirtiklio, paprastojo kūjagalvio, pleištinės skėtės, ūdros, tulžio buveinės. Projekto įgyvendinimo metu kilsiantis trikdymas dėl mechanizmų darbo ir laikinas vandens drumstumo padidėjimas BAST, PAST saugomoms vertybės neturės reikšmingos neigiamos įtakos, nes darbai bus atliekami mažiausiai rūšims jautriu laikotarpiu. Kartuolei ir kitoms žuvų rūšims, numatoma darbų atlikimo zonoje nebus pakenkta, nes dėl jų mobilumo, tikėtina, kad jos pasitrauks iš darbų atlikimo zonos. Taip pat planuojami darbai bus atliekami ne žuvų neršto laikotarpiu, todėl neigiamo poveikio žuvų nerštui ir mailiaus vystymuisi nėra numatoma. Projekto metu nebus kertami saugotini želdiniai, mechanizmų judėjimui bei laikino sandėliavimo vietos bus parenkamos senų kelių ruožuose, todėl miško, pievų buveinių aplinka projekto įgyvendinimo metu nebus pažeista. Įvertinus projekte planuojamą veiklą ir tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu darbai bus vykdomi laikantis numatytų priemonių reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, papildomas žemės paėmimas neplanuojamas, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą neigiamą poveikį saugomoms vertybėms, nenustatyta. Atsižvelgiant į nagrinėjamoje „Natura 2000“ teritorijoje saugomų rūšių ekologinius poreikius bei įvertinus Projekte planuojamos veiklos vietą, pobūdį, mąstą, principus bei jų atitikimą Bendrųjų buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų normoms, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276, aspektų galinčių sukelti reikšmingą neigiamą poveikį BAST Dubysos vidurupis ir žemupys (LTRAS0002), PAST Dubysos upės slėnis (kodas LTRASB001) saugomoms vertybėms nenustatyta.

Išvada: Projekte planuojamos ūkinės priemonių įgyvendinimas negali sukelti reikšmingų neigiamo poveikio nagrinėtai „Natura 2000“ teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamo ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

4. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymas žmonėms su negalia

Per tiltą numatomas pėsčiųjų - dviračių takas vienoje kelio pusėje B=2,5 m. Taką ir važiuojamąją dalį skiria apsauginiai atitvarai, nuo tilto krašto atitverta metalinis atitvaras. Šalitilčio tako skersinis nuolydis 2 %, išilginis nuolydis pagal kelio nuolydį.

5. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą rajoninio kelio apsaugos zona yra žemės juosta po 50 m į abi puses nuo kelio briaunų. Statiniui sanitarinės zonos nėra nustatomos.

Statinys patenka į upės apsaugos zoną, kurios plotis 200 m.

6. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomi naudoti gamtos ištekliai ir galima tarša

Statinyje nebus vykdoma ūkinė veikla, statinio eksploatacijai nebus reikalingi gamtos ištekliai ir statinio eksploatacijos metu nesusidarys atliekos ir tarša.

7. Susisiekimo komunikacijos

Projektuojamas tiltas yra valstybinės reikšmės krašto kelyje (III kategorija).

Remiantis KPT SDK 19 22 punkto reikalavimais, atsižvelgiant į projektuojamo objekto geografinę padėtį, vietines bei naudojimo sąlygas, techninį ir ekonominį pagrįstumą, dangų įrengimo patirtį bei aplinkos sąlygas, parinkti du projektiniai dangos konstrukcijos variantai.

Gatvės dangos konstrukcija:

Variantas I (DK 2, h-90,0 cm):		*Variantas II* (DK 2, h-90,0 cm):	
–apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 0,53 m	–apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 0,43m
–skaldos pagrindo sluoksnis	- 0,20 m	–žvyro pagrindo sluoksnis	- 0,30 m
–asfalto pagrindo sluoksnis AC 32 PN	- 0,10 m	–asfalto pagrindo sluoksnis AC 32 PN	- 0,10 m
–asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AN	- 0,04 m	–asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AN	- 0,04 m
–asfalto dangos viršutinis sluoksnis AC 11 VN	- 0,03 m	–asfalto dangos viršutinis sluoksnis AC 11 VN	- 0,03 m
Šaligatvio dangos konstrukcija (h-45,0 cm):		Šaligatvio dangos konstrukcija (h-45,0 cm):	
–betono trinkelės	- 0,08 m	–betono trinkelės	- 0,08 m
–pasluoksnis	- 0,03 m	–pasluoksnis	- 0,03 m
–skaldos pagrindo sluoksnis	- 0,15 m	–žvyro pagrindo sluoksnis	- 0,20 m
–apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 0,19 m	–apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	≥ 0,14 m

Kelkraščių dangos konstrukcija

- Kelkraščio viršutinis sluoksnis iš nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų 11/22 (85%) ir 15% dirvožemio mišinio	10,0 cm

8. Projektinės tilto konstrukcijos

Nuardomos esamos šalitilčio plokštės, esama asfalto danga, demontuojamos gelžbetoninės perdangos plokštė ir demontuojamos plieninės sijos. Nuardomos esamos krantinės ir tarpinės atramos, paliekant iš esamų polių išlindusius armatūros strypus, kurie vėliau bus sujungiami su naujai įrengiamomis atramomis.

Įrengiamos pereinamosios plokštės ant naujai įrengtos krantinių atramų dalies, įrengiamos naujos tarpinės atramos. Įrengus atramines pagalves ir sumontavus atraminius guolius įrengiamos plieninės išilginės ir skersinės sijos, betonuojama perdangos plokštė.

Ties tilto kraštu įrengiami metaliniai turėklai ir atitvarai. Šalitilčiai nuo važiuojamosios dalies atskiriami metaliniais atitvarais.

Lietaus vanduo surenkamas į tilto lietaus surinkimo šulinėlius ir PVC vamzdžiais nuvedamas nuo kūgių į upę. Tilto vandens surinkimo šulinėliai lietaus vandenį surenka paviršinį ir po asfalto danga drenažinėmis juostomis.

Statinio konstrukcijų dalies sprendiniai pateikiami Projekto byloje HE-24-I.007-TDP-SK.

9. Sklypo sutvarkymo ir statinio architektūriniai sprendiniai

Rekonstruojamo tilto konstrukcija išlieka esamo tilto – trijų angų tiltas su tarpinėmis atramomis.

Ant tilto numatoma 7 m važiuojamosios dalies asfaltuota kelio danga. Vienoje tilto pusėse numatomas 2,5 m pločio takas. Automobilių, dviračių ir pėsčiųjų eismui atskirti įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai. Prie pėsčiųjų ir dviračių tako įrengiami metaliniai turėklai h≥1,3 m. Statinio prieigose įrengiama plytelių danga.

Projektuojamo tilto atramų konstrukcijos – gelžbetoninės, perdangos konstrukcija – plieno betono. Projektuojamų gelžbetoninių konstrukcijų fasadiniai paviršiai natūralaus betono spalvos.

Esamo tilto sijos – gelžbetonininės, esamų sijų spalva – natūralaus betono spalva, dėl to visi projektuojamo statinio metaliniai paviršiai (metalinis sijynas, atitvarai, turėklai, šviestuvo atramos) padengiami artima betonui spalva – šviesiai pilka (RAL 7016).

Tilto sankasa po rekonstravimo darbų planiruojama, užpilama juodžemio sluoksniu ir užsėjama žole. Aplinkinės teritorijos pažeistos statybų metu atstatomos į buvusią padėtį.

10. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai

Projekto aplinkosauginiai reikalavimai nustatyti parodyti, kad tilto statybos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos).

Pagal kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei rekonstrukcijos (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.

Tilto statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

Tilto statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių ir kompresorių), darbų zonoje turi būti 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.

Rengiant šį projektą trečiųjų asmenų teisės nepažeistos.

11. Saugomos teritorijos apsauginiai reikalavimai

Esamas tiltas per upę patenka į „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbią teritoriją – Dubysos vidurupis ir žemupys ir paukščių apsaugai svarbią teritoriją – Dubysos upės slėnis.

Tilto statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis. Tarpinių atramų rekonstravimo metu bus įrengiama laikina atramų apsaugos sistema iš smėlio maišų. Apsaugos sistema įrengiama vandenyje t. y. iki 1,0 metro nuo kranto linijos ir/arba tilto atramos krašto. Šie darbai nebus vykdomi vienu metu abiejuose krantuose. Pažymima, kad reikia riboti darbus, kurie bus atliekami vandenyje žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu (vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo „Dėl tvenkinių ir patvenktų ežerų naudojimo ir priežiūros tvarkos aprašo“ (1997 m. birželio 25 d. Nr. 109, aktuali redakcija nuo 2024-01-01) IV skyriaus 48-ju punktu) t. y. „Žuvų neršto ir migracijos laikotarpis visuose vandens telkiniuose yra nuo balandžio 1 d. iki birželio 30 d., o lašišiniuose vandens telkiniuose – ir nuo rugsėjo 1 d. iki kovo 31 d.“.

Prieš pradedant esamų konstrukcijų ardymą įrengiamos apsauginės priemonės, kad statybinis laužas ir kitos ardomos medžiagos ir/ar ardymui naudojama įranga nepatektų į upę.

12. Želdiniai

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. spalio 26 d. įsakymo Nr. 3-502 redakcija) patvirtinto „Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašas“ reikalavimais.

Krašto ir rajoninio kelio juostoje (taip pat ir ant statinio) augantys 30 cm ir didesnio skersmens ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, bukai, pušys, eglės, maumedžiai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai yra saugotini želdiniai.

Projektiniuose sprendiniuose numatomas saugotinų ir nesaugotinų medžių šalinimas. Tilto rekonstrukcijos darbų metu numatoma nukirsti 31 vnt. medžių (ąžuolas, paprastieji klevai, gluosniai ir juodalksniai, tikslūs kiekiai pateikti lentelėje) ir pašalinti smulkius krūmus patiltyje. Kertami medžiai, kurie yra vandens telkinio apsaugos juostoje bei priskiriami prie saugotinų medžių vadovaujantis LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. Nr. 206 nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ medžiai augantys pakrantės apsaugos zonoje pagal priedo 2. punktą.

Kertamiems medžiams numatomos piniginės kompensavimo priemonės, kurių paskaičiavimas pateiktas lentelėje „Šalinamų medžių duomenys“. Įkainiai paskaičiuoti pagal LR Aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. Nr. D1-343 įsakymą „ Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ .

3 lentelė. Šalinamų medžių duomenys

Eil. Nr.	Medžio rūšis, storis 1 m aukštyje, cm	Saugotinas	Saugotino medžio būklė	Medžio šalinimo priežastis	Piketas ir kelio pusė	Atstumas nuo kelio važiuojamosios dalies krašto iki šalinamo medžio, m.	Vieta kelio plano brėžinyje.	Atlyginama vertė, eur
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Ažuolas, 42	Taip	Gera	Trukdo statybos vykdymo darbams	71+76, Dešinė	5,90	1	588
2	Baltalksnis, 12	Ne	Gera		71+75, Dešinė	6,50	1	0
3	Gluosnis, 14, 22, 15, 20, 9, 15, 20, 15	Ne	Gera		71+84, Dešinė	6,50	2	0
4	Juodalksnis, 8	Ne	Patenkinama		71+94, Dešinė	7,85	3	0
5	Juodalksnis, 6	Ne	Patenkinama		71+95, Dešinė	7,35	3	0
6	Gluosnis, 22, 9, 21, 14	Ne	Patenkinama		71+95, Dešinė	8,05	3	0
7	Gluosnis, 22, 14, 17	Ne	Patenkinama		71+94, Dešinė	8,30	3	0
8	Paprastasis klevas, 10	Ne	Gera		71+90, Kairė	8,35	4	0
9	Paprastasis klevas, 10	Ne	Gera		71+90, Kairė	8,95	4	0
10	Paprastasis klevas, 14	Ne	Gera		71+90, Kairė	8,85	4	0
11	Paparastasis klevas, 16	Ne	Gera		71+90, Kairė	9,0	4	0
12	Paprastasis klevas, 26	Ne	Gera		71+91, Kairė	5,55	5	0
13	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+78, Dešinė	9,20	6	0
14	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+78, Dešinė	9,15	6	0
15	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+78, Dešinė	9,35	6	0
16	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+78, Dešinė	9,65	6	0
17	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+84, Dešinė	10,70	7	0
18	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+84, Dešinė	10,75	7	0
19	Gluosnis, 10	Ne	Gera		72+84, Dešinė	11,10	7	0
20	Gluosnis, 10	Ne			72+84, Dešinė	11,15	7	0

*Įkainiai paskaičiuoti pagal LR Aplinkos ministro 2008m. birželio 26 d. Nr. D1-343 įsakymą „ Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“ (pakeitimai: 2010 m. liepos 29 d. Nr. D1-665; 2012 m. balandžio 20 d. Nr. D1-333; ; 2014 m lapkričio 21 d. Nr. D1-921).

Saugotinus želdinius, augančius ne miško žemėje, iškirsti, genėti ar kitaip pertvarkyti galima tik turint specialų savivaldybės administracijos išduotą leidimą.

Asmenims pateikus argumentuotą nustatytos formos prašymą dėl saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pertvarkymo ne miško žemėje, leidimą išduoda savivaldybė.

Želdinių atkuriamąją vertę, prieš išduodant leidimą juos kirsti ar pertvarkyti, įvertina savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu sudaryta Želdinių apsaugos ir priežiūros komisija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinta Želdinių atkuriamosios vertės metodika.

13. Susidarysiantys įvairių rūšių statybinių atliekų kiekiai

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1 – 368 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas. Vykdant šį projektą, statybinį laužą numatoma vežti į statybinių atliekų sąvartyną.

Tilto eksploatacijos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Statybos darbų metu susidariusių atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas pateiktas 1 lentelėje. Pavojingos atliekos saugomos ne ilgiau kaip 3 mėn., nepavojingos ne ilgiau kaip 1 metus.

Atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	**Atliekos**						**Atliekų saugojimas objekte**		**Numatomi atliekų tvarkymo būdai**
	Pavadinimas	**Kiekis**		**Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)**	**Kodas pagal atliekų sąrašą**	**Pavojingumas**	**Laikymo sąlygos**	**Didžiausias kiekis**	
		t/d	**t/m**						
Paruošiamieji, ardymo darbai	Betonas ir gelžbetonis	Vienkartinis		Kietas	17 01 01	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	2445.6 t	Perduodama atliekų tvarkytojui. Atliekų tvarkytoją pasirenka Rangovas
	Plieniniai kelio atitvarai, kelio ženklai, atramos, kiti elementai	Vienkartinis		Kietas	17 04 05	Nepavojingos		106.5 t	Perduodama AB „Kelių priežiūra“ pakartotiniam panaudojimui

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d	t/m						
	Nepanaudoti gruntai	Vienkartinis		Kietas	17 05 04	Nepavojingos		580 m^3	Išvežama Rangovo pasirinktu atstumu. Panaudojama teritorijų užpylimui
	Frezuotas asfaltas	Vienkartinis		Kietas	17 03 01 17 05 08	Nepavojingos		72 m^3	Panaudojama kelio konstrukcijos sluoksnių įrengimui

Sandėliavimo vieta: Raseinių kelių tarnybos Pagrybio meistrija, Aušrinės g. 2, Iždonų k., Kaltinėnų sen., Šilalės r.

13.1 Vanduo

Statybos darbų metu neigiamas poveikis vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą.

13.2 Aplinkos oras

Statinio statybos metu į orą pateks mechanizmų, varomų benzininiu ar dyzeliniu varikliu, degimo liekanos ir pan. Didesnis dulkių kiekis prognozuojamas ardomų gelžbetoninių ir betoninių konstrukcijų dalių, augalinio sluoksnio ir grunto sandėliavimo, darbo zonos ir pažeistų plotų rekultivavimo, taip pat naujų medžiagų ir gaminių transportavimo bei montavimo metu. Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, poveikis aplinkos orui numatomas laikinas ir minimalus.

13.3 Triukšmas

Tilto statybos darbų metu numatomas laikinas pastovus triukšmas dėl mechanizmų veiklos. Lentelė 2 pateikiamas pagrindinių naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas.

Lentelė 2. Naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas

Naudojami mechanizmai	Skleidžiamas triukšmo lygis, dB(A)	Leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje zonoje, dB(A)
Kranai	82-85	65 dBA (6-18 val.) 60 dBA (18-22val.) 55 dBA (22-6 val.)
Sutankinimo mašinos (volas, vibroplokštė ir pan.)	86-89	
Rankiniai betono trupintuvai, skeliamieji kūjai	94-96	

Triukšmas neturės reikšmingos neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms. Nagrinėjamo tilto statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

13.4 Dirvožemis

Atliekant tilto statybos darbus poveikis dirvožemio sluoksniui bus minimalus. Statomas tiltas yra urbanizuotoje vietovėje. Objekto statybos metu galimas tik minimalios apimties kiekis ir mechaninis poveikis dirvožemiui:

- kasimas, stūmimas;
- maišymas;

- spaudimas.

Tose vietose, kuriose numatytas laikino privažiavimo kelio įrengimas ir kitos laikinos konstrukcijos, turi būti nukastas ir nuimtas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija, natūralios sanklodos gruntas.

Vertingą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti, laikinai sandėliuoti laisvose nuo užstatymo vietose. Perteklinis gruntas turi būti vežamas ir pilamas į vietas, suderintas su Užsakovu arba sklypo savininku. Objekto ir jo statybos ūkinės veiklos sukelto dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių ir fizinio (mechaninio) poveikio nebus.

Technologinio grunto sandėliavimo vieta parenkama rangovo nuožiūra jam patogioje vietoje, numatytą vietą suderinti su techniniu statybos prižiūrėtoju. Iškastas gruntas išvežamas ir artimiausius karjerus, jo vietoje atvežamas naujas reikiamų techninių charakteristikų gruntas.

Statybos aikštelės įrengimui naudojamas gruntas vėliau bus nukasamas ir panaudotas šlaitų formavimui, dėl to šio grunto techninės charakteristikos turi būti tinkamos statybos aikštelės įrengimui ir šlaitų formavimui.

Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai. Mažai humusingas dirvožemis turi būti praturtintas durpėmis ar kita organika, tuo sudarant sąlygas greitai įsitvirtinti augalijai. Augalinė žemė, trąšos, kalkės vienodai paskleidžiamos dirvos paviršiuje ir sumaišomos.

13.5 Žemės gelmės

Atsižvelgiant į tilto statybos darbų pobūdį ir apimtis neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

13.6 Biologinė įvairovė

Nagrinėjamas tiltas patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbią teritoriją. Tilto zonoje nėra valstybės saugomų teritorijų.

Atsižvelgus į tilto statybos darbus ir išsidėstymą artimiausių saugomų teritorijų atžvilgiu, neigiamas poveikis joms nenumatomas.

13.7 Kraštovaizdis

Rekonstruojamas tiltas nėra įtrauktas į kultūros paveldo objektų sąrašą. Statybos darbai apims esamas kelio ribas, nedarant žalos aplinkinėms privačioms teritorijoms, bus rekonstruojamas tiltas, žymus poveikis gamtiniam kraštovaizdžiui nebus daromas.

13.8 Ekstremalios situacijos

Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė.

Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių ir kompresorių), darbų zonoje turi būti 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.

13.9 Prevencinės priemonės nuo vandalizmo

Visi tilto elementai (turėklai, atitvarai, lietaus nuvedimo sistemos sudedamosios dalys ir kt.) turi būti tinkamai pritvirtinti, kad galimybė juos sulaužyti ar nuardyti būtų kiek galima sumažinta. Tilto fasadinės konstrukcijos padengiamos elastingais betono dažais.

13.10 Visuomenės informavimas

Statinio projektui buvo parengti projektiniai pasiūlymai ir atliktos visuomenės informavimo procedūros. Projektinių pasiūlymų prašymo registracijos data – 2024-08-07, registracijos numeris – ISP-28-240807-00021. Projektiniai pasiūlymai pateikti https://www.raseiniai.lt/skelbimas/informavimas-apie-numatoma-susisiekimo-komunikacijos-paskirties-kelias-kelio-priklausinys-tiltas-valstybines-reiksmes-krasto-kelias-nr-225-raseiniai-baisogala-raseiniu-r-sav-raseiniu-r-sav-teritorijos-projektavima/

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

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

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

1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytąja tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Parengtą ir patvirtintą statinio techninį projektą,
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedų turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinais statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis 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 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Statinio rekonstravimo 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.

Statinio rekonstravimo darbų vykdymo procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktais, Įstatymais, FIDIC (Tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos) statybos sutarties sąlygomis ir šiais normatyviniais dokumentais:

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.

8. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.
9. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
10. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai, kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.
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“.
TR 2.01:2019 Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“.

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius normatyvinius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

1.3.Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

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

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės:

– susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės), kiti transporto statiniai.

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 konkretiems 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 statybos pabaigos, 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 statybos pabaigos, 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

Jei specialiuosius darbus vykdys rangovas ar subrangovas (i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas– fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos pabaigos, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir 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 tinkamais 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 reikiamą kvalifikaciją, 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 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, vykdantis darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

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

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 nurodytiesiems 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, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

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

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

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

1.7.Aplinkos apsauga

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanti 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. Žemiausioje aikštelės vietoje įrengiamas (rekomenduojama) šulinys – sėsdintuvas, iš kurio atliekos išvežamos į sąvartyną. Smėlio, nuvalytų dažų atliekų surinkimui turi būti naudojama apsauginė uždanga.

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

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

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinėlė 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 šalmus, 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 tai 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 šalių interesų apsauga statybos metu

Statinio statybos metu visi darbai atliekami Lietuvos automobilių kelių direkcijos sklype. Statinio statybos darbų organizavimo sprendiniai nepatenka į privatiems savininkams priklausančius žemės sklypus.

2. Nurodymai ir reikalavimai projekto statybos dokumentų rengimui

2.1.Būtini matavimai

Atsikasus esamus rostverkus, Rangovas parengia esamų rostverkų padėties matavimo darbus ir perduoda duomenis projekto vykdymo priežiūrai tarpinių atramų rekonstravimui patikslinimui. Esant būtinybei projekto rengėjas teikia patikslintus sprendinius su atliktais skaičiavimai.

2.2.Statinio ekspertizė

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

2.3.Būtini parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdant statybos darbus būtina parengti ir pateikti techniniam prižiūrėtojui derinti šiuos statybos dokumentus:

- Technologinis projektas (privalomas rangovui visais atvejais). Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 5 priedo reikalavimus.

2.4.Rangovo parengtų dokumentų derinimo su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju atvejai tvarka

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą pagal aprašyta tvarką 2.5 punkte, suderinti sprendinius su techninio darbo projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti Užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

2.5.Nurodymai rengiamų projekto dalių apiforminimui

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. 3 priede.

Techninio darbo projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo. Bendruoju atveju konstrukcijų projekto sudėtis pateikta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 10 priede.

2.6.Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir apiforminimo tvarka.

Techninio darbo projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami Rangovo siūlymu pritarus Užsakovui. 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, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.

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

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir salygos keisti analogiškais.

Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos ar kitais nustatytais parametrais.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti žmogaus sveikatai kenksmingas statybines medžiagas, viršijančias HN 23:2011 ir kitais teisės aktais nustatytus ribinius dydžius.

3.3. Statybos produktų, įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Statybos produktai turi atitikti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše nurodytus atitikties/kokybės tvirtinimo/bandymo reikalavimus. Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka. Prieš (tiekimas galimas tik patvirtinus paskirtiems statybos priežiūros specialistams) atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, statybos techninei priežiūrai (pareikalavus ir Projektuotojui) turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus

3.4. Statybos produktų kokybės kontrolė

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

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi, o jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – raštu pareikštos pretenzijos tiekėjams.

3.5. Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems 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 užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

3.6.Statybos produktų gabenimo, jų 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 nebūtu 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

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir statybos techninės priežiūros vadovą, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, uždengiamas įrengtas konstrukcijas ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją. Techniniui prižiūrėtojui patikrinus atliktus darbus ir jų kokybę ir gavus jo sutikimą galima toliau tęsti darbus.

Statybos metu atliekamuosiuose paslėptuose statybos darbuose projektuotojas ar jo atstovas neprivalo dalyvauti paslėptų darbų pridavimo metu.

3.8.Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymo tvarka

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas (FIDIC Inžinierius).

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

4. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

4.1.Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Statybos darbų žurnalų pildymas, juose registruotos dokumentacijos saugojimas. Jei būtina (patogiau), subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;

Paslėptų darbų aktų ruošimas;

Laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;

Ruošti geodezines nuotraukas

Rengti ir saugoti aktualią (faktišką darbų įvykdymą atitinkančią) projektinė dokumentaciją;

Kitų bandymų, tyrimų, matavimų ir kt. dokumentacijos rengimas ir saugojimas;

Pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

4.2.Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktą

4.3.Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, 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 užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

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

4.4.Statybos darbų užbaigimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia 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 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, kokiu 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 statybos darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi statybos 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 garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statybos užbaigimo dienos), bet ne trumpesnį kaip:

– statiniams – 5 metai,
– paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdynų 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 apskrities, 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. 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

5. Aplinkos apsaugos kriterijų taikymas

Kelių statybos darbai:

- tiekėjas atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus, kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką). Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Pirkimo vykdytojas, atlikdamas supaprastintą pirkimą priima ir kitus tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką.
- kelių rekonstravimo statybos darbams taikomas bent vienas iš šių minimalių aplinkos apsaugos kriterijų:

1. kelio dangos konstrukcijai pasirinktinai panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingąją atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš

atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai. Medžiagos ar produkto minimalus kiekis turi atitikti lentelėje nustatytas vertes:

Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis	Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc.	Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.	Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.
Asfalto apatinis ir asfalto pagrindo dangos	0,3	15,0	15,0
Asfalto pagrindas	1,0	20,0	20,0
Pagrindas su rišikliais, šaltai regeneruotas pagrindas	1,0	45,0	45,0
Pagrindas be rišiklių	20,0	50,0	50,0
Žemės sankasa ir pylimai	30,0	-	-
Apdorota žemės sankasa	3,0	-	-

2. nustatyti anglies dioksido pėdsaką (CO_2) arba poveikio aplinkai rodiklius (pvz., visuotinio atšilimo indeksas (GWP) ir kt.) pagal LST EN 15643 „Statinių tvarumas. Pastatų ir inžinerinių statinių vertinimo schema“ arba lygiavertį standartą, LST EN 17472 „Statinių tvarumas. Inžinerinių statinių tvarumo vertinimas. Skaičiavimo metodai“ arba lygiavertį standartą;

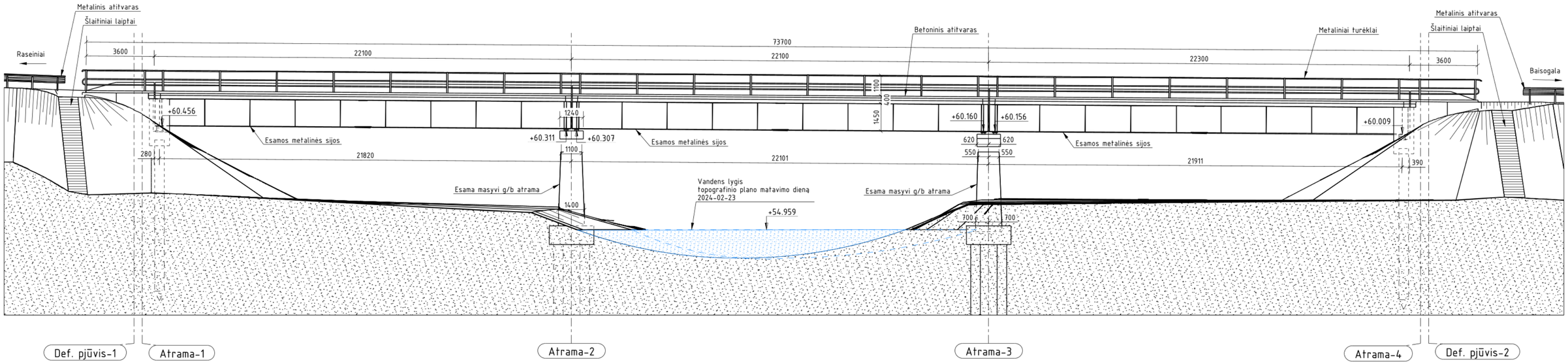
3. ne mažiau kaip pusę išlaidų statybos produktams sudaro išlaidos tokiems produktams, kurie turi aplinkosaugines produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą ir (ar) LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą.

- kelio ženklai:

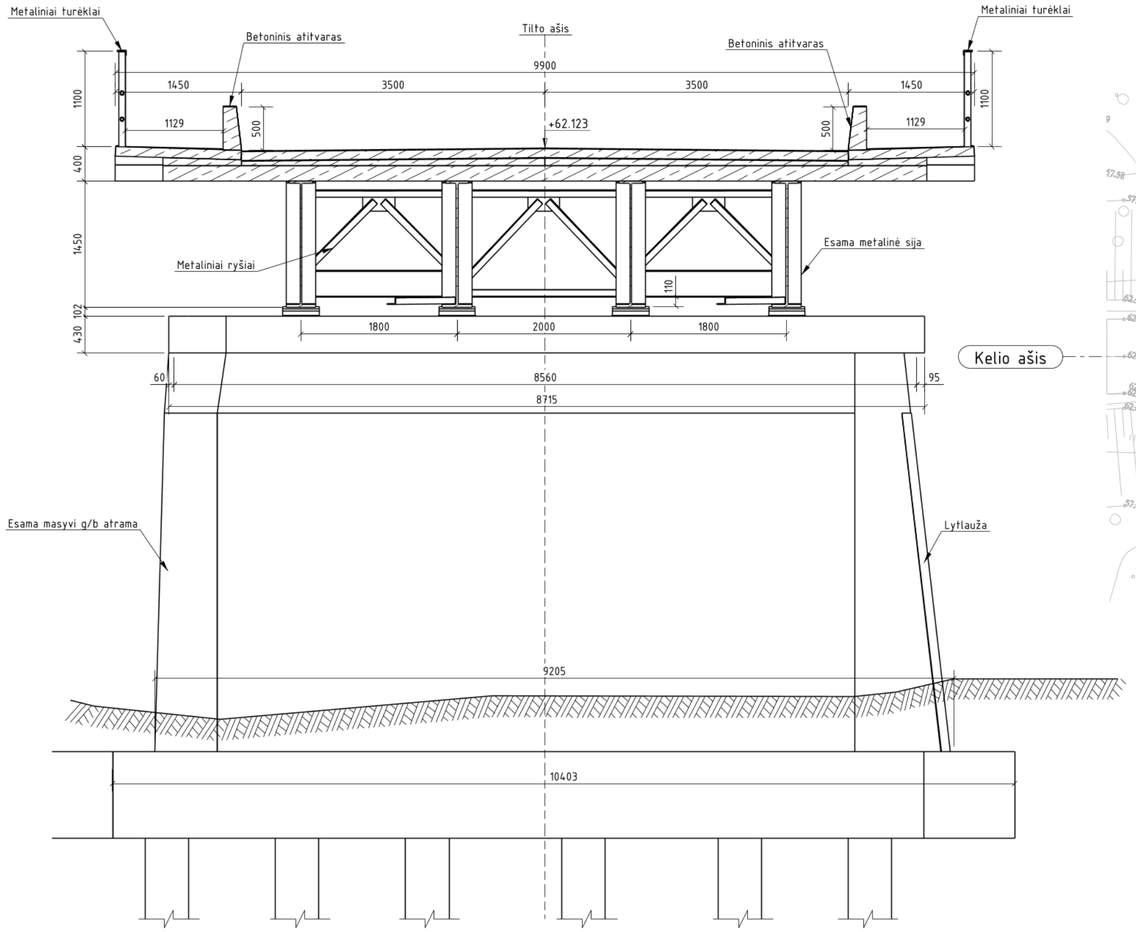
1. kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

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

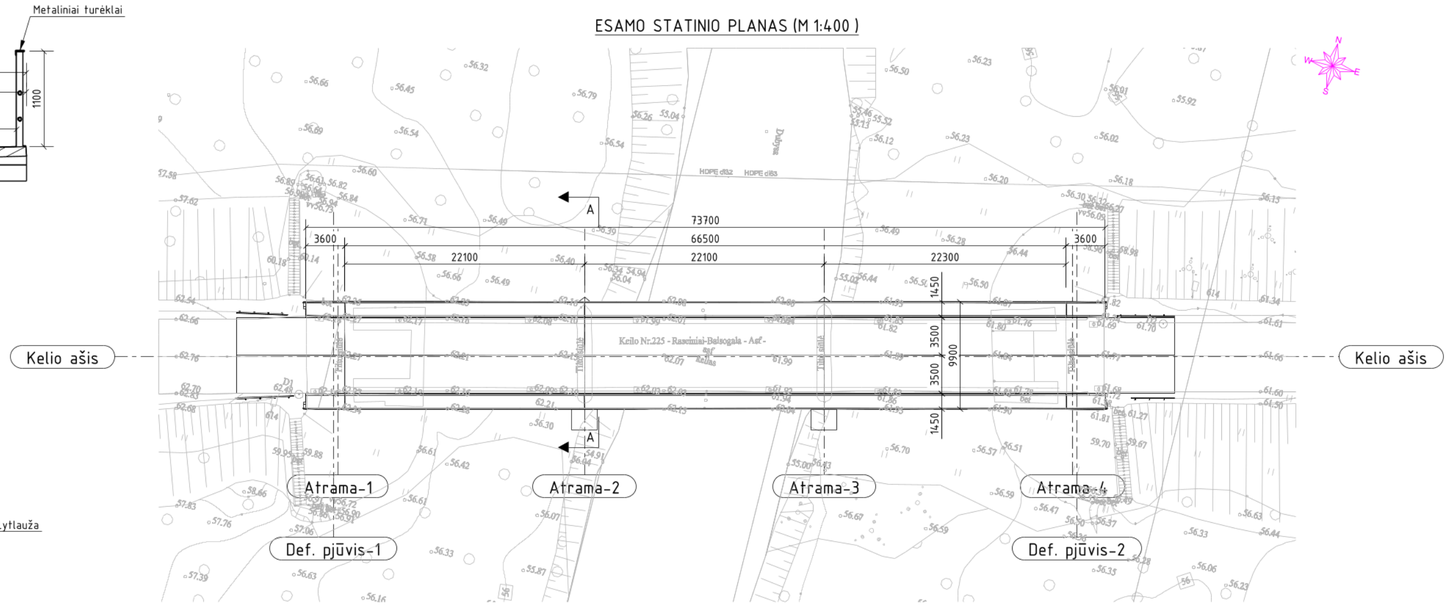
ESAMO STATINIO FASADAS (M 1:150)



TILTO SKERSINIS PJŪVIS A – A (M 1:50)



ESAMO STATINIO PLANAS (M 1:400)



0	2024-09-27	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Esamo tilto planas, fasadas ir skersinis pjūvis M 1:250

LAIDA: 0

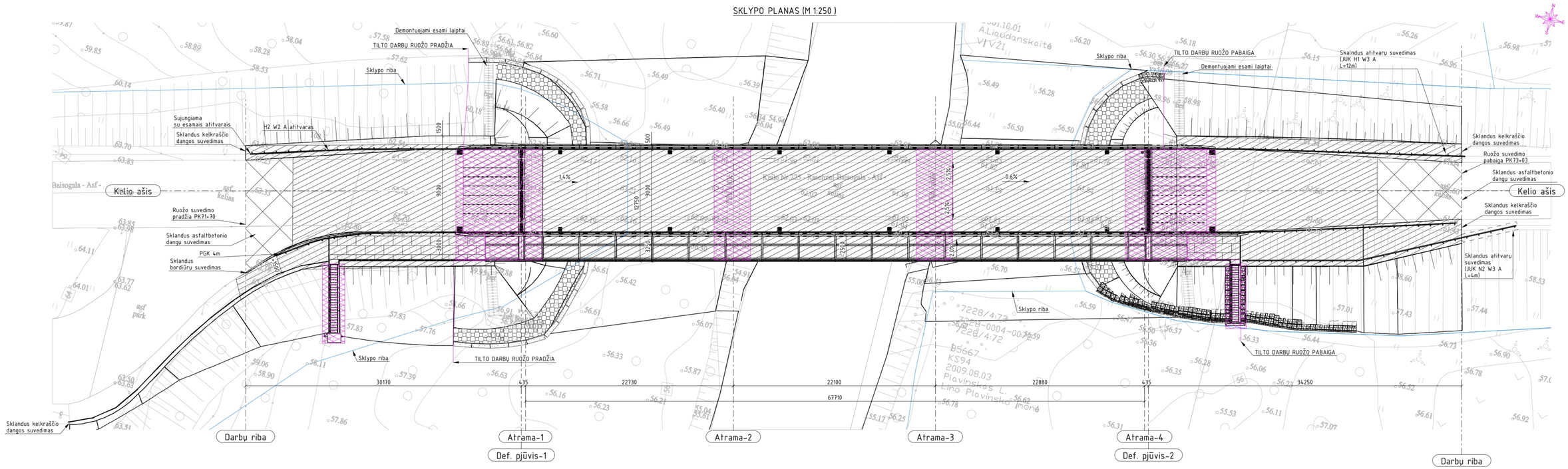
UŽSAKOVAS
LT
[redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-1.007-TDP-BD.BR-01

LAPAS	LAPŲ
1	1

Tekla Structures

SKLYPO PLANAS (M 1:250)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- SKLYPO RIBA
- DARBŲ VYKDYMO ZONA
- ŽEMĖS JUDINIMO DARBAI NATURA2000 TERITORIJOJE (APLINK ESAMO STATINIO KRANTINES IR TARPINES ATRAMAS, ŠLAITŲ SUTVARKYMO ZONOJE).
- Proj. asfaltbetonio dangu suvedimo/atstatymo ruožas

SAUGOMŲJŲ TERITORIJŲ VALSTYBĖS KADASTRO IR SKLYPŲ SCHEMA



Esamas tiltas per Dubysos upę patenka į Natura 2000 teritoriją.

Reperio Nr.	Koordinatės, m		Reperio altitudė, m	Pastabos
	X	Y		
L.Rep.Nr.D1	6143196.80	451078.98	62.48	Mūrvinė
L.Rep.Nr.D2	6143222.25	451154.77	61.70	Mūrvinė

Pastabos:
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais.
2. Projektuojamas kelias ant statinio yra 7,0m pločio su dvišlaičiu 2,5% skersiniu nuolydžiu ir 1,4%-0,6% išilginiu nuolydžiu.
3. Koordinačių sistema LKS-94.
4. Aukščių sistema LAS07.

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
0	2024-09-27	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Situacijos planas M 1:10000. Sklypo planas M 1:500

LAIDA: 0

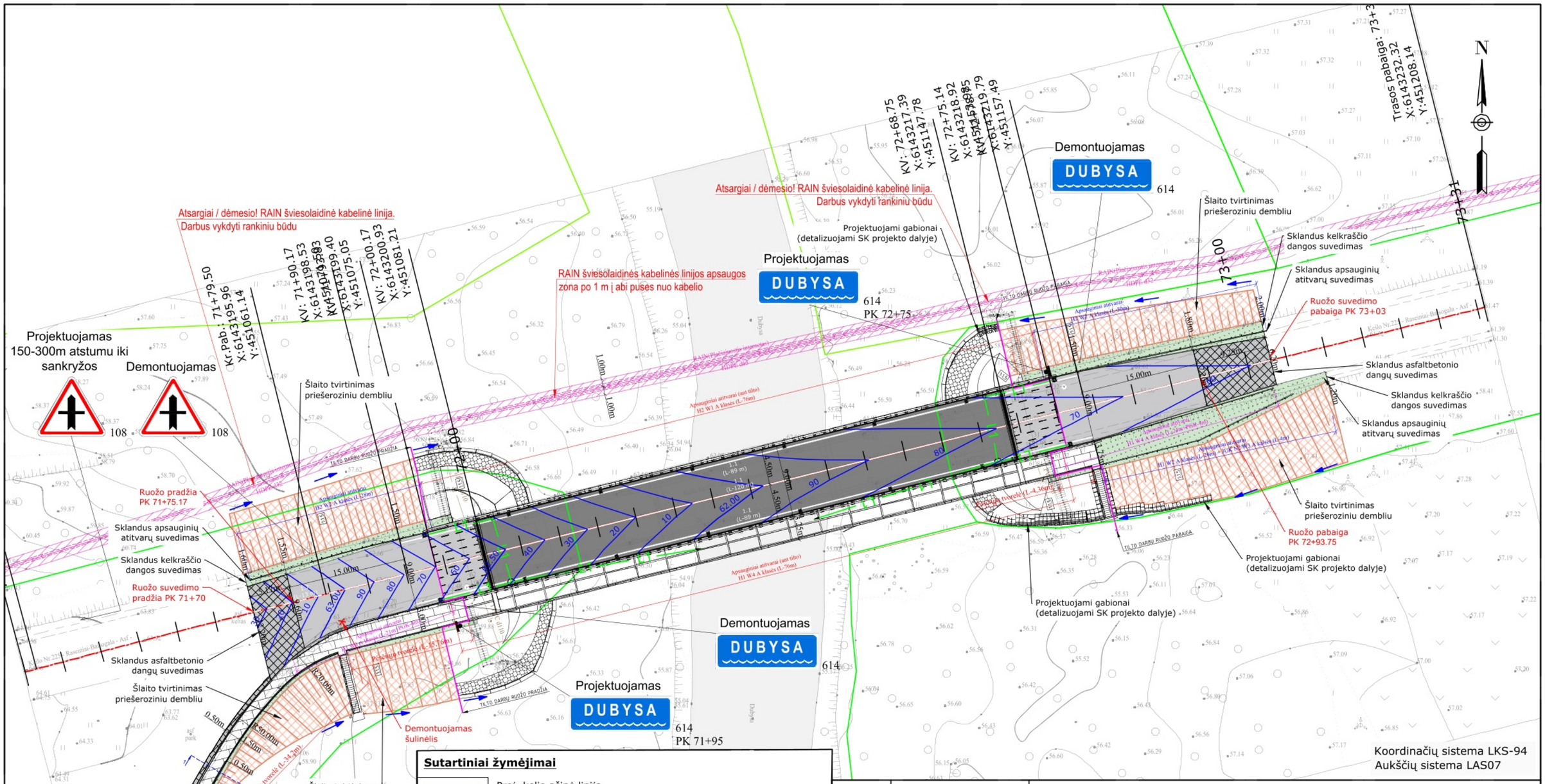
LT

UŽSAKOVAS
[redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-1.007-TDP-BD.BR-02

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Tekla Structures



Sutartiniai žymėjimai

- Proj. kelio ašinė linija
- Kelio sklypų riba/kelio juosta
- Proj. AC tipo (kelio) asfaltbetonio danga
- Proj. SMA tipo (tilto) asfaltbetonio danga
- Proj. skaldažolės tipo kelkraščio danga
- Proj. asfaltobetonio dangų suvedimo/atstatymo ruožas
- Proj. šaligatvis iš betoninių trinkelių
- Proj. kelio ženklo atramos pastatymo vieta
- Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
- Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
- Proj. horizontalusis ženklinimas
- Proj. horizontalės
- Proj. kelio šlaitai
- Proj. kelio atitvarai ties tiltu (žr. HE-24-I.007-TDP-SK dalyje)
- Proj. kelio atitvarai tilto prieigose (žr. HE-24-I.007-TDP-SK dalyje)
- Proj. pėsčiųjų tvorelė (žr. HE-24-I.007-TDP-SK dalyje)
- Proj. lietaus nuotekų tinklai (žr. HE-24-I.007-TDP-SK dalyje)
- Proj. šlaitų tvirtinimas plokštėmis (žr. HE-24-I.007-TDP-SK dalyje)

PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Sklandaus dangų suvedimo ilgiai nurodyti brėžinyje;
3. Sklandus dangų suvedimas kairėje pusėje atliekamas santykiu 1:15 - 1:20, dešinėje pusėje 1:15 - 1:20.

Koordinačių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisiogala 7,199km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisiogala 7,199km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Suvestinis inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo, aukščių ir dangų planas M 1:500

LAIDA: 0

LT

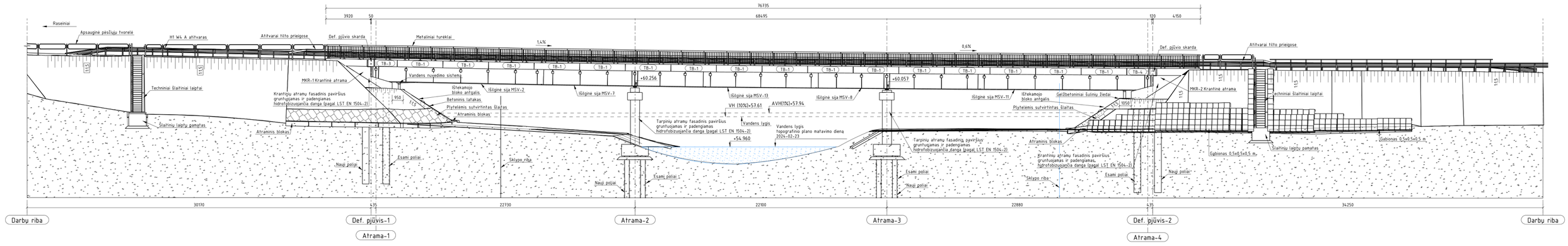
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
[redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-I.007-TDP-BD.BR-03

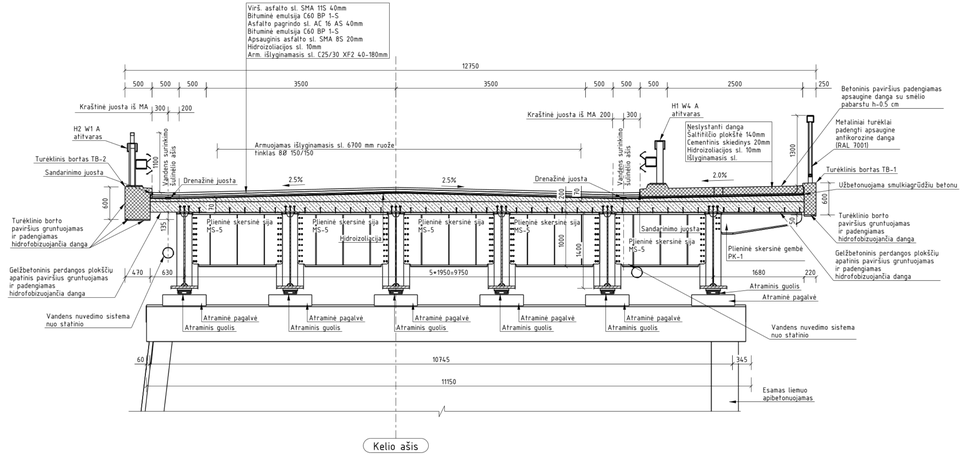
LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Kelias_225_Dubysa_v.27.dwg

TILTO FASADAS (M 1:150)



TILTO SKERSINIS PJŪVIS (M 1:50)



Pastabos:
1. Šį brėžinį žiūrėti kartu su projektiniu statinio planu, elementų planu, skersiniu pjūviu.
2. Išlyginamojo sluoksnio ruožai kur betono sluoksnis storesnis nei 70 mm armuojamas arnatūros tinklais, 8 diametro abiem kryptimis, 150x150 angonis, tinklai įrenginami su nemažesnėmis kaip 40 cm užlaidomis. Viso objektui 1583 kg.
3. Naujai surenkami geležbetoninia gaminiai turekliniai bortai, perenamosios plokštės ir gulekšniai, šaltrižio plokštės, gaminami gamykloje. Surenkamiems elementams būtini detalūs gamykliniai brėžiniai.
4. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.

0	2024-09-27	STATYBA LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
[redacted]		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio fasadas ir skersinis pjūvis M 1:150	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS [redacted]	DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-1.007-TDP-BD.BR-04	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Tekla Structures

1 PRIEDAS

[redacted]

ATLIKTŲ SUDERINIMŲ IR PRITARIMŲ SĄRAŠAS

Derinanti organizacija	Adresas	Atstovas	Pastaba
[redacted]		[redacted]	Pritarta eismo organizavimo schemai darbų metu 2024-05-29
			Pritarta projektiniams pasiūlymams 2024-09-11

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
[redacted]		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas		Laida 0
LT	UŽSAKOVAS [redacted]	DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.007-TDP-BD	Lapas 1	Lapų 1

2 PRIEDAS

[redacted]

TVIRTINU:

(Vardo raidė, pavardė, parašas)

(data)

TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

1. Statytojas: [redacted]

2. Užsakovas: [redacted]

3. Projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas.

4. Statybos rūšis: rekonstravimas.

5. Etapas: techninis darbo projektas.

6. Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

7. Statinio rūšis: inžinerinis statinys.

8. Inžinerinių statinių grupė: susisiekimo komunikacijos.

9. Inžinerinių statinių pogrupis: keliai; kiti transporto statiniai.

10. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:

10.1. numatoma darbų vykdymo riba: užtikrinti sklandų suvedimą su kelio pločiais bei nuolydžiais (tikslinti projektavimo eigoje);

10.2. kelio (gatvės) kategorija: valstybinės reikšmės krašto kelias (III kategorija);

10.3. projektavimo paslaugų apimtis: Tilto pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementų pakeitimas, pereinamųjų plokščių ir gulekšnių įrengimas, perdangos ir atramų rekonstravimas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemos įrengimas, kūgių šlaitų sutvirtinimo įrengimas, šlaitinių laiptų ir turėklų įrengimas;

10.4. tilto / viaduko / estakados apkrovos: pagal LST EN1991-2 (arba lygiavertį);

10.5. šalitilčiai: numatyti pėsčiųjų ir dviračių eismui skirtą šalitiltį (tikslinti projektavimo metu);

10.6. eismo organizavimas: rekonstravimo metu eismas viaduku bus ribojamas, eismas turi būti organizuojamas taip, kad nebūtų nutraukiamas transporto eismas, esant būtinybei projektuojamas laikinas tiltas (išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus atsižvelgiant į eismo saugumo reikalavimus, technologiškai bei ekonomiškai pagrįstus pateikti svarstyti užsakovui);

10.7. tiltai / viadukai / estakados: Tiltas per Dubysą;

10.8. dangos konstrukcijos klasė: Pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles“;

10.9. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai: nustatoma projektavimo metu;

10.10. inžinerinės eismo saugos priemonės: nustatoma projektavimo metu.

11. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

11.1. Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais: Taip;

11.2. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Akcinės bendrovės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu http://lakd.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai : Taip;

11.3. projekto rengimo dokumentais: Taip;

11.4. prisijungimo sąlygomis: Taip.

12. Finansavimo šaltinis:
Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.

13. Projekto apimtis:
Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ .

14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui):
Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos .

15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:
• Techninė specifikacija;
• Kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą apžiūros aktas (2023 m) .

16. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:
Statinio unikalus numeris – 4400-2007-7909.

STATYTOJAS

[redacted]

(vardas, pavardė, parašas, data)

PROJEKTUOTOJAS

(vardas, pavardė, parašas, data)

3 PRIEDAS

Raseinių rajono savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas
Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos Nr. PSP-28-240905-00025
Registracijos data 2024-09-05

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas
1. Pritarta.

Apskundimo tvarka
Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos Šiaulių teritoriniam padaliniui, Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka.; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Vidurio Lietuvos statybos valstybinės priežiūros departamento direktoriui Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

_____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

[redacted]

[redacted]	Statytojas/ Užsakovas	[redacted]	
	Projekto pavadinimas	**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 225 RASEINIAI–BAISOGALA 7,199 KM TILTO PER DUBYSĄ REKONSTRAVIMAS**	
	Dokumento žymuo	**HE-24-I.007-PP**	**I - TOMAS**
	Statinys, statinio pavadinimas	**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 225 RASEINIAI–BAISOGALA 7,199 KM TILTAS PER DUBYSĄ**	
	Statinio adresas	**RASEINIŲ RAJ., PAGOJUKŲ SEN. UNIKALUS STATINIO NR.: 4400-2007-7909**	
	Statinių grupė	**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI**	
	Projekto dalis	**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**	
	Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**	
	Statybos rūšis	**STATINIO REKONSTRAVIMAS**	
	Stadija	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**	
	Pareigos	Vardas, Pavardė (atestato Nr.)	Parašas
[redacted]	Infrastruktūros skyriaus vadovas	[redacted]	
	Statinio projekto vadovas		
	Statinio projekto dalies vadovas		
	VILNIUS, 2024		

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
HE-24-I.007-00-PP.BSŽ	1	0	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	
HE-24-I.007-00-PP.STR	1	0	Techniniai rodikliai	
HE-24-I.007-00-PP.AR	9	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Laida
HE-24-I.007-00-PP.B-P1	Projektuojamas teritorijos planas M 1:250, situacijos planas su gretimybėmis	0
HE-24-I.007-00-PP.B-P2	Statinio fasadas M 1:1:150, skersinis pjūvis	0

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Priedo žymuo	Priedo pavadinimas	Lapai
1.		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	2

0	2024-04	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Laida: 0

	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	[redacted]	HE-24-I.007-00-PP.BSŽ	1	1

STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Susisiekimo komunikacijos:			
1. Kelias - K*elias Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 0.028-31.794 km (unikalus numeris: 4400-2007-7909)*			
– Kelio kategorija	-	III	
– Kelio juostos plotis	m	24-28	yra suformuotas sklypas
– Eismo juostų skaičius	Vnt.	2	
– Eismo juostos plotis	m	3,5	
– Tilto ilgis	m	74,58	(kelio priklausinys – tiltas)

0	2024-04	PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Statinio techniniai rodikliai

Laida
0

	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	[redacted]	HE-24-I.007-00-PP.STR	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagal [redacted] patvirtintą projektavimo darbų užduotį bei atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 2.01.01(0):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, Tiltų techninės priežiūros taisyklės TTPT 10) bei kitais reikalavimais ir normatyviniais dokumentais, [redacted], parengė projekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas“ statinio apžiūros ir projektinių pasiūlymų bylą.

Projektinių pasiūlymų paskirtis:

1) išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio ir statinio dalies architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;

2) informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ir statinio dalies numatomą projektavimą;

3) specialiesiems reikalavimams (specialiesiems architektūros) nustatyti.

Informacija apie statinį:

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	8. *Susisiekimo komunikacijos, 8.1 keliai*
Statinio statybos rūšis	*Rekonstravimas*
Statinio kategorija	*Ypatingasis*
Žemės sklypas:	
- žemės sklypo unikalus Nr.	*4400-2151-9895, 4400-2151-9636*
- adresas	*Raseinių r. sav. , Raseinių r. sav. teritorija;*
- žemės sklypo naudojimo būdas	*Susisiekimo ir inžinerinių tinklų teritorijos (naudojimo būdas rekonstravimo metu nekeičiamas)*
- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	*Kita*
- nuosavybės teisė	*Lietuvos Respublika* [redacted]
Statinys:	
- statinio unikalus Nr.	*4400-2007-7909*
- pavadinimas	*Kelias Nr. 225 Raseiniai – Baisogala 0.028-31.794 km*
- adresas	*Raseinių r. sav. , Raseinių r. sav. teritorija*
- kelio sudėtinės dalies pavadinimas	*Tiltas*
- kelio sudėtinės dalies (tilto) statybos pabaigos metai	1962 m.
- kelio sudėtinės dalies (tilto) statinio ilgis (po rekonstravimo)	*74,58 m*
- daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	*Kelių (paskirtis rekonstravimo metu nekeičiama)*
- nuosavybės teisė	*Lietuvos Respublika* [redacted]

Siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti žemės sklypo naudojimo būdo, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis nekeičiama.

Tilto per Dubysos upę projektiniai pasiūlymai paruošti vadovaujantis:

-Projektavimo darbų užduotimi,

-Topografine nuotrauka M1:500, atlikta 2024 m. balandžio mėnesį. Topografinę nuotrauką parengė [redacted]

-Tilto apžiūros, atliktos 2024-03, duomenimis.

Bylos parengimui naudojamos programinės įrangos sąrašas:

- Microsoft Office;
- Tekla Structures.

1. Esama situacija

Rekonstruojamas tiltas yra valstybinės reikšmės rajoniniame kelyje Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km. Projektuojamas statinys administraciniu požiūriu yra Raseinių rajono savivaldybėje, tiltas ir vienas krantas patenka į Pagojukų seniūnijos ribas, o kitas krantas yra Raseinių seniūnijos teritorijoje. Statinio vieta pateikta 1 paveiksle.



1 pav. Statinio vieta

Esamas tiltas pastatytas per Dubysos upę. Ties esamu tiltu sankasos aukštis svyruoja 2,5-4,2 m. Tilto aplinka mažai urbanizuota, apylinkėse vyrauja dirbamos žemės laukai, miškai, tačiau už 1,7 km yra Kaulakių kaimas, o už 6,8 km yra urbanizuota teritorija – Raseinių miestas.

Esamas tiltas pastatytas 1962 m. Esamo tilto projektinės apkrovos H-30, HK-80 pagal tuo metu galiojančias normas СНИП II-Д.8. Esamas tiltas yra trijų tarpatramių, karpytos perdangos konstrukcijos. Perdangos konstrukcija sudaryta iš plieninių dvitėjinių sijų, vertikalia ir horizontalia kryptimis suvaržytų plieniniais ryšiais, atremtų ant tarpinių ir krantinių atramų. Ant plieninių sijų sumontuotos gelžbetoninės perdangos plokštės. Tilto krantinės atramos – masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetoniniu rygeliu viršuje, taip pat atkalte ir sparnais. Tarpinės atramos – masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetonine atramine aikštele viršuje. Atramų pamatai nežinomi. Tilto fasadinis vaizdas pateiktas 2 paveiksle.



2 pav. Tilto per Dubysos upę fasadinis vaizdas

1.1 Tilto rodikliai ir elementai

Statinio techniniai rodikliai:

Tiltų pavadinimas	Kelio Nr.	Tilto indeksas	Km	Tilto ilgis (m)	Statybos metai
Tiltas per Dubysą	225	KNRS015T1962P070DUB	7,199	70,2	1962

Tilto tipas	Plienbetoninis, sijinis							
Tarpatramių ilgiai (m)	Pirmas	Antras	Trečias	Ketvirtas	Penktas	Šeštas	Gembės	Suminis ilgis
	22,05	22,10	22,05	-	-	-	-	66,2
Tilto perdangos konstrukcija	Perdangos konstrukcija plieninė sijinė briaunota, suvaržyta vertikaliais ir horizontaliais ryšiais, skerspjūvyje keturios dvitėjinio skerspjūvio sijos, ant sijų sumontuotos g/b perdangos plokštės.							

Tilto elementai:

Tilto elementai	Duomenys
Važiuojamosios dalies danga	Asfaltbetonis. Plotis. 6,6 m.
Atitvarai	Gelžbetoniniai surenkami, su skylėmis vandeniui nutekėti. Aukštis 0,5 m.
Šalitilčiai	Gelžbetoniniai surenkami, danga – asfaltas. Plotis 1,65 m.
Turėklai	Metaliniai. Turėklų aukštis 1,1 m.
Deformaciniai pjūviai	Bituminiai elastiniai.
Vandens nuleidimo įrenginiai	Tilto dangoje įrengta 12 vandens nuleidimo šulinėlių, po danga yra 8 vandens surinkimo šulinėliai. Vandens nuleidimo vamzdžių nėra.
Atraminės dalys	Plieniniai išgaubtieji bebriauniai bei paritiniai guoliai.
Taurai	Masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetonine atramine aikštele viršuje, pamatai nežinomi.

Ramtai	Masyvus gelžbetoninis liemuo su gelžbetoniniu rygeliu viršuje, taip pat atkalte ir sparnais, pamatai nežinomi.
Kūgio šlaitai	Kūgiai sutvirtinti g/b plytelėmis.
Šlaitiniai laiptai	Yra keturi, įrengti kūgių šlaituose prie pirmos ir paskutinės atramos iš abiejų pusių. Laiptų pakopos gelžbetoninės, turėklai metaliniai.
Vandentėkmės reguliavimo statiniai	Elementų nėra.
Inžinerinės sistemos	Po upe, daugiau kaip 10,7 m atstumu nuo tilto, aukštupio pusėje, praeina ryšių kabelis.
Kelio ženklai	Tilto galuose yra vertikaliojo ženklinimo skydai su upės pavadinimu (ženklas Nr. 614).

Eismo intensyvumas tiltu yra didelis – stebėjimais buvo nustatyta, kad vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) yra 2484 automobiliai per parą, iš kurių 224 sunkusis transportas (eismo intensyvumas pagal VšĮ Kelių ir transporto instituto atliktus 2023 metų stebėjimų duomenis).

Tilto apžiūros metu, atliktos 2022-03-23 13.00-14.40 valandomis, per tiltą pravažiavo 117 automobilių (108 lengvieji automobiliai, 9 sunkvežimiai) praėjo vienas pėstysis.

1.2 Sklype esantys statiniai

Statinys yra Raseinių r. sav., Pagojukų ir Raseinių seniūnijų teritorijoje. Šalia statinio užstatymo lygis žemas. Statybos darbų vietoje artimiausias pastatas privataus asmens sklype pastatytas už 240 m.

1.3 Sklype esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Sankasos apačioje, aukštupio pusėje po upe įrengtas ryšių kabelis nuo tilto nutolęs daugiau kaip 10,7 m.

1.4 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

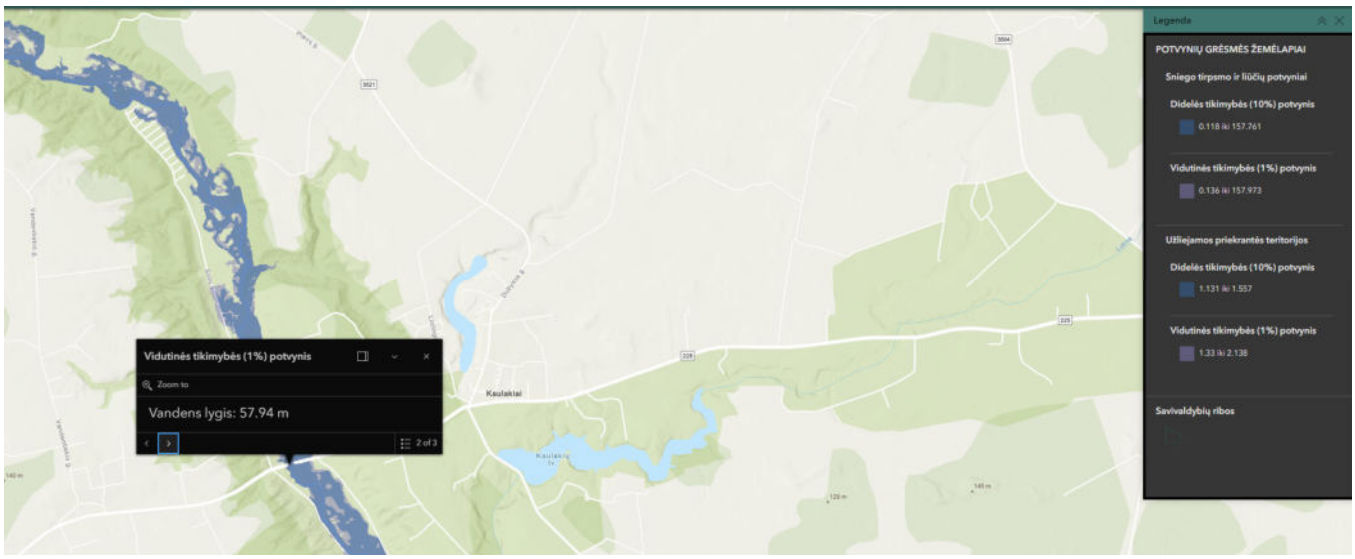
Kelio sankasa sudaryta iš 4,0 ir 5,0 m storio sluoksnio piltinio grunto. Geomorfologiniu požiūriu statinys priklauso pakraštinėms moreninėms aukštumoms, Žemaičių sališkos aukštumos sričiai, rytų Žemaičių moreninei plynaukštei.

1.5 Hidrologinės sąlygos

Statinys pastatytas per Dubysos (kodas 14010001) upę. Dubysos upė priklauso Nemuno upių baseinų rajonui, Nemuno upės baseinui, Dubysos upės pabaseinui. Upės ilgis 146,46 km, vidutinis debitas14,5 m^3/s.

Remiantis pažyma apie hidrometeorologines sąlygas iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos ties statiniu maksimalus vandens debitas su 1 % tikimybe lygus 222 m^3/s, su 10 % tikimybe lygus 106 m^3/s.

Dubysos upėje galimi potvyniai, kurių maksimalus vandens pakilimo lygis – 57,94 m abs. a. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis pateikiamas 3 pav.



3 pav. Tilto per Dubysos upę potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis

1.6 Klimato sąlygos

Statinys yra Raseinių rajone, Pagojukų ir Raseinių seniūnijų teritorijoje. Galima didžiausia ir mažiausia vidutinė paros temperatūra vieną kartą per 50 metų, remiantis RSN 156-94: vasaros laikotarpiu 26,8°C, žiemos laikotarpiu -30,5°C. Statinys priklauso II-ajam sniego ir I-ajam vėjo apkrovos rajonui, remiantis STR 2.05.04:2003.

1.7 Saugomos teritorijos

Esamas tiltas per Dubysos upę valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km nėra įtrauktas į kultūros paveldo objektų sąrašą. Tiltas ir statybos darbų zona nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją.

Esamas tiltas per upę patenka į saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijas: Dubysos regioninis parkas, Dubysos upės slėnis, Dubysos vidurupis ir žemupis.

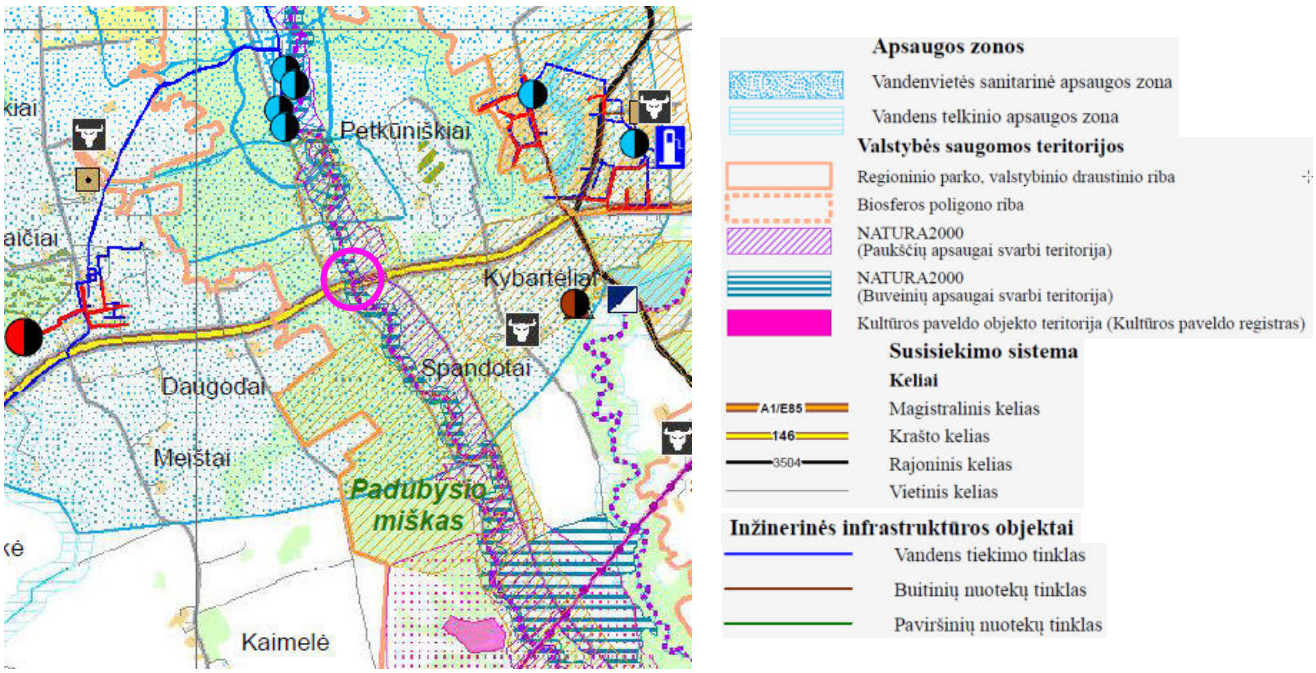
1.8 Ekologinė ir higieninė situacija

Projektuojamo statinio zonoje ekologinė ir higieninė situacija gera. Statinio zonoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Ties statiniu į upę nėra išleidžiamos aplinką teršiančios medžiagos.

Statinio eksploatacijos metu nesusidaro atliekos.

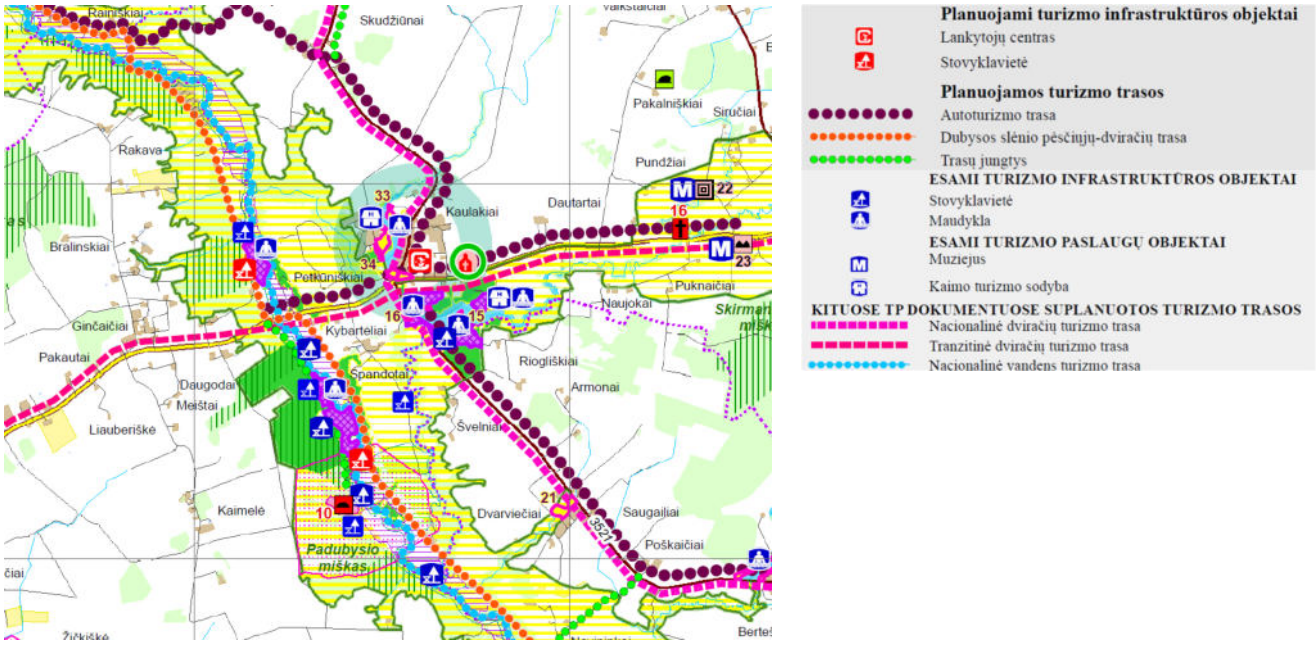
2. Teritorijų planavimo dokumentai

Pagal 2015 m. vasario mėn. 23 d. sprendimu Nr. TS-48 patvirtintą Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą tiltas yra valstybinės reikšmės krašto kelyje. Tilto teritorija patenka į regioninį parką, NATURA 2000 teritoriją.



4 pav. Schema iš Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

Pagal patvirtinta Raseinių rajono bendrąjį planą per tiltą numatoma Dubysos slėnio pėsčiųjų - dviračių trasa, tranzitinė dviračių turizmo trasa. Po tiltu praeina vandens turizmo trasa, upės aukštupyje ir žemupyje yra įrengtos stovyklavietės, planuojamos naujos stovyklavietės, maudyklos zonos.



5 pav. Schema iš Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano

Tilto aplinka yra regioniniame parke, infrastruktūra pritaikyta turizmui, žmonių poilsiui, šalia tilto įrengta viešojo transporto stotelė, todėl siūlome ant tilto vienoje pusėje numatyti dviračių/pėsčiųjų eismui skirta šalitiltį.

3. Statinio per Dubysos upę projektiniai pasiūlymai

3.1 Statinio konstrukciniai sprendiniai

Atsižvelgiant į esamo statinio pažaidas, defektus ir statinio laikomąją galią, reikalinga atlikti šiuos rekonstrukcijos statybos darbus:

- gelžbetoninių krantinių atramų rekonstravimas įrengiant papildomus gręžtinius polius, šalia esamų kaltinių polių;
- gelžbetoninių tarpinių atramų rekonstravimas platinant ir įrengiant papildomus gręžtinius polius, šalia esamų kaltinių polių;
- naujos perdangos įrengimas;
- pereinamųjų plokščių įrengimas;
- lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas;
- tilto hidroizoliacijos įrengimas;
- naujos asfalto dangos įrengimas;
- naujų metalinių atitvarų įrengimas;
- naujų turėklų įrengimas;
- tilto kūgių tvirtinimas betoninėmis plytelėmis atremiant ant betoninio bloko;
- šlaitinių laiptų ir metalinių turėklų įrengimas.

3.2 Statinio architektūriniai sprendiniai

Po rekonstrukcijos tilto konstrukcija išliekama esamos situacijos - trijų tarpatramių perdanga su dviem tarpinėmis atramomis.

Ant tilto numatoma 9,0 m važiuojamosios dalies asfaltuota kelio danga. Dešinėje kelio pusėje numatomas šalitiltis b= 2,5 m. Šalitiltis padengiamas epoksidine danga su smėlio pabarstu (RAL 7032). Šalitiltis nuo važiuojamosios dalies atskiriamas cinkuotais metaliniais atitvarais. Ties tilto kraštu kairėje kelio pusėje prie automobilių kelio numatomi metaliniai apsauginiai atitvarai - turėklai h≥1,1 m. Atitvarai pratęsiami nuo tilto ant kelio sankasos. Metalinių apsauginių atitvarų ir turėklų spalva – natūralaus cinko spalva.

Projektuojamo tilto konstrukcijos – gelžbetoninės (krantinės ir tarpinės atramos) ir plieno betono (perdangos). Gelžbetoninių konstrukcijų paviršiai padengiami betono dažais, kurių spalva artima betono atspalviui (RAL 7035), plieninės sijos padengiamos antikorozine danga artima betono atspalviui (RAL 7035).

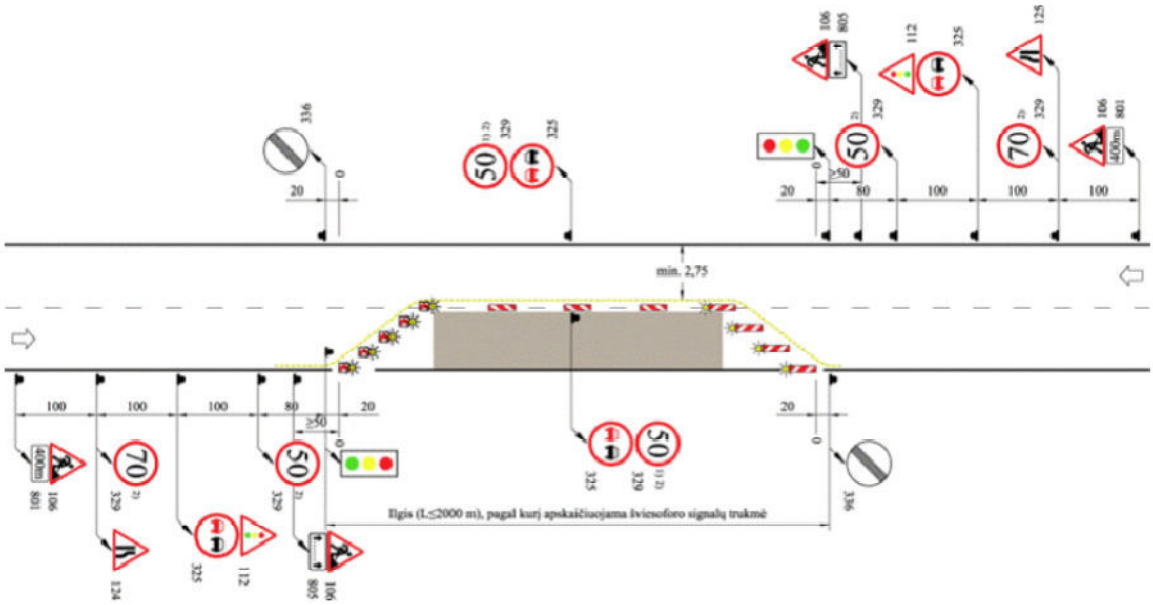
Tilto kūgis po statiniu tvirtinamas šlaitų tvirtinimo plytelėmis, likusi sankasa po darbų planiruojama, užpilama juodžemio sluoksniu ir užsėjama žole. Aplinkinės teritorijos pažeistos statybų metu atstatomos į buvusią padėtį.

3.3 Inžinerinių tinklų sprendiniai

Rekonstravimo darbai nepatenka į inžinerinių tinklų apsaugos zoną, jokie inžineriniai tinklai nerekonstruojami.

4. Eismo organizavimas statybų metu

Remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis „T DVAER 12“ tilto eismą organizuojant per pusę tilto, eismas organizuojamas pagal T DVAER 12 taisyklių TES K I/5 schemą (schema taikoma veidrodžio principu).



6 pav. Eismo organizavimo schema TES K I/5

5. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

5.1 Aplinkos oras

Nagrinėjamo statinio statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir žvyro mišinio ar smėlio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtis, oro taršos poveikis statinio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Atlikus statinio statybos darbus teigiamas poveikis aplinkos orui bus pasiektas, kadangi sutvarkius statinį jam reikalinga priežiūra bus ženkliai sumažinta.

5.2 Triukšmas

Statinio statybų darbų metu numatomas laikinas pastovus triukšmas dėl mechanizmų veiklos. Lentelėje žemiau pateikiamas pagrindinių naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas.

Naudojami mechanizmai	Skleidžiamas triukšmo lygis, dB(A)	Leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje zonoje, dB(A)
Kranai	82-85	65 dBA (6-18 val.) 60 dBA (18-22val.) 55 dBA (22-6 val.)
Sutankinimo mašinos (volas, vibroplokštė ir pan.)	86-89	
Rankiniai betono trupintuvai, skeliamieji kūjai	94-96	

Nagrinėjamo statinio statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

Rekonstravus kelią, bus patiesintas ir išlygintas kelio ruožas, eismas juo bus mažiau triukšmingas, pagerės eismo sąlygos, tai turės teigiamą poveikį triukšmo lygio mažėjimui statinio aplinkoje. Pažymėtina, kad projekto įgyvendinimas neturės įtakos statiniu judančio transporto eismo intensyvumo didėjimui ir sudėčiai.

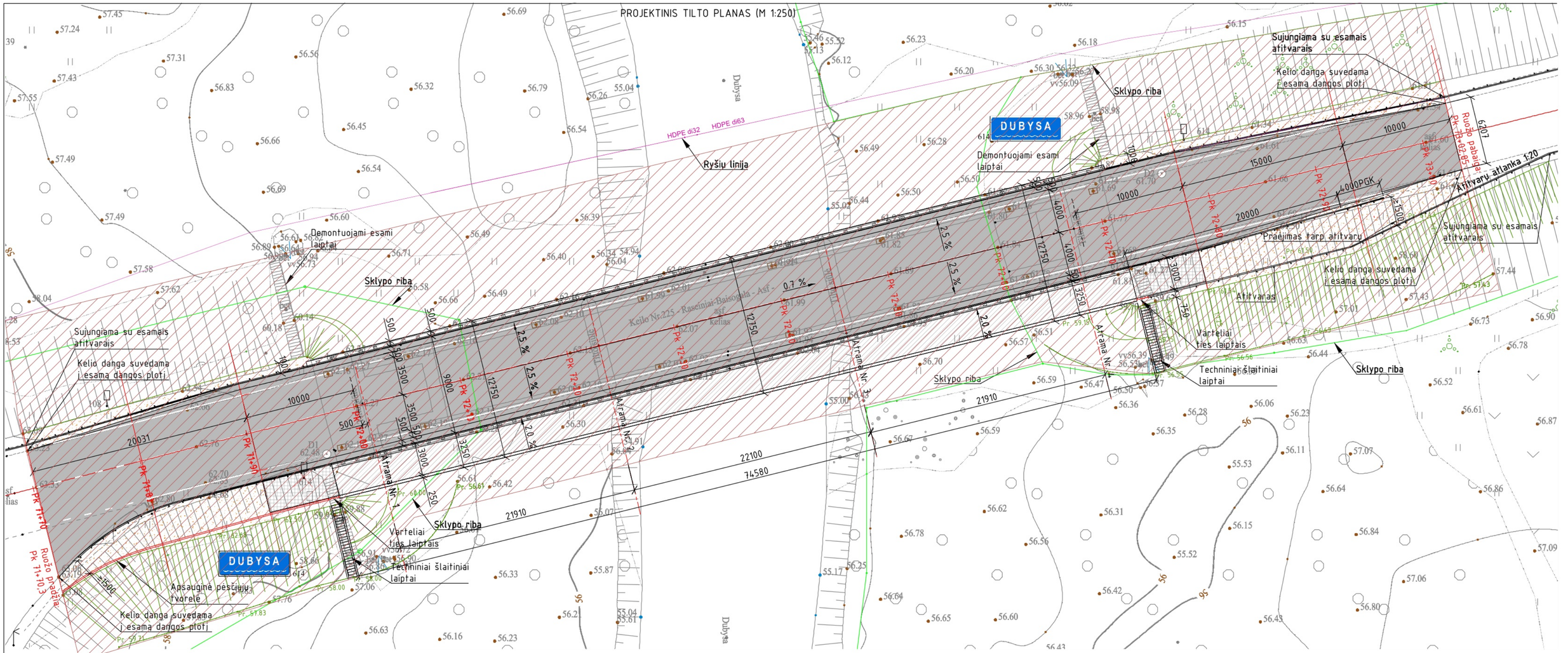
5.3 Atliekos

Tilto statybos darbų metu susidariusias statybines atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“(pakeitimas 2014-08-28 Nr. D1-698). Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti

organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Tilto eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Šiukšlės bus renkamos statinį prižiūrinčios įmonės.

PROJEKTINIS TILTO PLANAS (M 1:250)



SITUACIJOS PLANAS SU GRETIMYBĖMIS



EPOKSIDINĖ DANGA ANT BETONINIO PAGRINDO (asociatyvi nuotrauka)



PLYTELIŲ DANGA (asociatyvi nuotrauka)



ŠLAITŲ TVIRTINIMO ĮRENGIMAS (asociatyvi nuotrauka)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- –registruoto sklypo riba;
- –projektuojamo statinio riba;
- –esama ryšių linija;
- –asfalto danga;
- –epoksidinė danga ant betoninio pagrindo (RAL 7032);
- –plytelių danga;
- –skaldažolė;
- –kelio ašis.

PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės pateiktos metrais.

0	2024-07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projektuojamas teritorijos planas M 1:250, situacijos planas su gretimybėmis

LAIDA: 0

LT

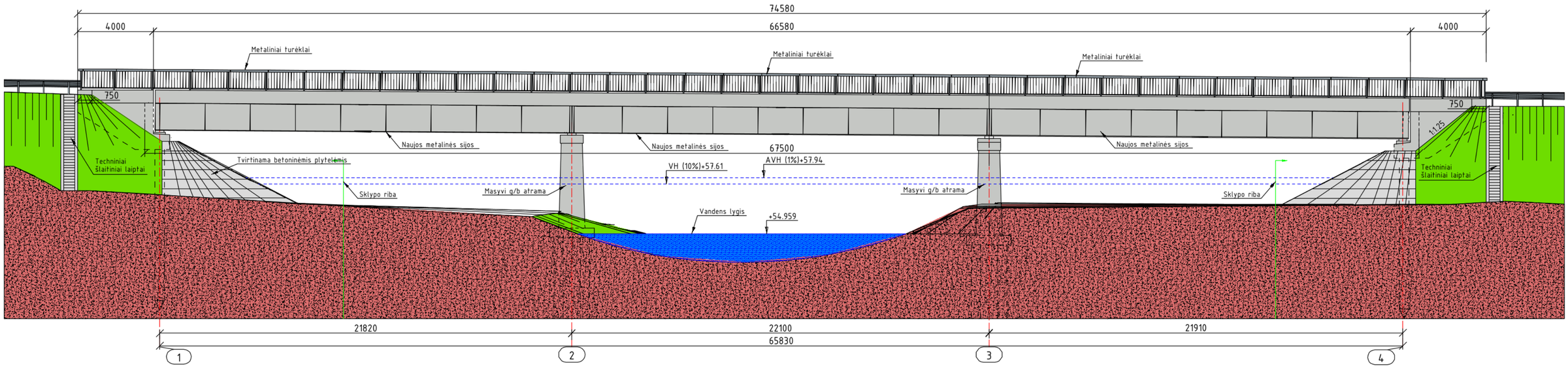
UŽSAKOVAS [redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO: HE-24-I.007-00-PP-BR-P1

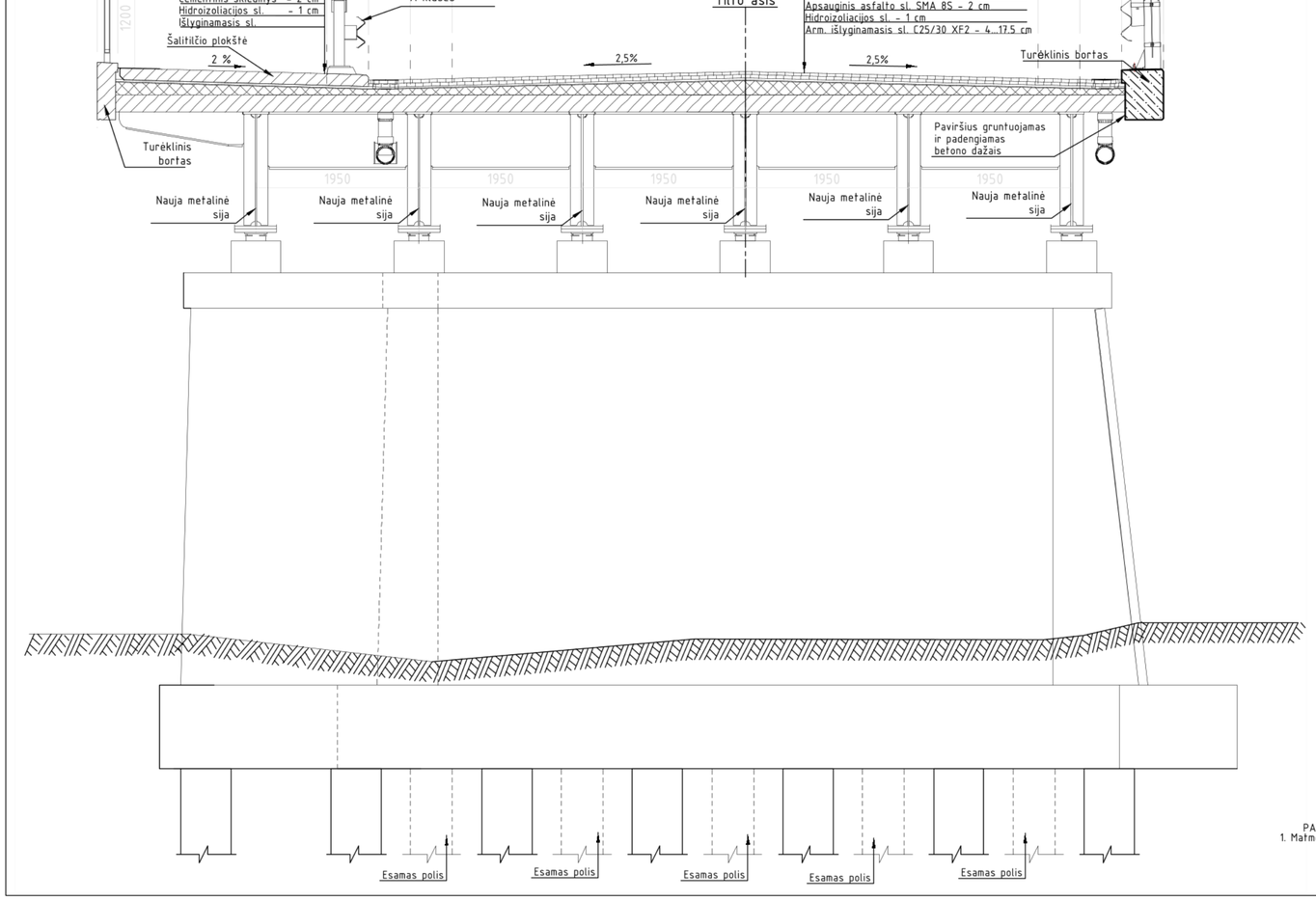
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

PROJEKTUOJAMO STATINIO FASADAS (M 1:150)



TILTO SKERSINIS PJŪVIS (M 1:50)



PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės pateiktos metrais.

KONSTRUKCIJŲ MEDŽIAGIŠKUMAS IR SPALVOS:	
	Gelžbetoninės atramos (krantinės ir tarpinės). Gruntuojamos, glaistomos ir padengiamos elastingais betono dažais RAL 7035.
	Turėkliniai bortai. Gruntuojama, glaistoma ir padengiama elastingais betono dažais RAL 7035.
	Metalinės sijos. Padengiamos antikorozine danga RAL 7035.
	Metaliniai cinkuoti elementai (turėklai ir atitvarai). Natūralaus cinko atspalvis.
DANGOS:	
	Šlaito elementai. Betoninės plytelės, šlaitiniai laiptai (natūrali betono spalva).
	Važiuojamoji kelio danga. Asfaltas
	Šalitiltis. Epoksidinė danga su smėlio pabarstu RAL 7032.
	Kelkraštis. Skaldažolė
	Kelio sankasos šlaitai. Apželdinama žole

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
0	2024-07	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Statinio fasadas M 1:150, skersinis pjūvis

LAIDA: 0

UŽSAKOVAS
LT
[redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-1.007-00-PP-BR-P2

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

TVIRTINU

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėjas (vyriausiasis architektas) [redacted]

2024 m. 08 mėn. 07 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** [redacted]
2. **Statinio pavadinimas:** *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas.*
3. **Statybos darbų rūšis:** *Rekonstravimas.*
4. **Statinio naudojimo paskirtis:** 8. *Susisiekimo komunikacijos: 8.1 keliai.*
5. **Žemės sklypas:**
   5.1. Žemės sklypo unikalus Nr.: *4400-2151-9895, 4400-2151-9636;*
   5.2. Adresas: *Raseinių r. sav. , Raseinių r. sav. teritorija;*
   5.3. Naudojimo pobūdis: *Susisiekimo ir inžinerinių tinklų teritorijos;*
   5.4. Nuosavybės teisė: *Lietuvos Respublika* [redacted]
6. **Statinys:**
   6.1. Statinio pavadinimas: *Krašto kelias Nr. 225;*
   6.2. Statinio unikalus Nr.: *4400-2007-7909;*
   6.3. Adresas: *Raseinių r. sav. , Raseinių r. sav. teritorija;*
   6.4. Paskirtis: *Kelių.*
7. **Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:**
   7.1. Projektuojamų statinių išorės apdailos medžiagos: *konstrukcijų betoninis paviršius;*
   7.2. Projektuojamų statinių spalvos: *metalinės ir gelžbetoninės konstrukcijos – dažomos (pilko betono atspalvis), turėklai – cinkuoti. Spalva tikslinama projekto rengimo metu;*
   7.3. Automobilių kelio/tilto parametrai: *pagal KTR 1.01:2014„Automobiliai keliai“, važiuojamosios dalies plotis 9,0 m pločio;*
   7.4. Pėsčiųjų/dviračių takai ant tilto: *numatyti bendras pėsčiųjų / dviračių taką vienoje tilto pusėje, tako plotis 2,5 m.*
   7.5. Statybos darbų organizavimas: *automobilių eismas vykdomas per pusę tilto uždarant vieną eismo juostą, statybų metu tiltu automobilių eismas reguliuojamas šviesoforais.*
8. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:**
   8.1. Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;
   8.2. Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus;
   8.3. Specialiesiems reikalavimams gauti.

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėjas (vyriausiasis architektas) [redacted]

9. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**

7.1. Aiškinamasis raštas;
7.2. Projektuojamos teritorijos planas;
7.3. Statinio fasadas;
7.4. Charakteringi skersiniai pjūviai.

10. **Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:**

10.1. Nuosavybės dokumentai;

10.2. Topografinė nuotrauka;

10.3. Projektuotojo [redacted] *Įgaliojimas atstovauti Lietuvos automobilių kelių direkciją.*

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotį parengė:

[redacted]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Raseinių rajono savivaldybės administracija 288740810, Raseinių r. sav. Raseinių m. V. Kudirkos g. 5
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-11 Nr. SPSP-28-240911-00021
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted]
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-11 15:14:18 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-11 15:12:43 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:41:05 – 2028-03-05 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted]
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-11 15:14:56 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-11 15:13:20 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:41:05 – 2028-03-05 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	[redacted]
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	HE-24-I.007-PP
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-12 06:36:55)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-12 06:36:55 Avilys SDP eDocs

4 PRIEDAS

[redacted]

TOPOGRAFINIS PLANAS

OBJEKTAS **KELIO NR. 225 7,199 KM TILTO PER DUBYSĄ DETALUS TOPOGRAFINIS PLANAS**

PROJEKTAS **KRAŠTO KELIO NR. 225 RASEINIAI–BAISOGALA 7,199 KM TILTO PER DUBYSĄ REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA**

ADRESAS **DAUGODAI, RASEINIŲ SEN., RASEINIŲ R. SAV.**

DALIS **TOPOGRAFINIS PLANAS**

MASTELIS **M 1:500**

UŽSAKOVAS [redacted]

Projekto vadovas [redacted]

Direktorius

Metai 2024 m.

Topografinio plano numeris LIM-121-LT-TOPO-24-OB-061

Dokumento kalba: Lietuvių kalba

[redacted]

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-04-18 09:42

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	[redacted]
GKP:	1GKV-1369

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20240409-020037
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20240409-020037
Pavadinimas:	24-OB-061
Adresas:	Daugodai, Raseinių sen., Raseinių r. sav.
Prašymo teritorija:	1.79 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	24-OB-061_Aisk-0409.pdf, 24-OB-061_APF-0409.pdf, 24-OB-061_Pagrindas.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Raseinių rajono savivaldybės administracija (132)
EDT grupė:	Raseinių r. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (133)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	[redacted]
Pateiktas tikrinti EDR:	24-OB-061_GKTR-0409.dwg
Pridėti dokumentai:	24-OB-061_Aisk-0409.pdf, 24-OB-061_APF-0409.pdf, 24-OB-061_Pagrindas

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-04-09 16:00:05	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-18 09:36:50	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	[redacted]
Organizacijos grupė:	

Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: [redacted]
Organizacijos grupė:
Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: [redacted]
Organizacijos grupė:
Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: [redacted]
Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: [redacted]
Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

ED pateikti susipažinti

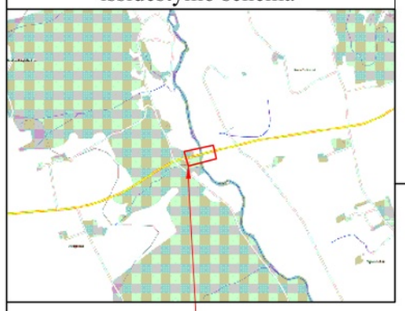
Organizacija: [redacted]
Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

ED pateikti susipažinti

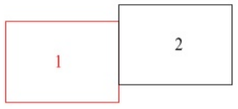
Organizacija: [redacted]
Gautas EDR: 24-OB-061_GKTR-0409.dwg

TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema



Lapų išdėstimo schema:

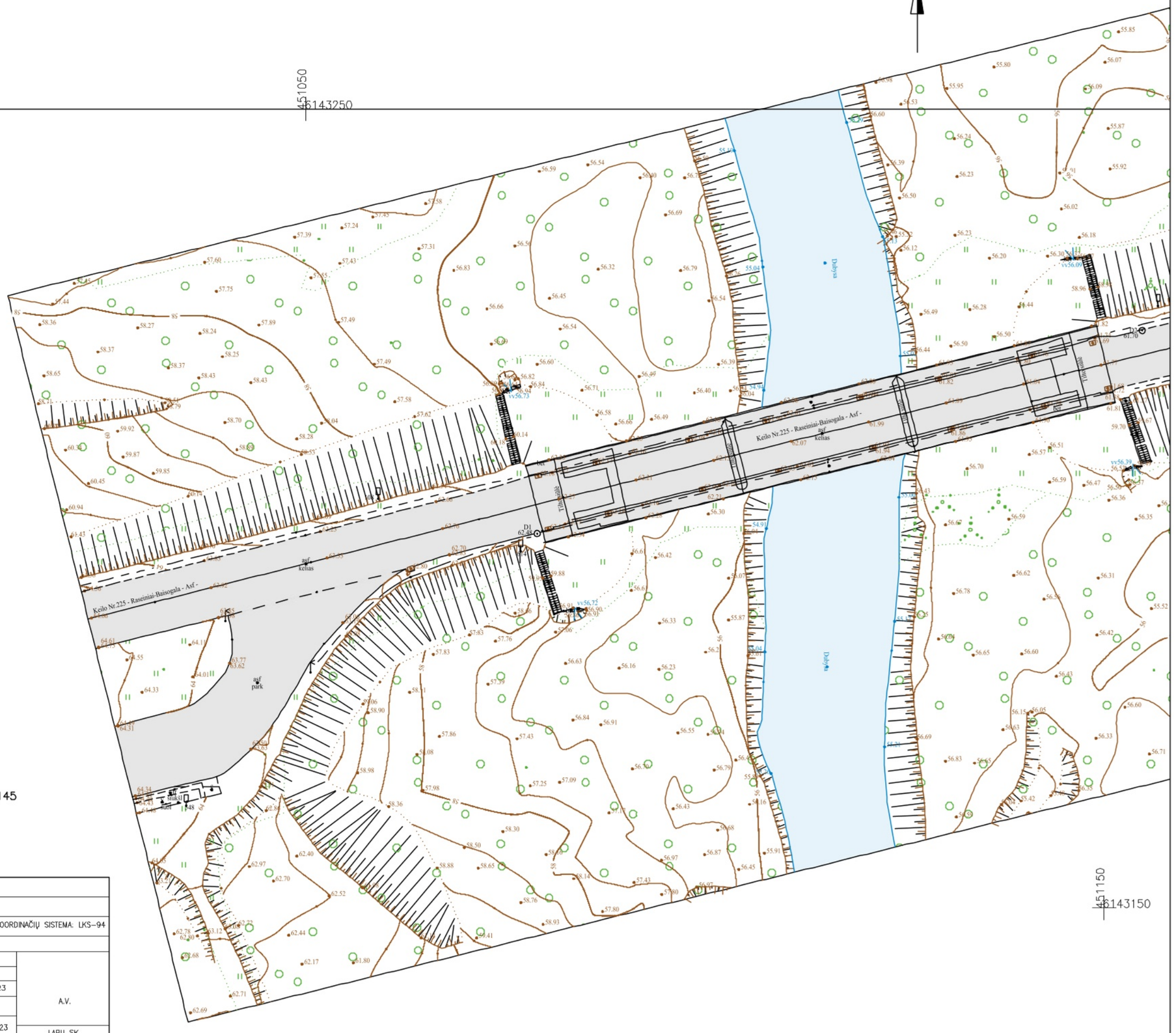


50/48 – 0124

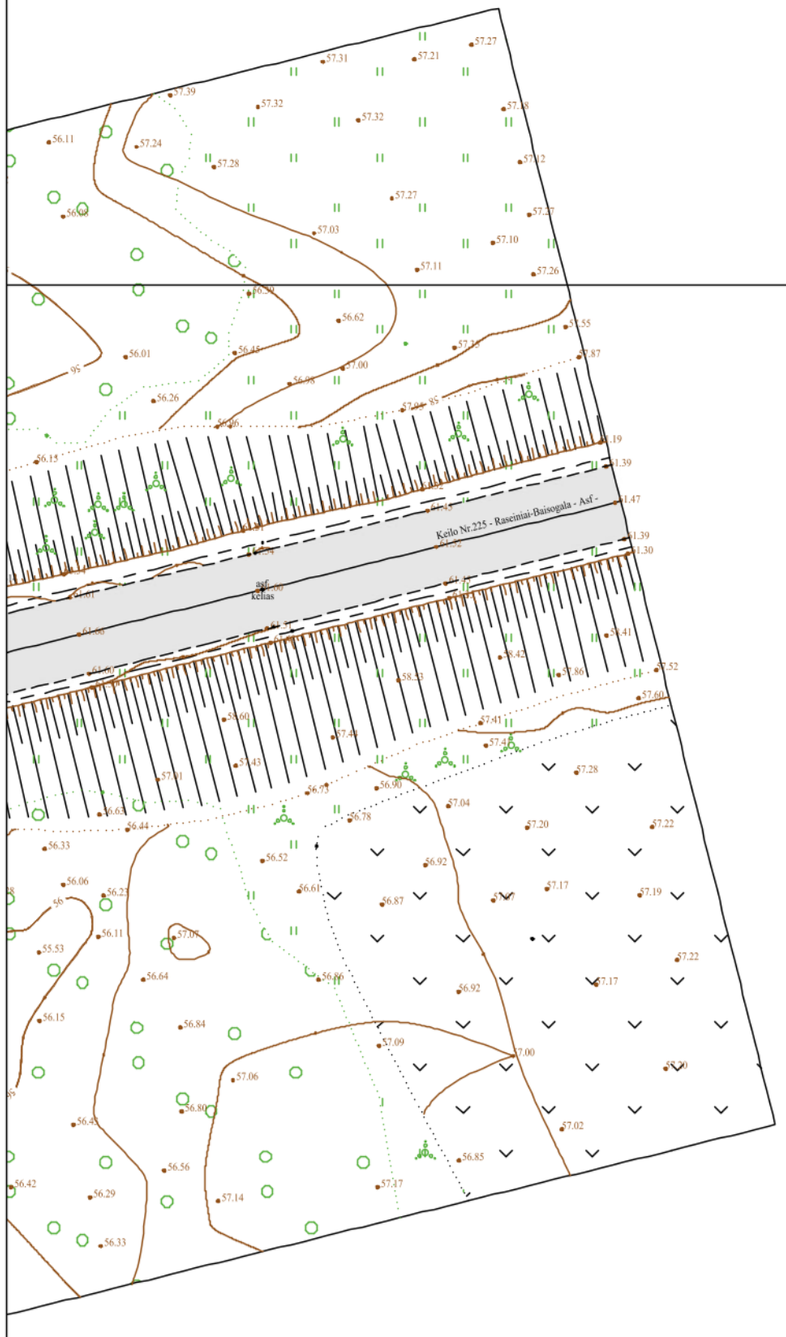
50/48 – 0125

50/48 – 0144

50/48 – 0145



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240409–020037	Daugodai, Raseinių sen., Raseinių r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: [redacted]	
ĮMONĖ	[redacted]	PROJEKTŲ VADOVO VARDAS IR PAVARDĖ [redacted]	PARAŠAS	DATA 2024–02–23	A.V.
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ [redacted]	Kval. pažymėjimo	PARAŠAS	DATA 2024–02–23	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–02–23	1/2



50/48 – 0125

50/48 – 0126

451250
6143250

451300
6143250

50/48 – 0145

50/48 – 0146

451250
6143200

Š

Lapų išdėstimo schema:



PLANO TIPAS	Plinas turinys				
OBJEKTAS	TIIS1–20240409–020037	Daugodai, Raseinių sen., Raseinių r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20C	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: [redacted]	
ĮMONĖ	PROJEKTŲ VADOVO VARDAS IR PAVARDĖ [redacted]		PARAŠAS	DATA 2024–02–23	A.V.
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ [redacted]	Kval. pažymėjimo	PARAŠAS	DATA 2024–02–23	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.	[redacted]			2024–02–23	2/2

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2024-04-09 15:36:48

SPECIALUSIS GEODEZINIS PAGRINDAS

TOPOGRFINIO PLANO GEODEZINIS PAGRINDAS

GEODEZINIO PAGRINDO PUNKTO NR.: D1

Lietuvos Aukščių Sistemos LAS07 normalinis aukštis Hn = 62.48 m	Lietuvos Koordinačių Sistemos LKS94 geodezinės koordinatės X = 6143196.80 m Y = 451078.98 m

Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto padėtis vietovėje M 1:10000



Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto fotofiksacija



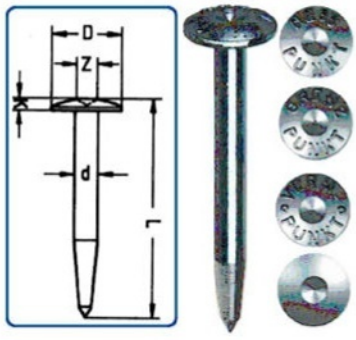
Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto Aprašymas

Rajoninio Kelio Nr. 225 ~7,2 km
Geodezinė vinis kelio krašte

Specialiųjį geodezinį pagrindą sudarė:
[redacted] Projektų vadovas
[redacted]

Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto Brėžinys / tipas

Nerūdijančio plieno geodezinė vinis
LIM-STR-05



L	D	K	Z	d
55	26	4,5	8	8,5

Sunaikinus ar pažeidus, pranešti: [redacted]

Archyvo numeris: LIM-121-LT-TOPO-24-OB-061

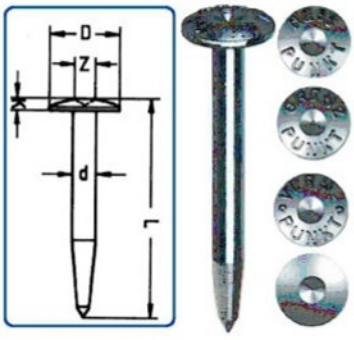
[redacted]

SPECIALUSIS GEODEZINIS PAGRINDAS

TOPOGRFINIO PLANO GEODEZINIS PAGRINDAS

GEODEZINIO PAGRINDO PUNKTO NR.: S2

Lietuvos Aukščių Sistemos LAS07 normalinis aukštis	Lietuvos Koordinačių Sistemos LKS94 geodezinės koordinatės
Hn = 61.40 m	X = 6143237.50 m Y = 451217.31 m

Specialiojo geodezinio pagrindo Punkto padėtis vietovėje M 1:10000	Specialiojo geodezinio pagrindo Punkto fotofiksacija
	
Specialiojo geodezinio pagrindo Punkto Aprašymas	Specialiojo geodezinio pagrindo Punkto Brėžinys / tipas
Rajoninio Kelio Nr. 225 ~7,2 km Geodezinė vinis kelio krašte	Nerūdijančio plieno geodezinė vinis LIM-STR-05
Specialiųjį geodezinį pagrindą sudarė: [redacted] Projektų vadovas [redacted]	

L	D	K	Z	d
55	26	4,5	8	8,5

Sunaikinus ar pažeidus, pranešti: [redacted]
Archyvo numeris: LIM-121-LT-TOPO-24-OB-061

[redacted]

SPECIALUSIS GEODEZINIS PAGRINDAS

TOPOGRFINIO PLANO GEODEZINIS PAGRINDAS

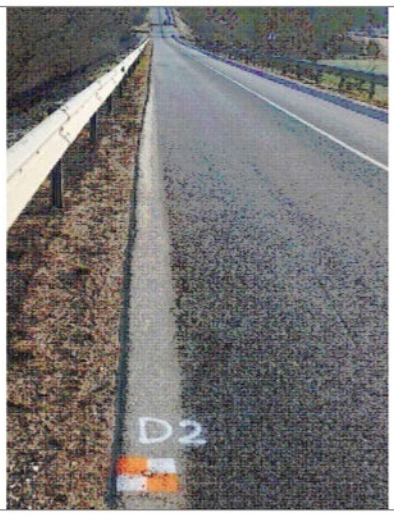
GEODEZINIO PAGRINDO PUNKTO NR.: D2

Lietuvos Aukščių Sistemos LAS07 normalinis aukštis Hn = 61.70 m	Lietuvos Koordinačių Sistemos LKS94 geodezinės koordinatės X = 6143222.25 m Y = 451154.77 m

Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto padėtis vietovėje M 1:10000



Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto fotofiksacija

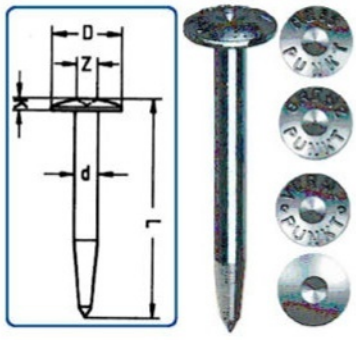


Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto Aprašymas

Rajoninio Kelio Nr. 225 ~7,2 km
Geodezinė vinis kelio krašte

Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto Brėžinys / tipas

Nerūdijančio plieno geodezinė vinis
LIM-STR-05



L	D	K	Z	d
55	26	4,5	8	8,5

Specialiųjį geodezinį pagrindą sudarė:
[redacted] Projektų vadovas
[redacted]

Sunaikinus ar pažeidus, pranešti: [redacted]

Archyvo numeris: LIM-121-LT-TOPO-24-OB-061

[redacted]

SPECIALUSIS GEODEZINIS PAGRINDAS

TOPOGRFINIO PLANO GEODEZINIS PAGRINDAS

GEODEZINIO PAGRINDO PUNKTO NR.: S1

Lietuvos Aukščių Sistemos LAS07 normalinis aukštis Hn = 65.50 m	Lietuvos Koordinačių Sistemos LKS94 geodezinės koordinatės X = 6143177.02 m Y = 451009.47m

Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto padėtis vietovėje M 1:10000



Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto fotofiksacija

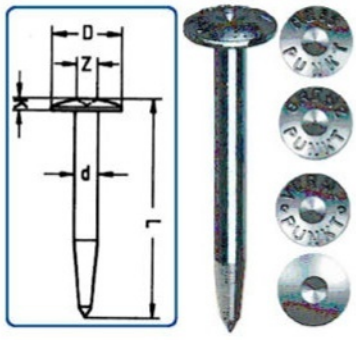


Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto Aprašymas

Rajoninio Kelio Nr. 225 ~7,2 km
Geodezinė vinis kelio krašte

Specialiojo geodezinio pagrindo
Punkto Brėžinys / tipas

Nerūdijančio plieno geodezinė vinis
LIM-STR-05



L	D	K	Z	d
55	26	4,5	8	8,5

Specialiųjį geodezinį pagrindą sudarė:
[redacted] Projektų vadovas
[redacted]

Sunaikinus ar pažeidus, pranešti: [redacted]

Archyvo numeris: LIM-121-LT-TOPO-24-OB-061

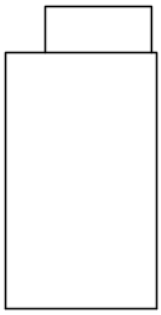
[redacted]

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2024-04-22 14:43:19

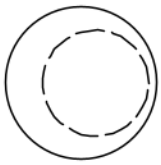
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	11
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Daugodų k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

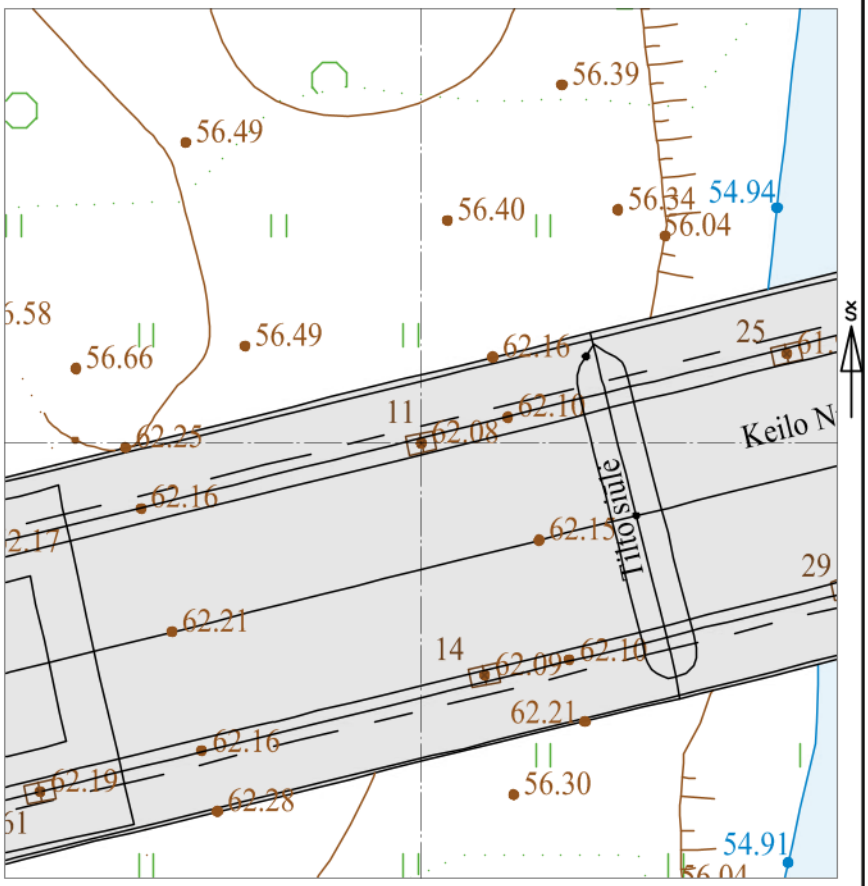
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		62.08
Žemė	asf		0.00	62.08
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143208.55; Y = 451097.97

Išbėgimas tiesiai

Objektas:

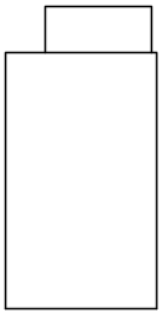
Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas) | Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas) | 12 (įrenginio numeris)

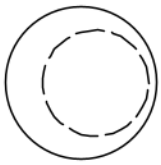
Raseinių r. sav., Daugodų k. (adresas) | 50480145 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

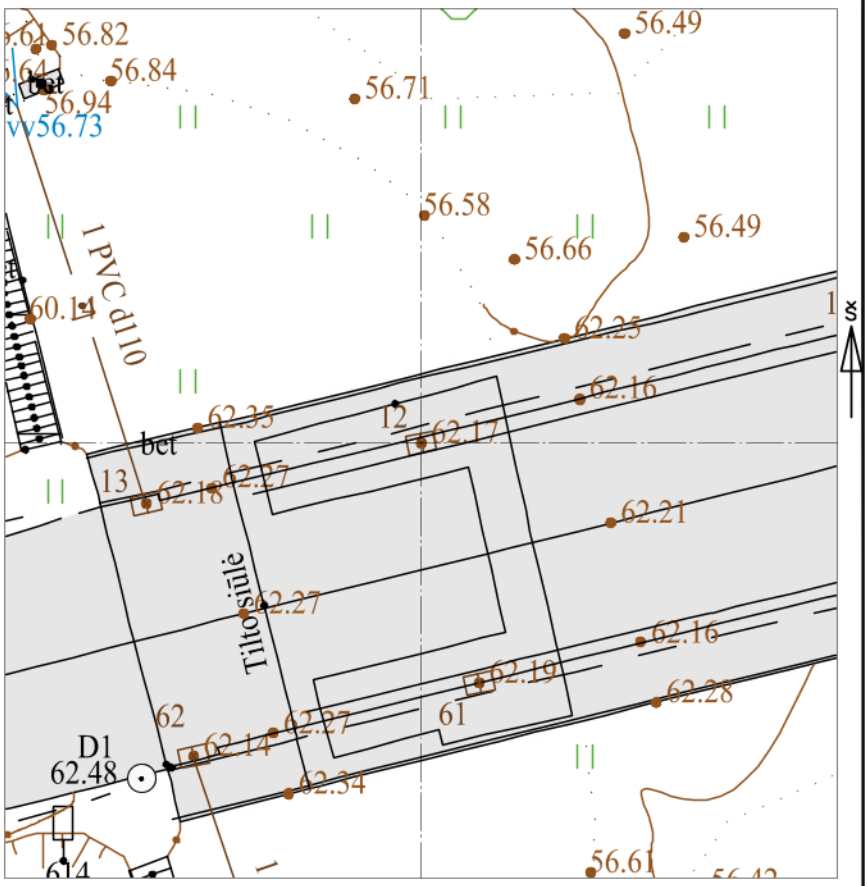
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		62.17
Žemė	asf		0.00	62.17
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai						
Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143205.67; Y = 451086.37

Išbėgimas tiesiai

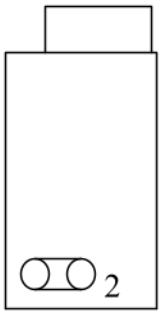
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

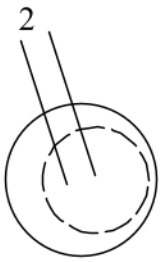
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	13
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Daugodų k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

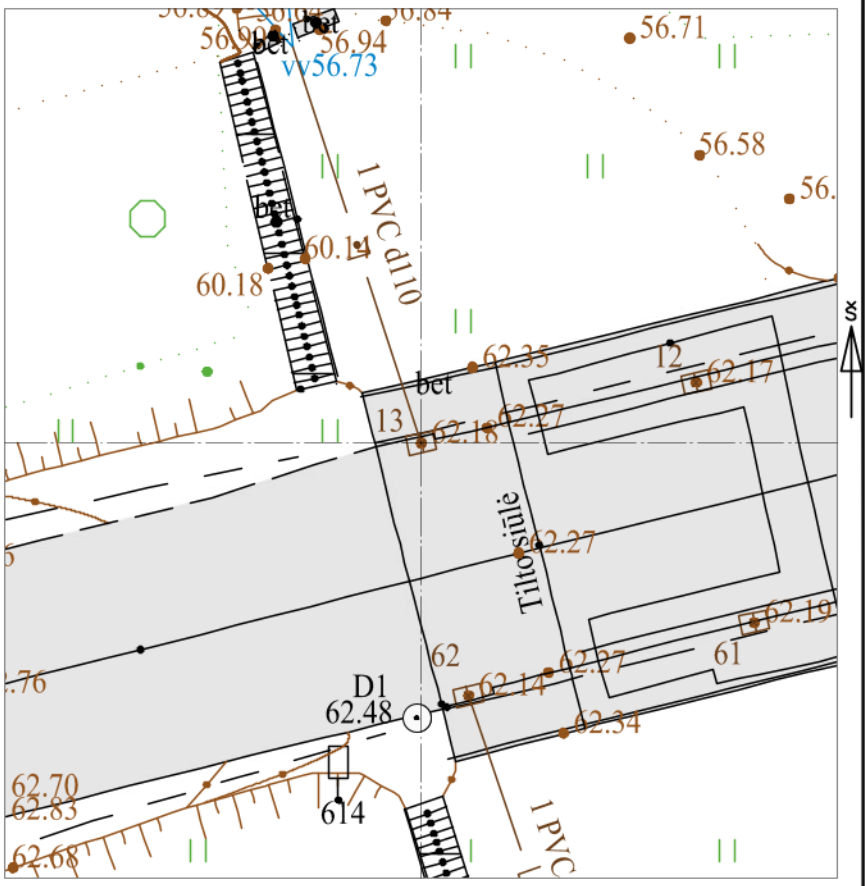
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	500		62.18
Žemė	asf		0.00	62.18
Sienos	bet			
Lubos	bet	500	0.00	62.18
Dugnas	bet	500	0.77	61.41

Vamzdžiai								
Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2	PVC	Išorinis	200	Viršus		
		Vidinis	200	Apačia	0.72	61.46
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143204.07; Y = 451079.10

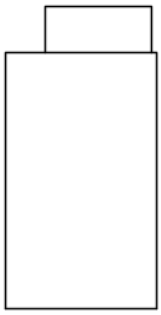
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

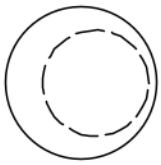
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	14
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Daugodų k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

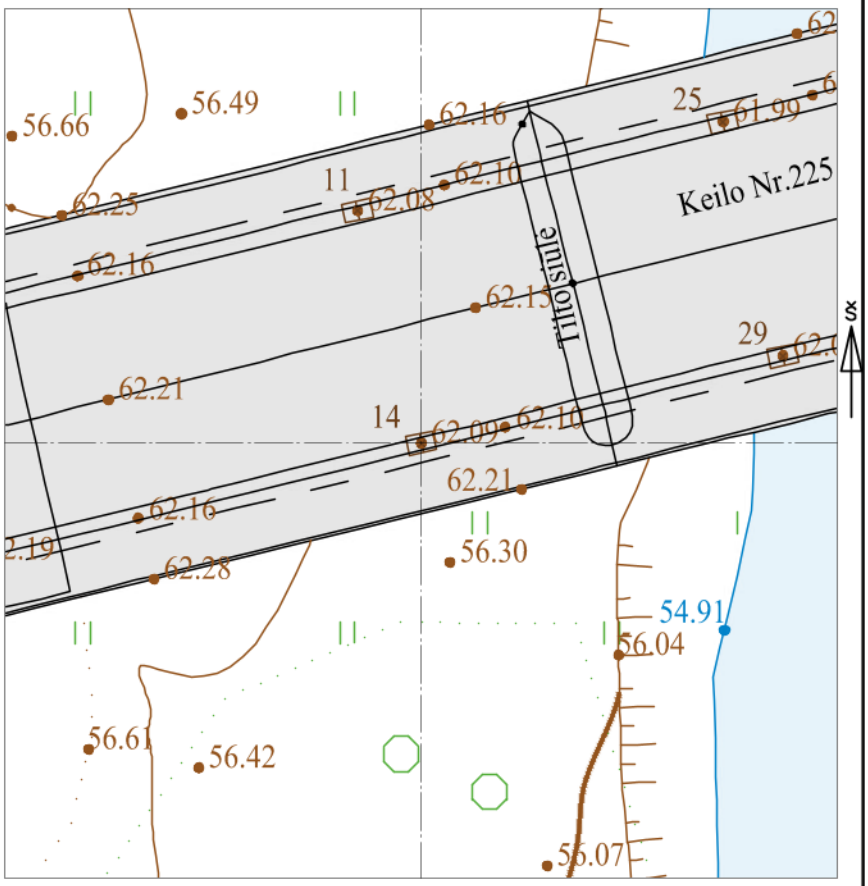
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		62.09
Žemė	asf		0.00	62.09
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143202.41; Y = 451099.65

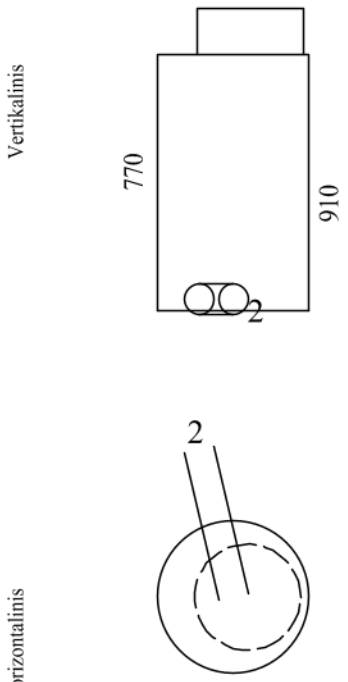
Išbėgimas tiesiai

Objektas:

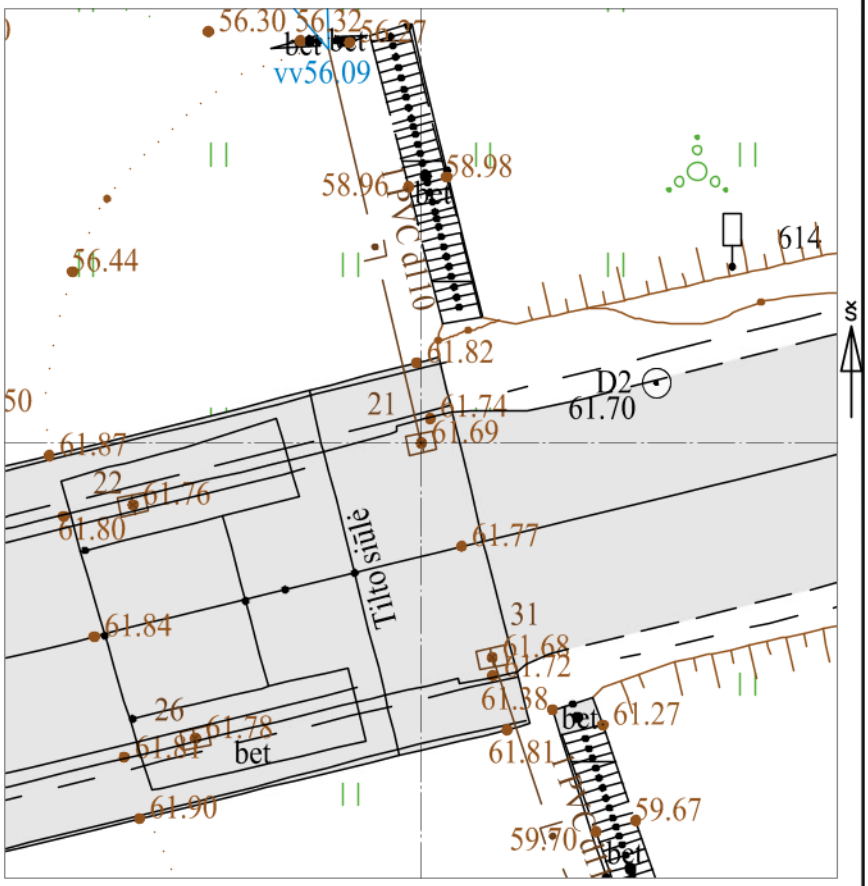
Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	21
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis	ket	500				61.69
Žemė	asf			0.00		61.69
Sienos	bet					
Lubos	bet	500		0.00		61.69
Dugnas	bet	500		0.91		60.78
Vamzdžiai Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2	PVC	Išorinis	200	Viršus		
		Vidinis	200	Apačia	0.92	60.77
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143220.67; Y = 451148.56

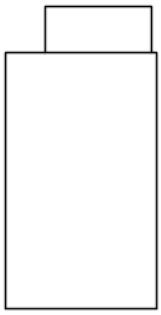
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

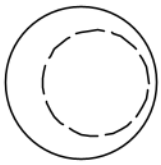
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	22
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

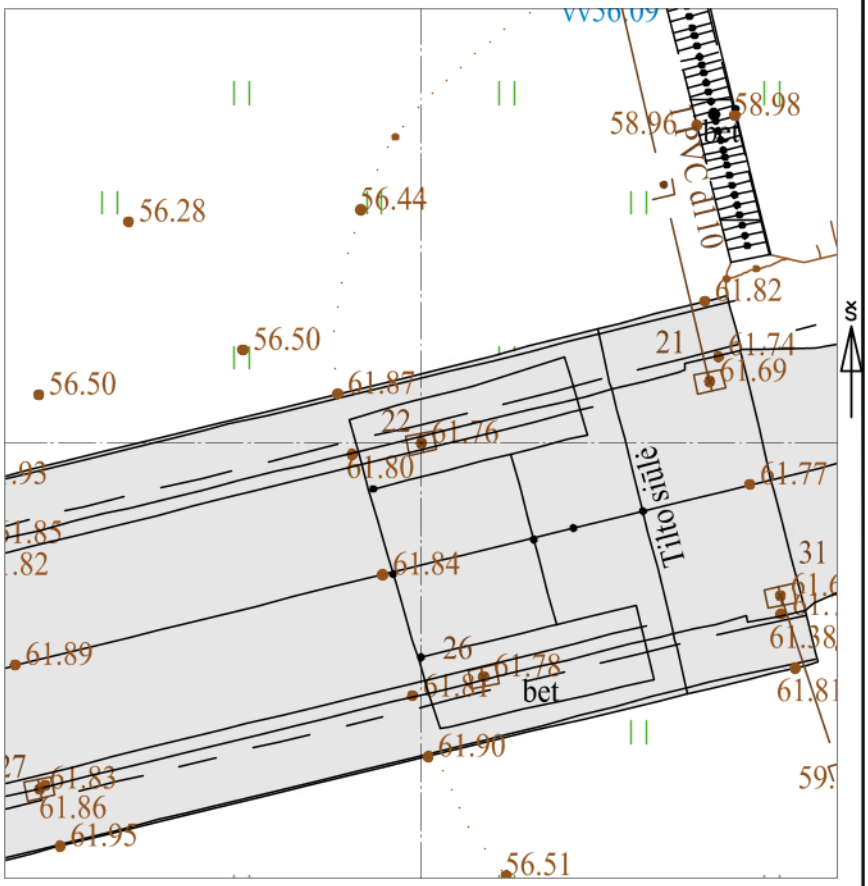
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300X300		61.76
Žemė	asf		0.00	61.76
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143219.04; Y = 451140.94

Išbėgimas tiesiai

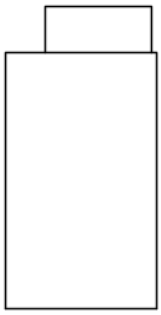
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

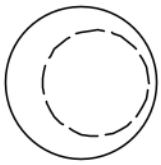
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	23
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

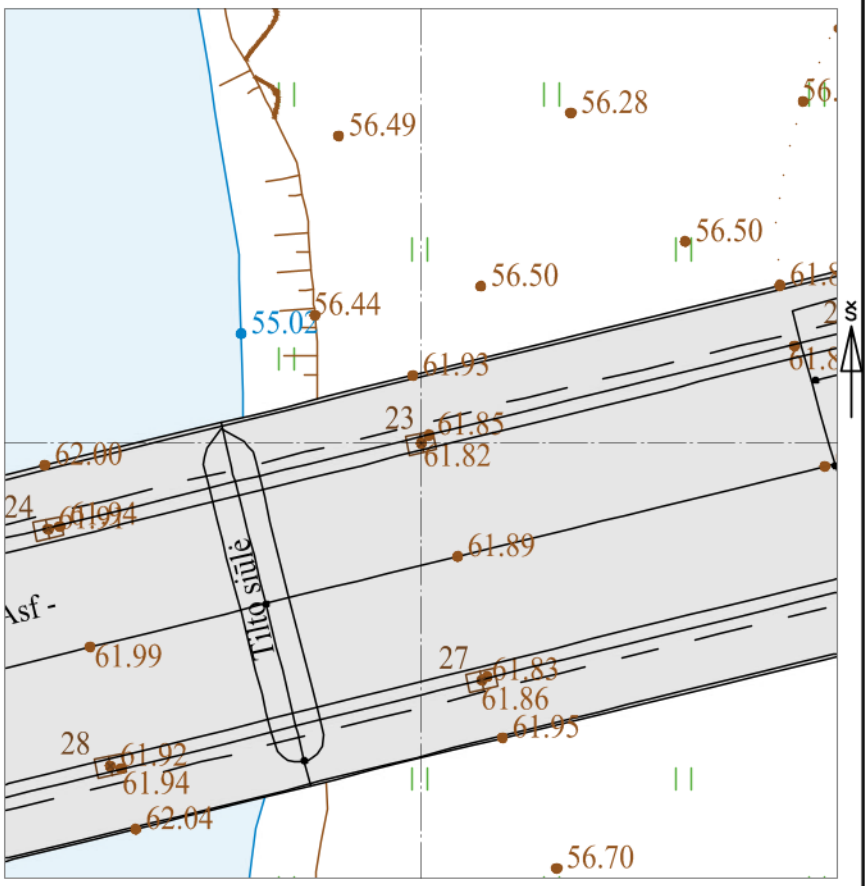
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		61,82
Žemė	asf		0.00	61.82
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143216.17; Y = 451129.25

Išbėgimas tiesiai

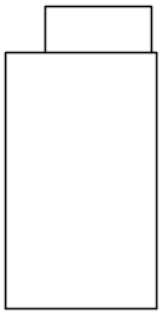
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

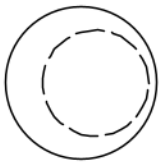
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	24
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

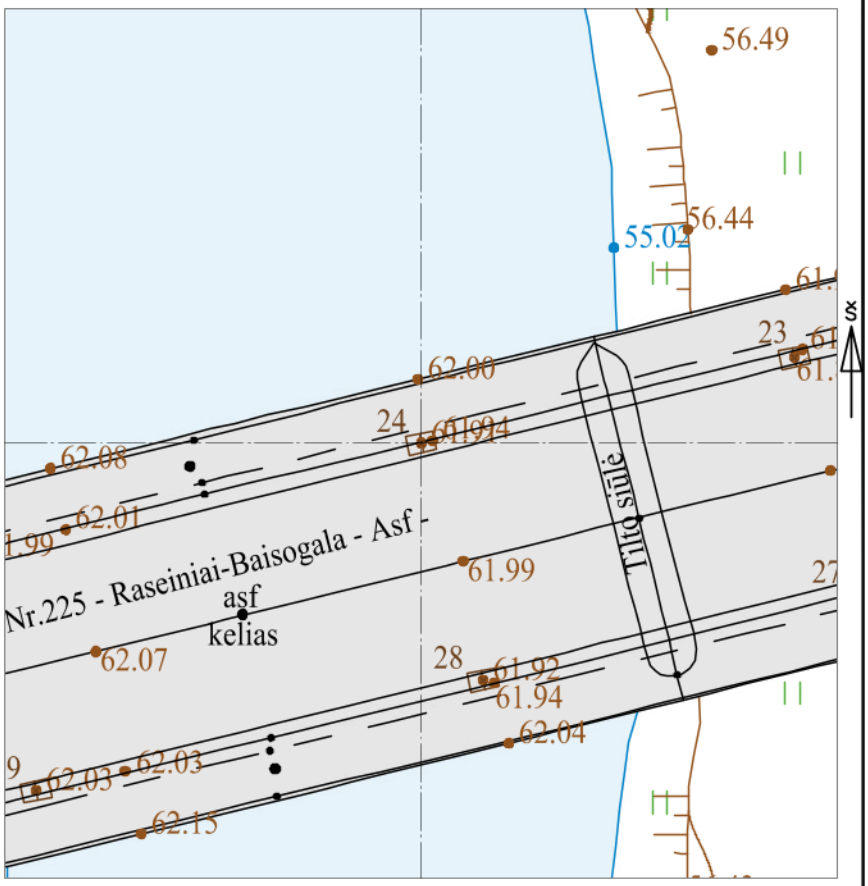
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		61.91
Žemė	asf		0.00	61.91
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143213.90; Y = 451119.39

Išbėgimas tiesiai

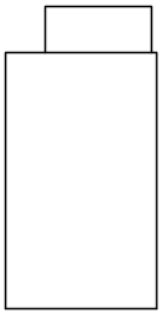
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

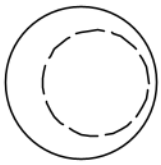
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	25
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

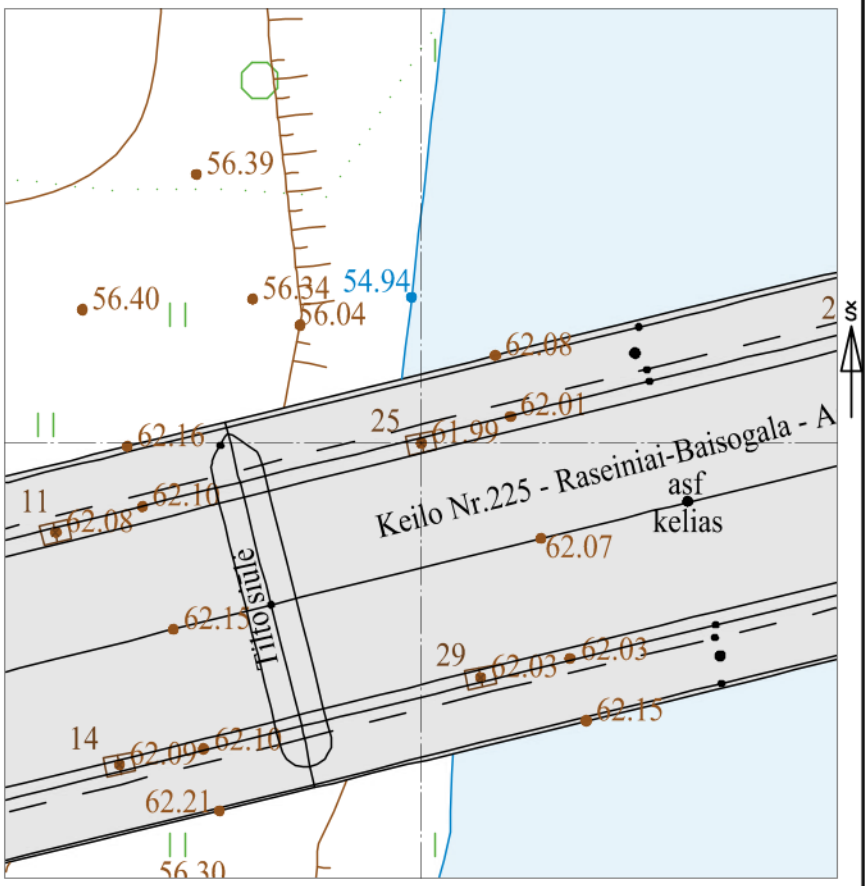
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		61.99
Žemė	asf		0.00	61.99
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143210.91; Y = 451107.63

Išbėgimas tiesiai

Objektas:

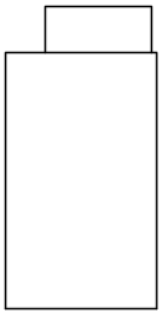
Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas) | Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas) | 26 (įrenginio numeris)

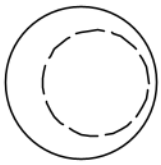
Raseinių r. sav., Petkūniškių k. (adresas) | 50480145 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

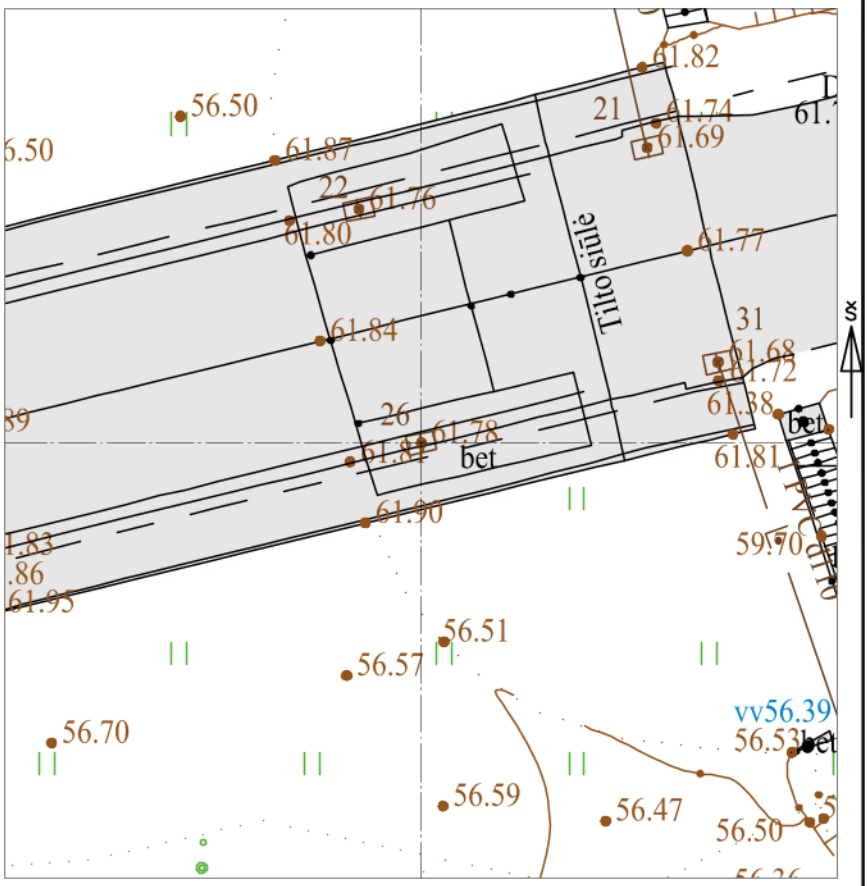
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		61.78
Žemė	asf		0.00	61.78
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143212.86; Y = 451142.59

Išbėgimas tiesiai

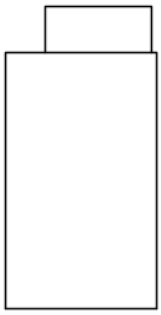
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

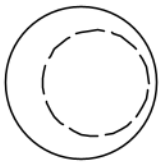
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	27
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

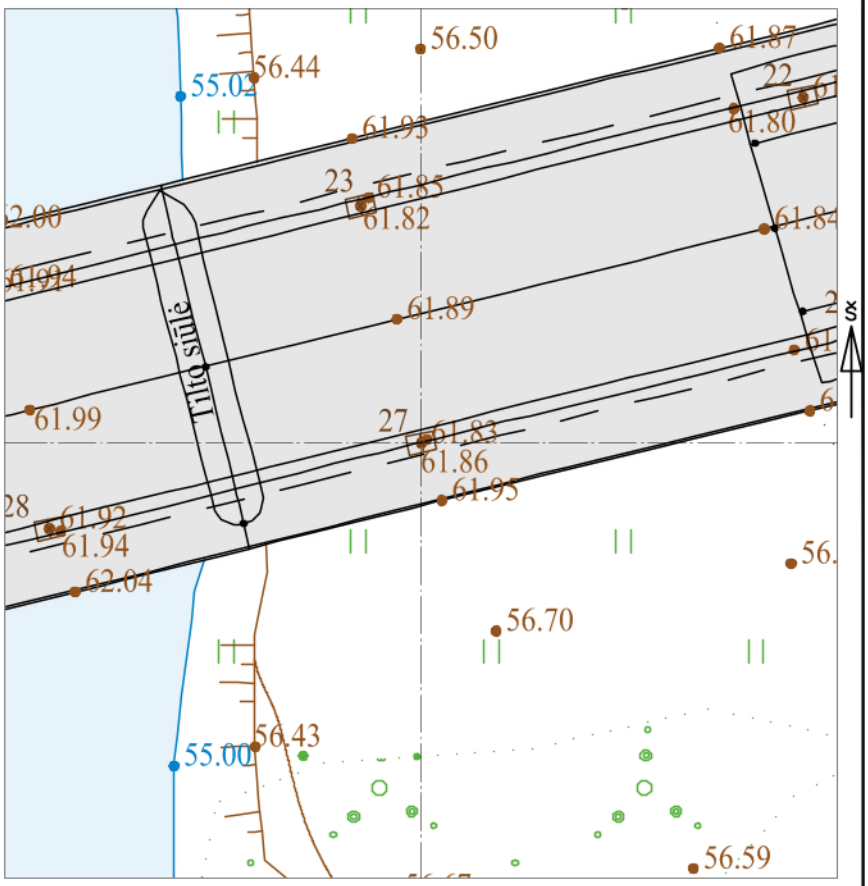
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		61.83
Žemė	asf		0.00	61.83
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143209.90; Y = 451130.85

Išbėgimas tiesiai

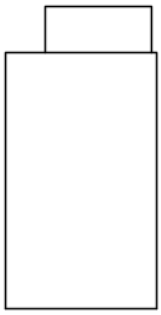
Objektas:

Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

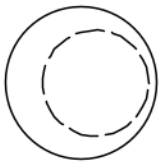
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	28
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

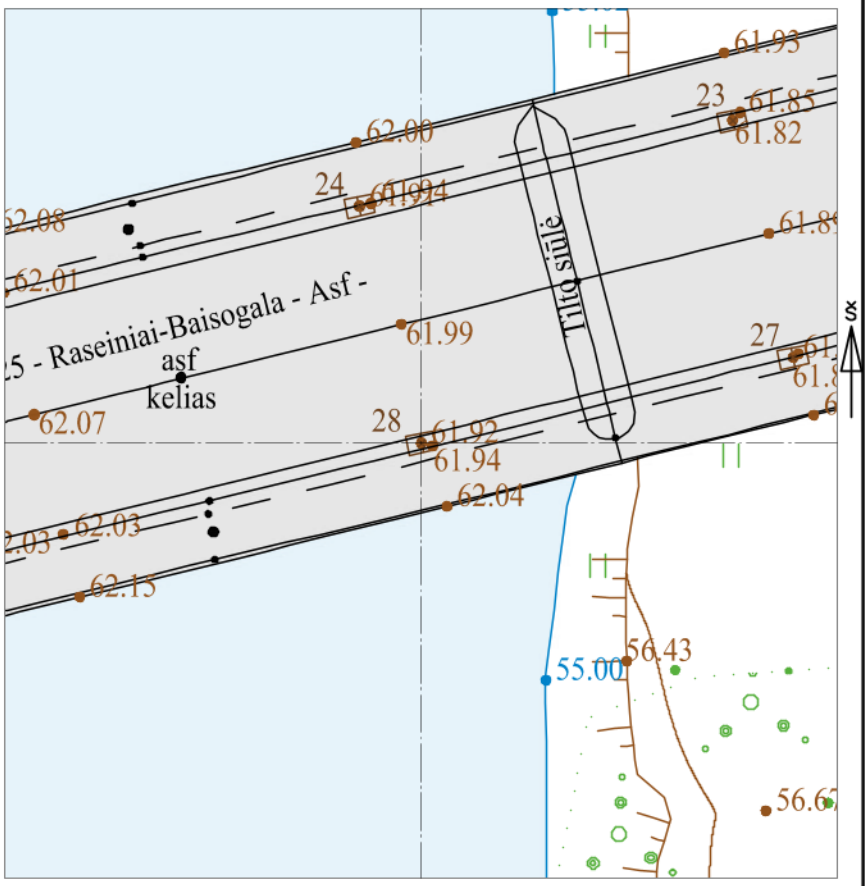
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas		Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis		ket	300x300				61.92
Žemė		asf			0.00		61.92
Sienos		PVC					
Lubos							
Dugnas		PVC	110				
Vamzdžiai	Nr. 1		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 2		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 3		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 7		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 8		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 9		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 10		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 11		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 12		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143207.64; Y = 451121.02

Išbėgimas tiesiai

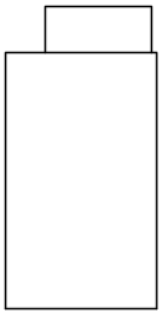
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

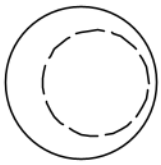
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	29
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

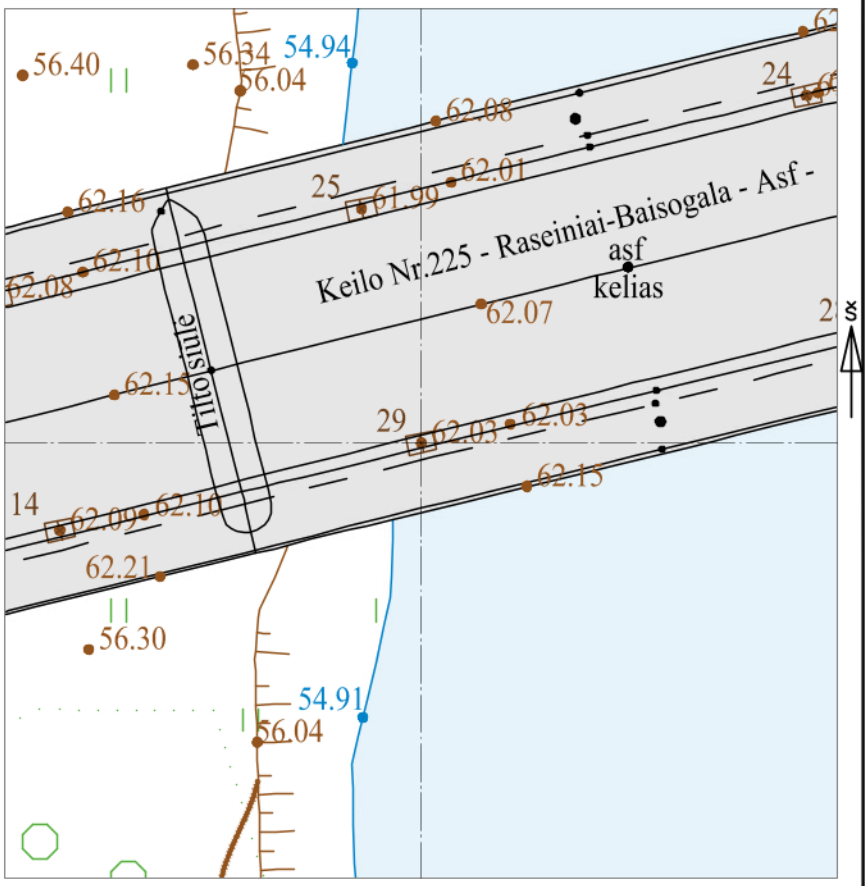
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	300x300		62.03
Žemė	asf		0.00	62.03
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143204.72; Y = 451109.20

Išbėgimas tiesiai

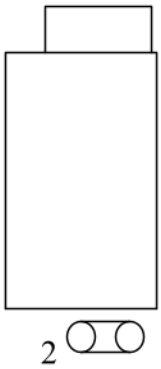
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

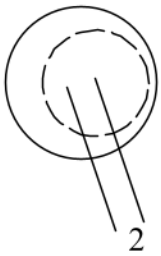
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	31
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Petkūniškių k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

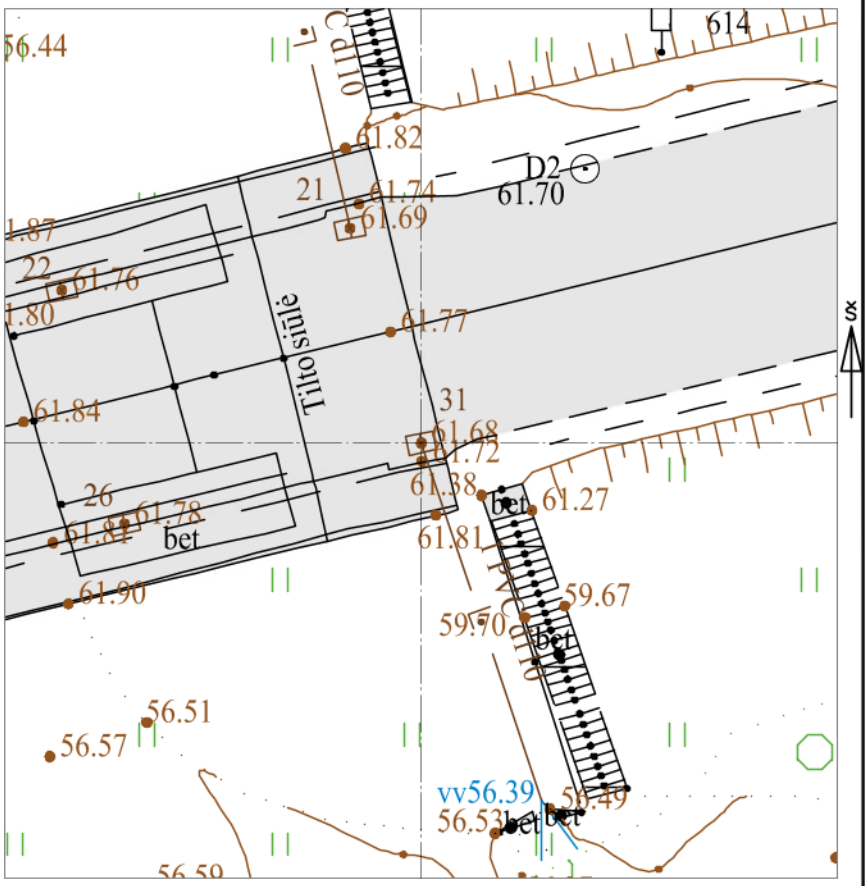
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis	ket	500				61.68
Žemė	asf			0.00		61.68
Sienos	bet					
Lubos	bet	500		0.00		61.68
Dugnas	bet	500		0.70		60.98
Vamzdžiai Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2	PVC	Išorinis	200	Viršus		
		Vidinis	200	Apačia	0.80	60.88
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143215.00; Y = 451150.44

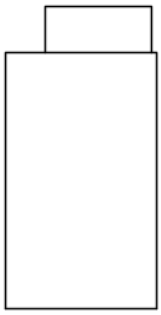
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

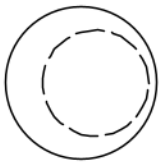
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	61
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Daugodų k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

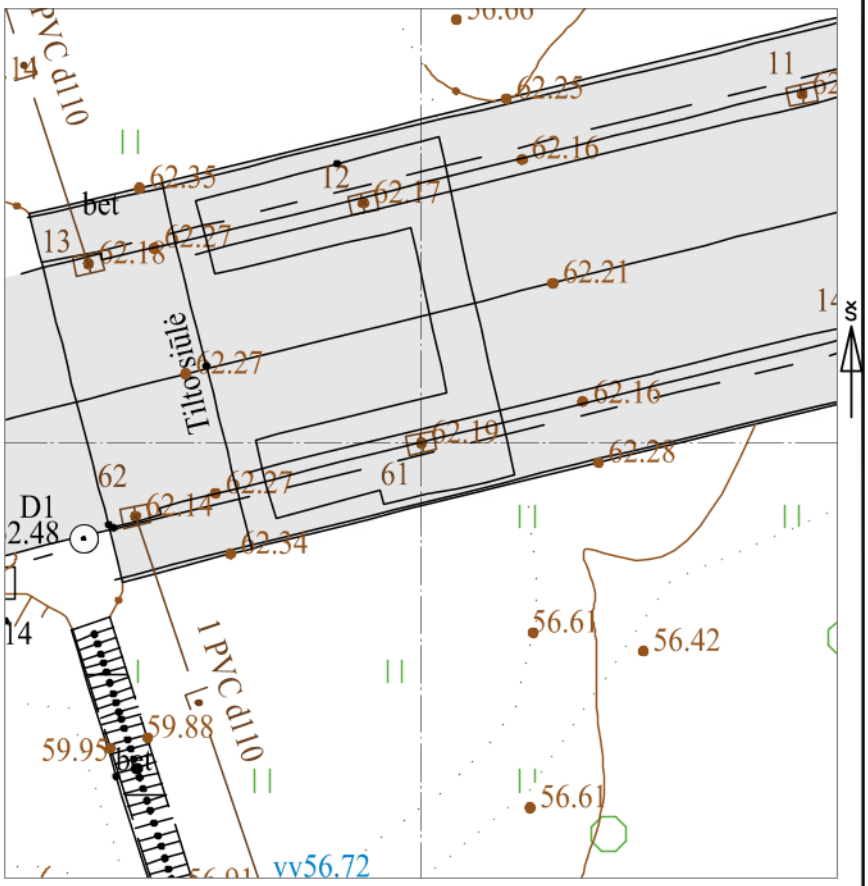
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	250x200		62.19
Žemė	asf		0.00	62.19
Sienos	PVC			
Lubos				
Dugnas	PVC	110		

Vamzdžiai							
Nr. 1		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 2		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 3		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 4		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 5		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 6		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 7		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 8		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 9		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 10		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 11		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			
Nr. 12		Išorinis		Viršus			
		Vidinis		Apačia			

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143199.33; Y = 451087.90

Išbėgimas tiesiai

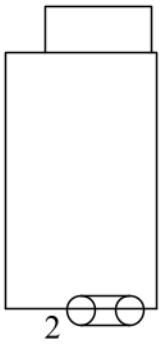
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted] (parašas)	2024-04-11 (data)	
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

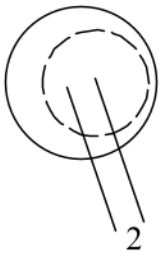
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	62
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Daugodų k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

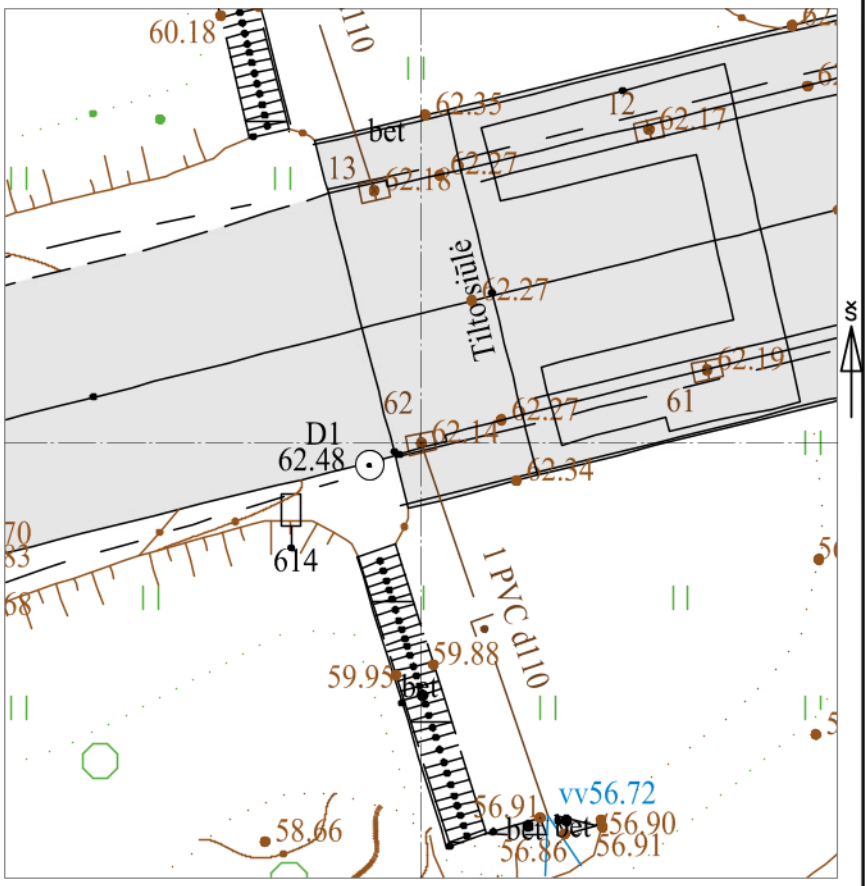
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis	ket	500				62.14
Žemė	asf			0.00		62.14
Sienos	bet					
Lubos	bet	500		0.00		62.14
Dugnas	bet	500		0.73		61.41
Vamzdžiai Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2	PVC	Išorinis	200	Viršus		
		Vidinis	200	Apačia	0.77	61.37
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6143197.39; Y = 451080.35

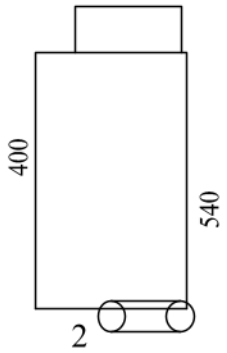
Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted] (parašas)	2024-04-11 (data)	
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

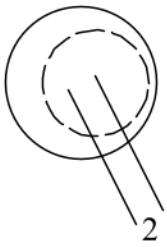
Liet. nuot. tinkl., dren.	Lietaus nuotekų, drenažo šulinys	63
(inžinerinio tinklo pavadinimas)	(įrenginio pavadinimas)	(įrenginio numeris)
Raseinių r. sav., Daugodų k.		50480145
(adresas)		(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

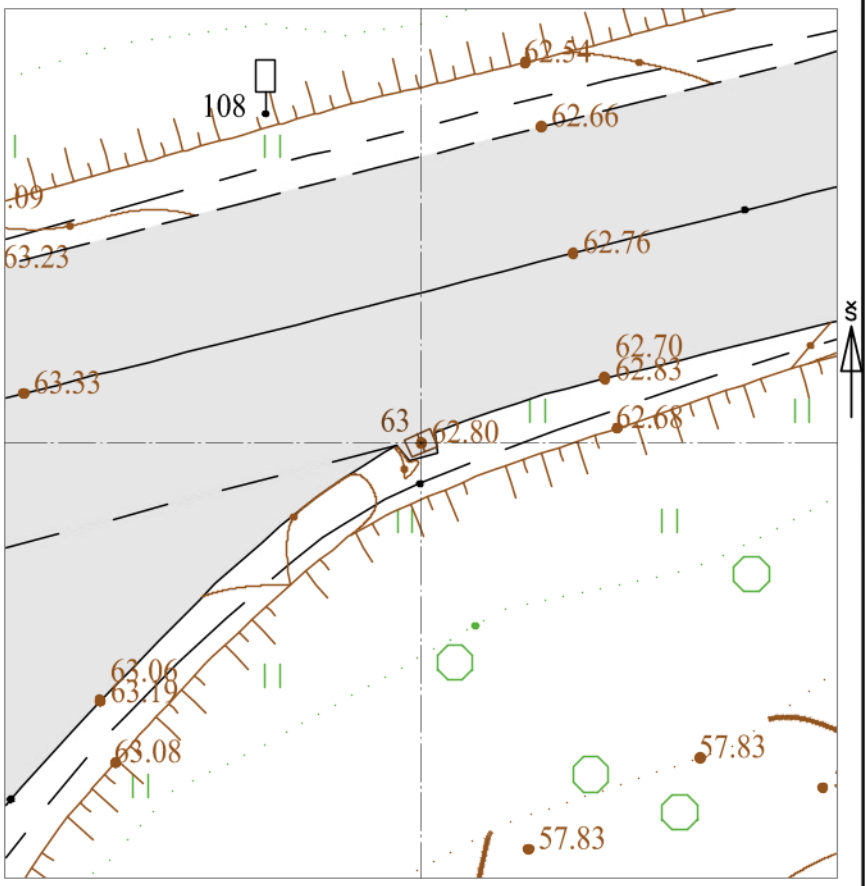
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas		Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis		ket	500				62.80
Žemė		asf			0.00		62.80
Sienos		bet					
Lubos			500		0.00		62.80
Dugnas		PVC	500		0.54		62.26
Vamzdžiai	Nr. 1		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 2	PVC	Išorinis	200	Viršus		
			Vidinis	200	Apačia	0.58	62.22
	Nr. 3		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 7		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 8		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 9		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 10		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 11		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 12		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		

Lipynės: Nėra
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

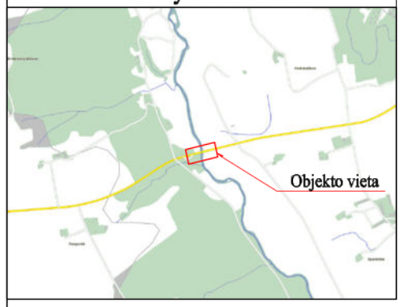
X = 6143192.45; Y = 451063.13

Išbėgimas tiesiai

Objektas:

Matavimus atliko	[redacted] (vardas ir pavardė)		
	[redacted]	(parašas)	2024-04-11 (data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)
Matavimus atliko	(vardas ir pavardė)		
	(geodezininko kv.paž.Nr.)	(parašas)	(data)

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema



Š

[redacted] ryšių kabelių klojimo gylis ≥ 0,8 m, ties vandens telkiniu ≥ 1,5 m.

[redacted]	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą			
	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų planas M 1:500			LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: [redacted]	DOKUMENTO ŽYMUO: HE-24-I.007-00-TOPO-01	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

5 PRIEDAS

[redacted]

[redacted]

[redacted] Leidimas tirti žemės gelmes Nr. [redacted]

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(III geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: [redacted]

OBJEKTAS: Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km. [redacted]

Tyrimų vadovė - Inž. geologė [redacted]

Tech. direktorius [redacted]

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 49518-2024

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 24170

2024 m. RUGPJŪTIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS 3
2. BENDRIEJI DUOMENYS 5
3. GEOLOGINĖ SANDARA 5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 7
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 10
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 10
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS 11
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 14
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS 16

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS 17
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ 18
TECHNINĖ UŽDUOTIS 19
TYRIMŲ PROGRAMA 21
TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS 24
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS 26
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES 28
VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS 29
GEOANALIZĖ LEIDIMAS 30
TENZOZONDO (Nr. K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS 31
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 33
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 49

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO / DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

1. ĮVADAS

Pagal [redacted] techninę užduotį ir patvirtintą tyrimų darbų programą [redacted] (leidimas tirti žemės gelmes Nr. [redacted], išduotas 2020-07-01) 2024 metų liepos mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus rekonstruojamam Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltui per Dubysą Raseinių r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6143206, y – 451117.

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 trečiai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 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, dinaminiu zondavimu (DPSH) atitinka EN ISO 22476-2:2005 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 klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d – 148 mm, gręžimo įrenginiu PAGANI 67-100 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d - 100 mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 20,0 – 25,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m *(tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m *(kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais, 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 4 statinio zondavimo bandymai iki 9,00 – 15,30 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu 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 $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas ypač sunkiu (DPSH). Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{20}), reikalingas zondui įgilinti 0,20 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėm įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

Gruntų kūginio stiprio $\mathbf{q_c}$, paviršinės movos trinties $\mathbf{f_s}$, deformacijų modulio $\mathbf{E_o}$, dinaminio stiprio $\mathbf{q_d}$, smūgių skaičiaus $\mathbf{N_{20}}$ apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 18 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- vienaašis gniuždymas;
- odometriniai bandymai;
- tiesioginis kirpimas;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti [redacted] (leidimas tirti žemės gelmes Nr. [redacted], išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

[redacted] (leidimas Nr. [redacted], išduotas 2012-10-29) laboratorijoje buvo atlikta vandens bendroji cheminė analizė ir agresyvumas betonui. Tyrimą atliko chemikė analitikė [redacted]

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 56,45 iki 62,36 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 5,91 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Žemaičių – Kuršo, Rytų Žemaičių plynaukštėje, Dubysos fliuvioglacialiniame klonyje.

Tiriamas objektas yra Reseinių r. sav. ir kertą Dubysos upę. Per upę nutiestas tiltas. Dėl ko teritoriją dengia didelio storio antropogeninio grunto sluoksnis bei vietomis statūs šlaitai. Tiriamo tilto būklė prasta, matomos ryškios metalinių konstrukcijų korozijos.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), deliuviniai (d IV), aliuviniai (a IV), fliuvioglacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl).

Antropogeniniai (t IV) įvairūs gruntai supilti iki 1,50 – 6,50 m gylio. Po jais suklostyti deliuviniai (d IV) molingi smėliai. Nuo 1,50 – 6,90 m gylio sutinkami aliuviniai (a IV) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai. Fliuvioglacialiniai (f III bl) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai suklostyti nuo 3,20 – 8,60 m gylio. Po jais sutinkami glacialiniai (g III bl) moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninius (t IV) gruntus sudaro:

IGS-1 Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Supiltas tik gręžinių Gr.1, 4 aplinkose nuo 0,4 – 5,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,6 – 6,1 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-2 Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis. Supiltas tik gręžinio Gr.4 aplinkoje nuo 0,35 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 5,5 m gylyje. Persisluoksniuoja su IGS-3 gruntais.

IGS-3 Planingai supiltas: purus molingas smėlis vietomis su maža (1,5 %) organinės medžiagos priemaiša. Supiltas gręžinių Gr.1 – 2 ir 4 aplinkose nuo 0,0 – 4,2 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,8 – 4,9 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-4 Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis. Supiltas tik gręžinio Gr.3 aplinkoje 0,0 – 1,5 m gylio intervale.

IGS-5 Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (1,2 %) organinės medžiagos priemaiša. Supiltas gręžinio Gr.4 aplinkoje 6,1 – 6,5 m gylio intervale.

IGS-6 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l. minkštas. Supiltas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 1,2 – 2,1 m gylio intervale.

IGS-7 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus. Supiltas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 2,1 – 4,1 m gylio intervale.

Deliuvinius (d IV) gruntus sudaro:

IGS-8 Vidutinio tankumo molingas smėlis vietomis su maža (3,3 %) organinės medžiagos priemaiša. Suklostytas gręžinių Gr.1 ir 4 aplinkose nuo 6,1 – 6,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 6,4 – 6,9 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Aliuvinius (a IV) gruntus sudaro:

IGS-9 Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Supiltas gręžinių Gr.2 ir 3 aplinkose nuo 1,5 – 2,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 3,2 – 3,8 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-10 Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Suklostytas gręžinių Gr.1 ,2 ir 4 aplinkose nuo 2,0 – 6,9 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 2,5 – 8,6 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Fliuvioglacialinius (f III bl) gruntus sudaro:

IGS-11 Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Suklostytas visame tyrimų plote nuo 3,8 – 20,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 6,1 – 22,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-12 Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Suklostytas tik gręžinių Gr.1 ir 4 aplinkose nuo 7,3 – 8,6 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 8,4 – 17,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-13 Tankus smėlis, vietomis mažai dulkingas molingas smėlis. Suklostytas gręžinių Gr.2 – 4 aplinkose nuo 6,1 – 11,00 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 11,60 – 20,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Glacialinius (g III bl) gruntus sudaro:

IGS-14 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, standus. Suklostytas visame tyrimų plote nuo 13,0 – 22,00 m gylio, o 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:

- granuliometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio 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;
- odometrinis deformacijų modulis pakopiniu grunto bandymu odometru ISO 17892-5:2017;
- nedrenuotos sankibos nustatymas vienaašio gniuždymo metodu ISO 17892-7:2018;
- vidinės trinties kampo ir sankibos nustatymas tiesioginio kirpimo metodu ISO 17892-10:2004.

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s^2).

DPSH ypač sunkusis dinaminis zondas naudotas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2—2005 reikalavimus. Šio zondo kūgio skersmuo 51 mm, zondavimo štangų skersmuo 32 mm. Zondas įkalamas 63,5 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,75 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 20 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo (q_d, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M`} * \frac{Mhg}{Ae} \qquad (2)$$

M – plakto masė, kg

M` – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: 18+n*6,18+1,1) kg

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s^2

h – plakto kritimo aukštis, m

A– kūgio pagrindo plotas, mm^2

e-zondo įsmigis nuo 1 smūgio

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu 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 $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Deformacijų modulio (E_0, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (3 - 6) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

$$E_0 = q_c \qquad (3)$$

Puriam, ir dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \qquad (4)$$

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7{,}8 \cdot q_c^{0,71} \qquad (5)$$

Labai stipriam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2{,}5 \qquad (6)$$

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

Atkreiptinas dėmesys, kad mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio, vidutiniškai išrūšiuoto žvyringo smėlio gruntų statinio zondavimo duomenys gali būti stipriai įtakoti žvyro ir gargždo dalelių ir suteikti netikslius duomenys. Praktinis vadovas (1997 T. Lunne, P. K. Robertso, John J. J. M. Powell. „Cone Penetration Testing in Geotechnical Practice“, table 1.1) šiems gruntams statinį zondavimą laiko mažai pritaikomą ir mažai patikimą. Labiau tinkamas tokiems gruntams yra dinaminio zondavimo bandymai ir jų metu gauti duomenys.

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

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=13,1 MPa, šoninė trintis f_s=179 kPa, deformacijų modulis E_o=39 MPa, gamtinis tankis ρ =2,00 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,53 vnt. d.;

(IGS-2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=6,4 MPa, šoninė trintis f_s=104 kPa, deformacijų modulis E_o=19 MPa, gamtinis tankis ρ =1,75 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,59 vnt. d.;

(IGS-3) Planingai supiltas: purus molingas smėlis vietomis su maža (1,5 %) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=3,2 MPa, šoninė trintis f_s=54 kPa, deformacijų modulis E_o=3 MPa, gamtinis tankis ρ =1,96 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,62 vnt. d., takumo rodiklis I_L =1,35 vnt. d.;

(IGS-4) Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=1,3 MPa, šoninė trintis f_s=16 kPa, deformacijų modulis E_o=1 MPa, dinaminis stipris q_d=1 MPa, gamtinis tankis ρ =1,79 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,60 vnt. d.;

(IGS-5) Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (1,2 %) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=14,2 MPa, šoninė trintis f_s=278 kPa, deformacijų modulis E_o=43 MPa, gamtinis tankis ρ =1,99 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,62 vnt. d., takumo rodiklis I_L =0,13 vnt. d.;

(IGS-6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l. minkštas – kūginis stipris q_c=0,8 MPa, šoninė trintis f_s=21 kPa, deformacijų modulis E_o=1 MPa, gamtinis tankis ρ =2,11 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,47 vnt. d., takumo rodiklis I_L =0,86 vnt. d.;

(IGS-7) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus – kūginis stipris q_c=4,5 MPa, šoninė trintis f_s=111 kPa, deformacijų modulis E_o=5 MPa, gamtinis tankis ρ =2,22 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,35 vnt. d., takumo rodiklis I_L =0,03 vnt. d.

Deliuviniai (d IV) gruntai:

(IGS-8) Vidutinio tankumo molingas smėlis vietomis su maža (3,3 %) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=7,9 MPa, šoninė trintis f_s=156 kPa, deformacijų modulis E_o=34 MPa, gamtinis tankis ρ =1,95 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,64 vnt. d., takumo rodiklis I_L =0,77 vnt. d.

Aliuviniai (a IV) gruntai:

(IGS-9) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=8,2 MPa, šoninė trintis f_s=56 kPa, deformacijų modulis E_o=35 MPa, dinaminis stipris q_d=7 MPa, gamtinis tankis ρ =1,85 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,57 vnt. d.;

(IGS-10) Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=16,4 MPa, šoninė trintis f_s=197 kPa, deformacijų modulis E_o=57 MPa, gamtinis tankis ρ =1,99 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,50 vnt. d.

Fliuvioglacialiniai (f III bl) gruntai:

(IGS-11) Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=17,4 MPa, šoninė trintis f_s=124 kPa, deformacijų modulis E_o=59 MPa, dinaminis stipris q_d=6 MPa, gamtinis tankis ρ =1,96 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,51 vnt. d.;

(IGS-12) Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=27,2 MPa, šoninė trintis f_s=225 kPa, deformacijų modulis E_o=81 MPa, gamtinis tankis ρ =2,02 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,48 vnt. d.;

(IGS-13) Tankus smėlis, vietomis mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=19,4 MPa, šoninė trintis f_s=165 kPa, deformacijų modulis E_o=64 MPa, dinaminis stipris q_d=5 MPa, gamtinis tankis ρ 2,07= Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,47 vnt. d.

Glacialiniai (g III bl) gruntai:

(IGS-14) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, standus – kūginis stipris q_c=8,0 MPa, šoninė trintis f_s=109 kPa, deformacijų modulis E_o=63 MPa, dinaminis stipris q_d=5 MPa, gamtinis tankis ρ =2,17 Mg/m^3, poringumo koeficientas e =0,42 vnt. d., takumo rodiklis I_L =0,29 vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų liepos mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis vanduo sutiktas visame tyrimų plote 1,40 – 6,90 m (54,82 – 55,56 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi aliuvinėse ir fliuvioglacialinėse nuogulose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 11,20 – 15,10 m. Apatine vandenspara tarnauja glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į Dubysos upę. Turi ryšį su upės vandenimis didžiąją metų dalį į jį išsikrauna, o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 – 1,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 – 3,0 m.

Vandens tyrimams paimtiems mėginiams (iš gręžinio Nr.1) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;
- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
  - anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);
  - katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
  - pH (LST EN ISO 10523);
  - permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
  - savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO_4, pH, CO_2, NH_4, Mg^{2+} (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta jog vanduo yra neagresyvus.

Statybos ir eksploatacijos metu reikia numatyti atitinkamas priemones pastato pamatų ir kasinių apsaugai nuo paviršutinio (atmosferiniai krituliai) vandens pritekėjimo (vandens pašalinimas atviru būdu).

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi šie geologiniai procesai: žmogau ūkinės veiklos, paviršinio ir požeminio vandens.

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais. Tyrimų teritorijoje piltinis gruntas supiltas iki 1,50 – 6,50 m gylio.

Upėse dažniausiai pasitaikantis geologiniai procesai ir reiškiniai – šlaitų nuslinkimas ir nuslinkusio grunto susikaupimas šlaitų papėdėse, bei vagos dugno paplovimas arba užnešimas sąnašomis, lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžio metu salpinės terasos užliejimas. Šiuolaikiniai fizikiniai ir geologiniai procesai, gali turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinį.

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis pateikiamas (3 pav.). Vidutinė tikimybė (1 proc.) potvynio, kurio prognozinis vandens lygis gali palikti iki 57,94 m abs. a. Didelės tikimybės (10 proc.) potvynio, kurio prognozinis vandens lygis gali palikti iki 57,62 m abs. a.



3 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai
*(*https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d*)*

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro 7 – 15 cm storio asfaltbetonis.

Dangos pagrindą sudaro grežinio Gr.1 aplinkoje sudaro 26 cm storio skaldos – smėlio mišinys. Grežinio Gr.4 aplinkoje dangos pagrindą sudaro 20 cm storio grindinys.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 20 – 25 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).

Bendras dangos konstrukcijos storis 60 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 2,8 – 15,8 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 6,0 – 7,3 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,67*10^{-5}$ – $1,86*10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso šalčiui nejautrių F_1 gruntų klasei. Tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos kuria sudaro vidutinio tankumo (q_c – 6,4 MPa) ir labai puraus (q_c- 1,3 MPa) mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), purus (q_c- 3,2 MPa), tankus (q_c-14,2 MPa) molingas smėlis su maža (1,2 – 1,5 %) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), smėlingo mažo plastiškumo molio (q_c- 0,8 – 4,5 MPa) ([SMo]).

Taip pat reikia atkreipti dėmesį į esamo tilto konstrukciją, kurios būklė yra prasta. Matomi ryškūs tilto sijų betono nutrupėjimai, koroduojanti armatūra. (4 - 6 pav.).



4 pav. Tiltas per Dubysą



5 pav. Tiltas per Dubysą ties gręžiniu Gr.3



6 pav. Tiltas per Dubysą

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Žemaičių – Kuršo, Rytų Žemaičių plynaukštėje, Dubysos fliuvioglacialiniame klonyje.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), deliuviniai (d IV), aliuviniai (a IV), fliuvioglacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti (14) inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) (IGS-1 – 7) įvairūs gruntai supilti iki 1,50 – 6,50 m gylio. Po jais suklostyti deliuviniai (d IV) vidutinio tankumo (IGS-8) molingi smėliai. Nuo 1,50 – 6,90 m gylio sutinkami aliuviniai (a IV) vidutinio tankumo (IGS-9) ir tankūs (IGS-10) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai. Fliuvioglacialiniai (f III bl) tankūs (IGS-11) ir labai tankūs (IGS-12) vidutiniškai išrūšiuoti žvyringi smėliai, mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai bei tankūs (IGS-13) smėliai suklostyti nuo 3,20 – 8,60 m gylio. Po jais sutinkami glacialiniai (g III bl) labai stiprūs (IGS-14) moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, standus.
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis gruntinis vanduo sutiktas visame tyrimų plote 1,40 – 6,90 m (54,82 – 55,56 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,0 – 1,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 – 3,0 m.
7. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
8. Vanduo neagresyvios aplinkos poveikio klasės.
9. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos. Dangą sudaro 7 – 15 cm storio asfaltbetonis.
10. Dangos pagrindą sudaro gręžinio Gr.1 aplinkoje 26 cm storio skaldos – smėlio mišinys. Gręžinio Gr.4 aplinkoje dangos pagrindą sudaro 20 cm storio grindinys.
11. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 20 – 25 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]). Bendras dangos konstrukcijos storis 60 cm.
12. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio rekonstrukcijai.
13. Pamatų pagrindais nerekomenduojame naudoti antropogeninių (t IV), deliuvinių (d IV) ir aliuvinių (a IV) silpnų ir purių (IGS- 3 – 4, 6 – 9) gruntų slūgsančių iki 3,20 –

8,60 m gylio.

14. Projektuojant pamatus ir atliekant geotechninius skaičiavimus atkreiptinas dėmesys, kad vidutiniškai išrūšiuoto žvyringo smėlio, mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio (IGS-11, 12) statinio zondavimo duomenys gali būti stipriai įtakoti žvyro ir gargždo dalelių. Labiau patikimi tokiems gruntams yra dinaminio zondavimo bandymai ir jų metu gauti duomenys.
15. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys gruntiniai vandenys. Statybos metu įgilinant pamatus galimas vandeningų gruntų slinkimas ir sienelių griuvimas.
16. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.
17. Tyrimų plote, kuriame buvo atlikti III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai, remiantis STR 1.04.02:2011 67 straipsniu iki statybų pradžios privaloma atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius – geotechninius tyrimus.

Sudarė:

Tech. Direktorius

[redacted]

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.
11. https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

[redacted], Inž. geologas [redacted]

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6143197	451076	62,36	25,00
2.	Gr.SZ-DZ-2	6143212	451097	56,45	20,00
3.	Gr.SZ-DZ-3	6143207	451131	56,65	20,00
4.	Gr.4	6143221	451152	61,72	25,00

Sudarė [redacted]

Inž. geologas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	Ab-7	Sk-Sm-26	[SD]-20	60	[SDo]-60 [SMo]-90 [SMo]-200 [SDo]-80 [SD]*-120	SMo**-30 SMo-40 SD*-180 SD*-890 SB*-50 ML*-700	6,8
Gr.4	Ab-15	Gr-20	[SD]-25	60	[SD]-100 [SDo]-200 [SD]-60 [SDo]-70 [SD]-60 [SD]-60 [SDo]**-40	SMo-40 SD*-40 SD*-110 SB*-260 SD*-950 SB*-150 ML-300	6,9

Ab - asfaltbetonis

Sk-Sm - skaldos - smėlio mišinys

Gr-grindinys

* - su žvirgždo priemaiša

** - su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė: [redacted]

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

[redacted]

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-05-20 Dokumento data	Scoro Nr.24170 Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija:	Projektiniai	
Tyrimo objekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą	
Tyrimo objekto adresas:	Daugodų k., Raseinių sen., Petkūniškių k., Kybartėlių k., Pagojukų sen., Raseinių r. sav. (tiltas per Dubysą); Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km	
Užsakovo duomenys:	[redacted]	
Projektuotojo duomenys:	[redacted]	
Statybos rūšis:	Rekonstravimas	
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Nėra	
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	kiti transporto statiniai	
Statinio kategorija:	Ypatingasis	
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Trečia	
Duomenys apie statinio parametrus:	Aukštų skaičius	-
	Plotis, m.	9,9
	Ilgis, m.	70,2
	Tyrimo ruožo ilgis	-
	Gatvės/kelio kategorija	III kategorija
	Kiti duomenys	-
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Poliniai	

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta
Kiti parametrai:	Nėra
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table><tr><th>Nr.</th><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>6143257</td><td>451172</td></tr><tr><td>2</td><td>6143223</td><td>451041</td></tr><tr><td>3</td><td>6143159</td><td>451055</td></tr><tr><td>4</td><td>6143190</td><td>451188</td></tr></table>
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	
Sąrašas normatyviniu dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	[redacted]
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	

TYRIMŲ PROGRAMA

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

[redacted]

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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2024-05-20 SCORO Nr.24170
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą
Statinio pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą
Tyrimų vieta (adresas): Daugodų k., Raseinių sen., Petkūniškių k., Kybartėlių k., Pagojukų sen., Raseinių r. sav. (tiltas per Dubysą); Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km
Statytojas [redacted]
Statinio kategorija: Ypatingasis
Statybos rūšis: Rekonstravimas
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): Trečia
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Nr.	X	Y
1	6143257	451172
2	6143223	451041
3	6143159	451055
4	6143190	451188

Tyrimų tikslas:
Nustatyti rekonstruojamo tilto inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas ir įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus rekonstruojamam statiniui (tiltui).
Tyrimų uždaviniai: Tyrimų plote gręžiant gręžinius, atliekant lauko bandymus ir laboratorinius tyrimus nustatyti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, bei nustatyti ir įvertinti pagrindo bei esamos kelio konstrukcijos gruntus.
Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:
Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos elektroninėse paslaugose pateiktame kvartero ir geomorfologiniame žemėlapyje esančiais duomenimis geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Žemaičių – Kuršo, Rytų Žemaičių plynaukštėje, Dubysos fliuvioglacialiniame klonyje. Remiantis kvartero geologiniu žemėlapiu iš viršaus turėtų būti paplitę aliuvinės kilmės (a IV) smėliai, giliau fliuvioglacialiniai (f III bl) įvairūs smėliai, kraštiniai glacialiniai (gt III bl) moreniniai moliai.
Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas: -
Tyrimų apimtis:
Tyrimų ruože gruntams atpažinti ir aprašyti, bei suardytos ir nesuardytos sandaros mėginiams paimti numatoma išgręžti 4 gręžinius iki 10,0 – 20,0 m gylio. Numatoma atlikti 2 - 4 geotechninius zondavimo bandymus.

Gręžinius numatoma gręžti mechaniniu sukamuoju (šnekiniu ir koloniniu) būdu.

Statinio zondavimo bandymai bus atlikti prisilaikant EN ISO 22476-1:2023 reikalavimų, o dinaminio zondavimo bandymus jie bus atliekami pagal EN ISO 22476-2:2005 reikalavimus.

Laboratoriniams tyrimams planuojama paimti 3 - 8 grunto ėminius.

Laboratorijoje iš ėminių paruoštiems ar suformuotiems bandiniams bus atliekamas:

- 3 - 8 bandinių, granuliometrinės sudėties nustatymas *LST EN ISO 17892-4:2017;*
- 3 - 8 bandinių, vandens kiekio nustatymas pagal *LST EN ISO 17892-1:2015;*
- 1 - 3 bandinių, takumo ir plastiškumo ribų nustatymas *LST EN ISO 17892-12:2018* (radus smulkiuosius gr□nt□s);
- 3 - 8 bandinių, grunto dalelių tankio nustatymas *LST EN ISO 17892-3:2016;*
- 3 - 8 bandinių, tūrinio tankio nustatymas *LST EN ISO 17892-2:2015;*
- 2 - 3 bandinių, pralaidumo vandeniui nustatymas *LST EN ISO 17892-11:2020;*
- 1 – 2 bandiniai, tiesioginio kirpimo bandymas *LST EN ISO 17892-10:2019*
- 1 - 2 bandiniai, pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru – *LST EN ISO* 17892-5:2017
- 1 - 2 bandiniai, smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – *LST EN ISO 17892-7:2018*
- organinės medžiagos kiekio nustatymas - *ASTM D2974:2014*;
- vandens bendroji cheminė analizė - *LST EN ISO 10304*-1,3,4 dalys, *LST EN SD 491, LST ISO 6332:1995* - (1 vnt.).

Pagal lauko darbų ir laboratorinių tyrimų duomenis bus paruošta tyrimų ataskaita. Joje bus pateiktas gręžinių ir bandymų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis, gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo grafikai, geologiniai litologiniai pjūviai, suvestinė fizinių mechaninių savybių ir geotechninių parametrų lentelė bei parašytas aiškinamasis raštas. Paruošta ataskaita bus pateikta LGT ir tyrimų užsakovui.

Ypatingi reikalavimai:

Nėra

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ nuostatas ataskaitos egzempliorius atspausdintoje ar skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai prie AM.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

9. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“.

Laboratoriniai tyrimai bus atliekami pagal:

- vandens kiekio nustatymas - LST EN ISO 17892-1:2015;
- granuliometrinės sudėties nustatymas - LST EN ISO 17892-4:2017;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas – LST EN ISO 17892-12:2018;
- grunto dalelių tankio nustatymas - LST EN ISO 17892-3:2016;
- tūrinio tankio nustatymas - LST EN ISO 17892-2:2015;
- pralaidumo vandeniui nustatymas - LST EN ISO 17892-11:2020;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas- ASTM D2974:2014;
- tiesioginio kirpimo bandymas – LST EN ISO 17892-10:2019
- pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru - LST EN ISO 17892:5:2017
- smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – LST EN ISO 17892-7:2018
- vandens bendroji cheminė analizė - LST EN ISO 10304-1,3,4 dalys, LST EN SD 491, LST ISO 6332:1995.

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

- [redacted] – geologiniai – geotechniniai tyrimai;
- [redacted] – grunto laboratoriniai tyrimai;
- [redacted] – vandens mėginių tyrimai.

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija).

Programą parengė (tyrimų vadovas):
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) [redacted]

Tyrimų užsakovas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) [redacted]

TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.:(8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

[redacted]

2024-06 Nr.

Į 2024-05-22 Nr. ŽGT-2024-2272

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą. III geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nuostatas.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Suformuota: 2024 m. birželio 27 d. 22:37
Suformavo: Vyriausiasis specialistas [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys			
Būsena	Registruota		
Registracijos data	2024-06-11		
Registracijos numeris	(4)-1-7-2625		
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius		
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras		
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai		
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai		
Registratorius	[redacted]		
Elektroninis dokumentas	Taip		
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a		
Dokumento informacija			
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos		
Gavėjai	[redacted]		
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vytautas Minkevičius		
Dokumentą derino	[redacted]		
Dokumentą pasirašė			
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO		
Dokumento rūšis	RAŠTAS		
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu		
Lapų skaičius	1		
Laikinas Nr.	83723762		
ADOC			
programa_geoinzinerija_tiltas per dubysa.adoc			
programa_geoinzinerija_tiltas per dubysa.docx			
Priedai			
Pridedami dokumentai			
Pasibaigę darbai			
Skyriaus vedėjas [redacted]	2024-06-10 17:00:31	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:	
Direktorius [redacted]	2024-06-11 08:28:21	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	
Vyriausiasis specialistas [redacted]	2024-06-11 08:51:55	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 49518-2024

1. Tyrimo užsakovas [redacted]

(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 [redacted]

(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, III-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas: Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Raseinių r. sav., Raseinių sen., Daugodų k. Petkūniškių k., Kybartėlių k.,Pagojukų sen
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6143257 451172; Nr.2 6143223 451041; Nr.3 6143159 451055; Nr.4 6143190 451188;

8. Tyrimo pradžios data 2024-06-19 , tyrimo pabaigos data 2025-05-22

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) / Pateikimo data

Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-05-22

10. Pridedami dokumentai: TU-24170-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	49518-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	[redacted]
Data	2024-05-22
Telefono numeris	867535245
El. paštas	[redacted]

Paraiškos registracijos Nr.	ŽGT-2024-2272	Paraiškos pateikimo data	2024-05-22

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	49518-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-06-19

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
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

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

VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. [redacted]

[redacted]

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

[redacted] atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius [redacted]

(parašas)

GEOANALIZĖ LEIDIMAS

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. [redacted]
(data)

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

([redacted])

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 [redacted]

A.V. _____ (parašas) (vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr. K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

Užsakovas	[redacted]
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0440 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 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	[redacted]
Kalibravimo atlikimo vieta	[redacted]
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 22,6 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-01-31
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-01-31
Inžinierius	[redacted]
Vyresnysis inžinierius metrologas	

Dokumenta elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2024-01-31 15:07:29

Dokumenta elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2024-01-31 17:59:01

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

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

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

[redacted]

[redacted]

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0464

Protokolo išrašymo data: 2024-08-07
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-07-22 iki 2024-08-01
Užsakovas: [redacted]
Objektas: 24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-07-18 Pridavė: [redacted]
Grunto ėminių kiekis: 18
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. Granuliometrinės 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)

* LST EN ISO/TS 17892-10:2019 Tiesioginio kirpimo bandymas

* LST EN ISO 17892-5:2017 Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru

* LST EN ISO 17892-7:2018 Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 5 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 5 lapai
4. Kompresijos diagramos - 1 lapas
5. Kirpimo diagramos - 1 lapas
6. Gniuždymo diagramos - 1 lapas

Tvirtino: Vyr. specialistas: [redacted]

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

[redacted]

Objekto pav.				24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą																									
		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %															Tankis			Drėgnis	Plastingumas					Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm															Mg*m^{-3}			,%	%					
Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkų/molio %	Cu/Cc	Prailaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Prailaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	ρ/ρ_s	ρ_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo pagal "IGGT gruntų klasifikacija"LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	1	11	0,4-0,6	0.0	0.0	0.0	8.6	3.0	4.2	7.3	9.1	13.3	37.9	5.8	3.5	6.4	4.8	**1.86E-05**	1.999			14.7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	91.4	88.4	84.2	76.9	67.8	54.5	16.6	10.8	7.3	0.9	1.3		2.67	1.743	0.53				(SD)		vidutinio rupumo
2	1	13	1,3-1,5	0.0	0.0	0.0	1.4	1.0	2.5	2.9	2.7	4.1	21.9	17.13	9.4	26.1		**Nesifiltt.**	2.111			15.8	19.5	7.4	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis
				100.0	100.0	100.0	98.6	97.6	95.1	92.1	89.4	85.3	63.4	46.3	36.9	10.7			2.678	1.824	0.47	18.5	12.1	0.86	(SMo)		l.minkštas
3	1	14	2,5-2,7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	2.1	2.1	3.5	19.6	19.4	12.6	27.1			2.215			11.8	22.7	10.0	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.3	96.1	94.0	90.5	70.9	51.5	38.9	11.7			2.679	1.981	0.35	13.1	12.8	0.03	(SMo)		standus
4	1	15	4,4-4,6	0.0	0.0	1.5	10.0	3.0	4.2	4.8	3.8	5.2	25.1	14.53	8.8	14.3	22.9		1.909			14.5	19.4	6.0	clSa	F_3	molingas smėlis
				100.0	100.0	98.5	88.4	85.5	81.2	76.4	72.6	67.4	42.3	27.8	19.0	4.7	2.8		2.671	1.667	0.60	21.6	13.3	1.37	(SDo)		vidutinio rupumo
5	1	17	6,2-6,3	0.0	0.0	0.0	2.8	1.7	2.9	3.3	2.3	2.3	15.2	19.3	18.7	27.7	7.8		1.967			26.9	29.6	9.1	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša
				100.0	100.0	100.0	97.2	95.5	92.6	89.3	87.1	84.8	69.6	50.3	31.6	3.8	1.0		2.621	1.551	0.69	31.7	20.6	1.23	(SMo)		smulkus
6	1	18	6,3-6,5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.5	2.1	2.2	3.1	29.7	24.33	12.7	20.5	8.3		1.936			15.1	21.8	7.4	clSa	F_3	molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.9	95.8	93.6	90.5	60.8	36.5	23.7	3.2	1.7		2.672	1.681	0.59	16.7	14.4	0.32	(SMo)		smulkus
7	1	19	8-8,2	0.0	0.0	6.6	12.5	6.0	7.0	7.3	6.7	9.2	23.2	9.9	4.1	5.2	11.7	25.22	1.992			11.7			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas
				100.0	100.0	93.4	80.9	74.9	67.9	60.7	54.0	44.8	21.5	11.6	7.5	2.4	1.1		2.673	1.783	0.50				(SD)		smėlis
8	1	110	13-13,2	0.0	3.6	3.6	11.7	3.3	3.6	4.9	5.4	9.3	29.9	11.33	5.6	5.8	7.7	22.43	2.024			12.3			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas
				100.0	96.4	92.8	81.1	77.8	74.2	69.3	63.8	54.6	24.7	13.4	7.7	2.0	1.4		2.672	1.802	0.48				(SD)		smėlis
9	1	111	23-23,2	0.0	0.0	0.0	1.3	1.6	1.6	2.5	1.9	2.7	11.3	14.8	11.5	30.4			2.151			13.2	22.2	10.9	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis
				100.0	100.0	100.0	98.7	97.1	95.5	93.0	91.1	88.4	77.1	62.3	50.8	20.4			2.683	1.900	0.41	14.9	11.2	0.34	(ML)		tvirtas
10	2	2	1,2-1,6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.8	0.9	0.7	2.6	51.5	17.65	8.8	14.1	8.9	**7.51E-06**	2.015			24.9	23.6	8.3	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (1,5%) organinės medžiagos priemaiša
				100.0	100.0	100.0	99.7	99.2	98.5	97.6	96.9	94.3	42.8	25.1	16.3	2.2	2.2		2.648	1.613	0.64	26.5	15.3	1.34	(SMo)		vidutinio rupumo

Atliko: [redacted]
Lab. vedėja [redacted]

Tikrino: vyr. specialistas [redacted]

2024-08-07

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

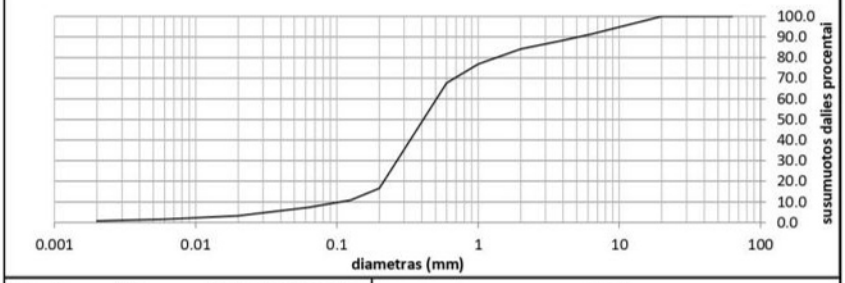
Eil Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/ρ_s	ρ_s	potingumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiai jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik eminiui".
11	3	1	0,5-0,9	0.0	0.0	0.0	1.2	1.8	1.5	2.1	1.7	3.0	44.9	24.6	9.8	8.8	4.5	**1.24E-05**	1.790			7.7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	98.9	97.1	95.6	93.5	91.8	88.8	44.0	19.4	9.6	0.8	1.3		2.665	1.662	0.60				(SD)		vidutinio rupumo
12	3	2	2,2-2,5	0.0	0.0	0.0	16.1	6.8	10.6	8.5	7.4	11.7	24.4	5.43	3.3	5.1	8.7	32.20	1.852			8.6			grSaFM	F_1	mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100.0	100.0	100.0	84.0	77.1	66.5	58.0	50.6	39.0	14.6	9.1	5.8	0.7	0.6		2.673	1.706	0.57				(SD)		
13	3	4	6,6-7,0	0.0	0.0	0.0	6.1	5.5	6.5	7.5	7.4	12.3	37.9	8.50	4.7	3.1	3.7	8.78	2.064			13.8			Sa	F_1	smėlis
				100.0	100.0	100.0	93.9	88.4	81.9	74.4	67.0	54.7	16.7	8.2	3.6	0.5	1.0		2.664	1.814	0.47				(SB)		vidutinio rupumo
14	4	41	0,4-0,6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.7	3.9	4.8	9.2	54.7	13.8	4.9	5.3	3.3	**1.67E-05**	1.754			4.7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.2	93.3	88.6	79.4	24.7	11.0	6.0	0.7	1.2		2.664	1.675	0.59				(SD)		vidutinio rupumo
15	4	46	6,2-6,4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	1.1	1.1	2.6	37.4	19.13	10.4	21.9	16.4		1.985			12.9	18.8	5.8	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.8	97.7	96.6	94.0	56.6	37.5	27.1	5.2	2.0		2.652	1.758	0.51	13.8	13.0	0.13	(SDo)		smulkus
16	4	48	9-9,2	0.0	0.0	3.0	13.0	5.8	8.7	11.0	8.5	8.5	21.9	10.08	4.5	3.3	8.8	33.50	1.963			10.8			grSaM	F_1	vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100.0	100.0	97.0	84.0	78.2	69.5	58.5	50.0	41.5	19.6	9.5	5.0	1.6	0.7		2.673	1.772	0.51				(SB)		
17	4	49	18-18,2	0.0	0.0	0.0	2.7	3.6	7.8	8.4	6.6	10.9	40.2	9.8	4.6	4.2	3.8		2.071			15.0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	97.3	93.7	85.9	77.6	71.0	60.1	19.8	10.1	5.5	1.3	1.1		2.664	1.800	0.48				(SD)		vidutinio rupumo
18	4	410	23-23,2	0.0	0.0	0.0	1.5	0.8	3.3	4.5	3.6	4.1	11.4	7.90	6.0	28.1			2.176			15.0	29.4	14.8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100.0	100.0	100.0	98.5	97.7	94.4	89.9	86.3	82.2	70.8	62.9	56.9	28.8			2.686	1.892	0.42	18.2	14.6	0.25	(ML)		

Atliko: [redacted]
Lab. vedėja [redacted]

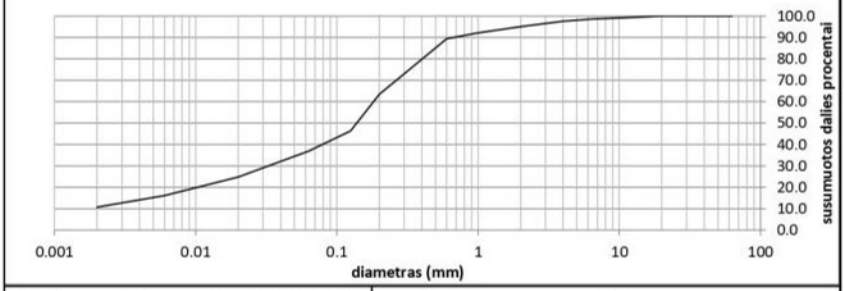
Tikrino: vyr. specialistas [redacted]

2024-08-07

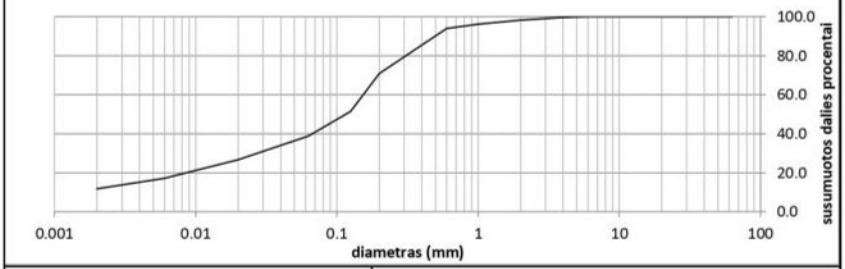
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0464**
	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą



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	11	0,4-0,6	0.1061	0.2667	0.4098	0.5079	4.8	1.3

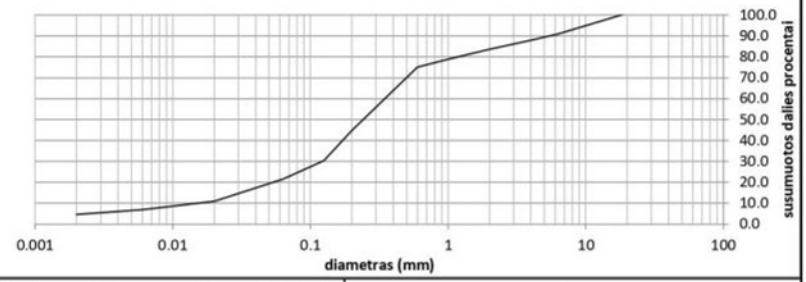


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	13	1,3-1,5	0.0000	0.0328	0.1385	0.1822	0.0	0.0

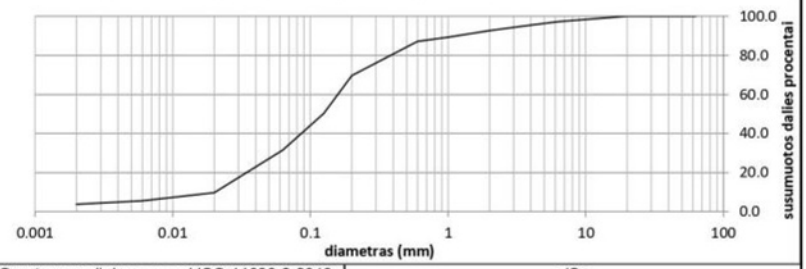


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	14	2,5-2,7	0.0000	0.0272	0.1154	0.1537	0.0	0.0

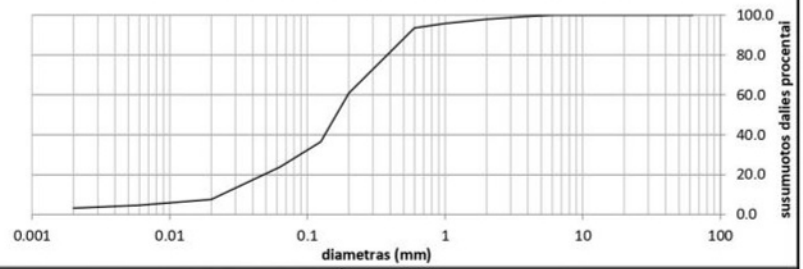
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0464**
	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą



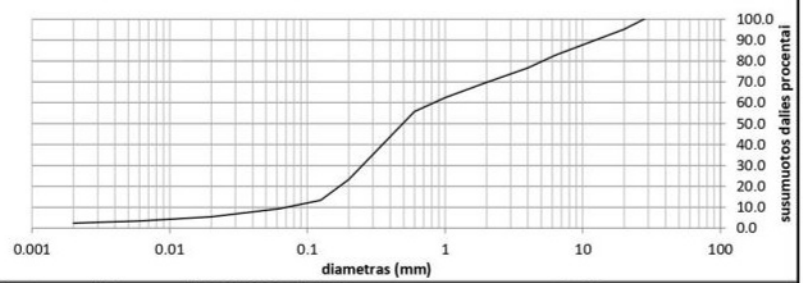
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	15	4,4-4,6	0.0151	0.1223	0.2414	0.3471	22.9	2.8



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	17	6,2-6,3	0.0202	0.0580	0.1239	0.1584	7.8	1.0

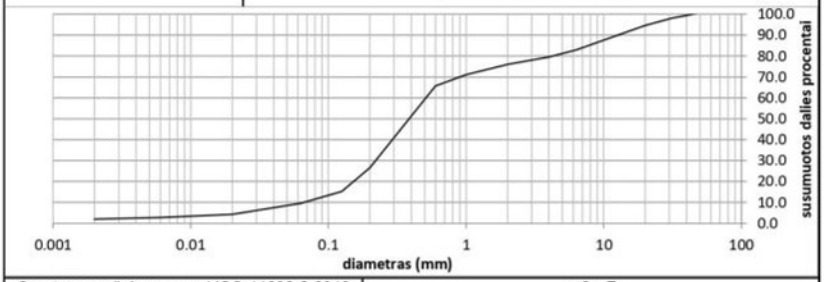


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	18	6,3-6,5	0.0237	0.0883	0.1623	0.1969	8.3	1.7

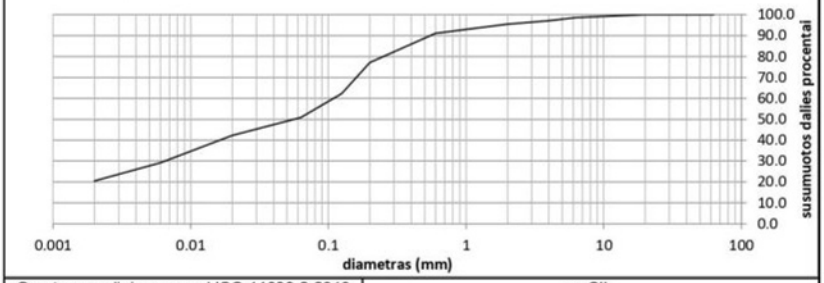


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	19	8-8,2	0.0708	0.2507	0.4935	0.8289	11.7	1.1

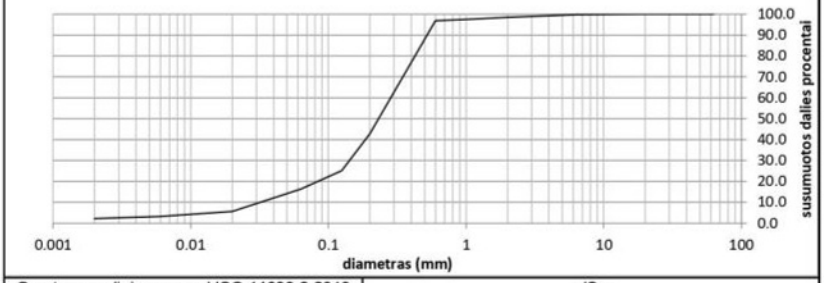
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0464**
	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą



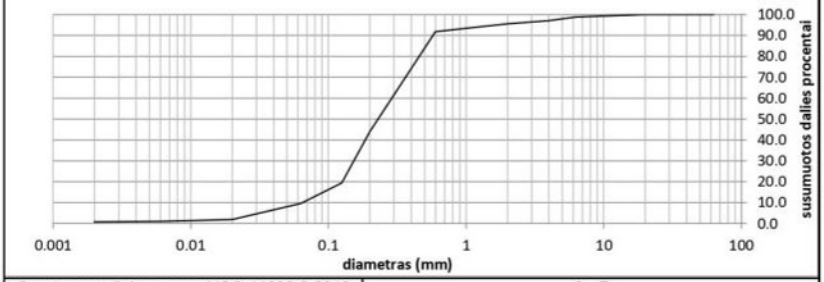
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	110	13-13,2	0.0667	0.2206	0.3867	0.5120	7.7	1.4



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	111	23-23,2	0.0000	0.0064	0.0564	0.1088	0.0	0.0

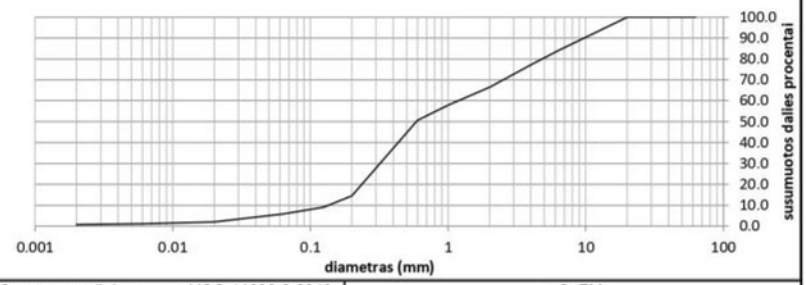


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	2	1,2-1,6	0.0319	0.1424	0.2317	0.2839	8.9	2.2

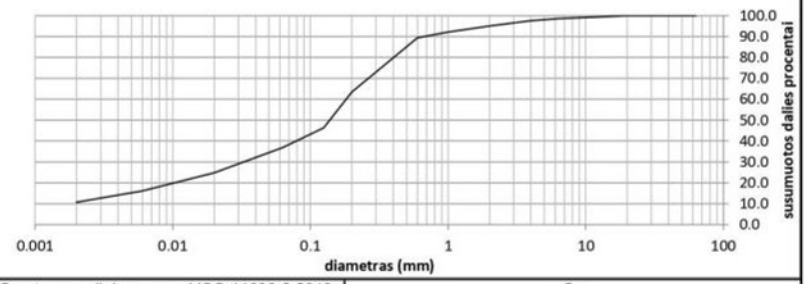


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	1	0,5-0,9	0.0648	0.1531	0.2298	0.2891	4.5	1.3

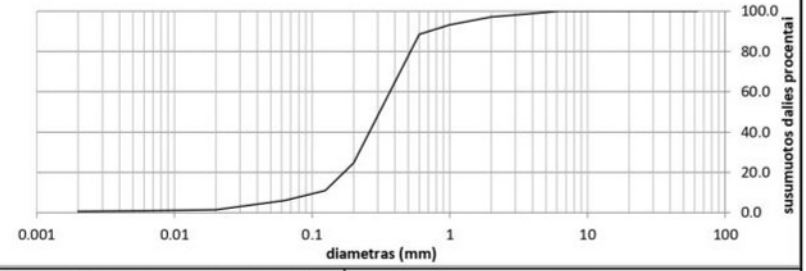
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0464**
	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą



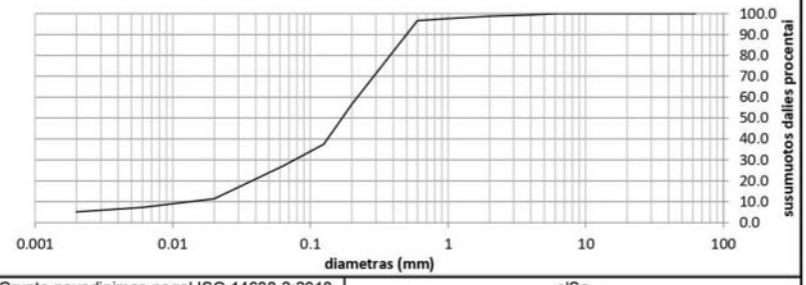
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	2	2,2-2,5	0.1348	0.3202	0.5887	1.1790	8.7	0.6



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	4	6,6-7,0	0.1378	0.2673	0.4140	0.5152	3.7	1.0

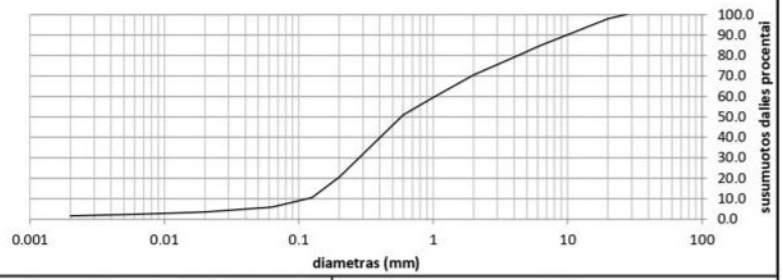


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	41	0,4-0,6	0.1096	0.2191	0.3091	0.3671	3.3	1.2

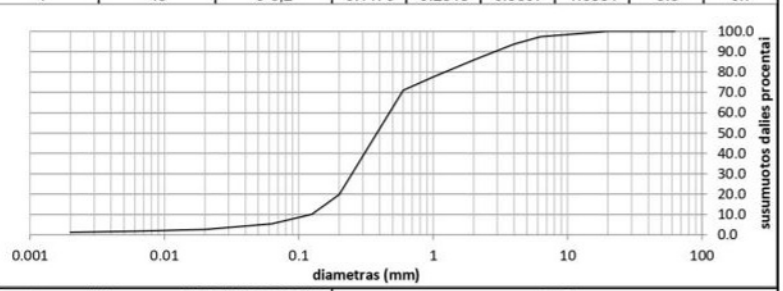


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	46	6,2-6,4	0.0133	0.0764	0.1701	0.2196	16.4	2.0

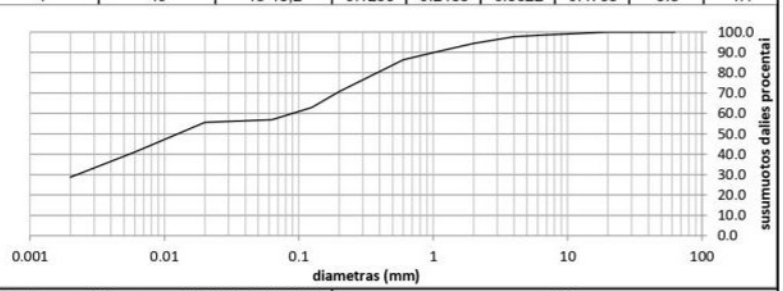
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0464**
.	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaM					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	48	9-9,2	0.1170	0.2818	0.5807	1.0354	8.8	0.7



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	49	18-18,2	0.1235	0.2488	0.3822	0.4738	3.8	1.1

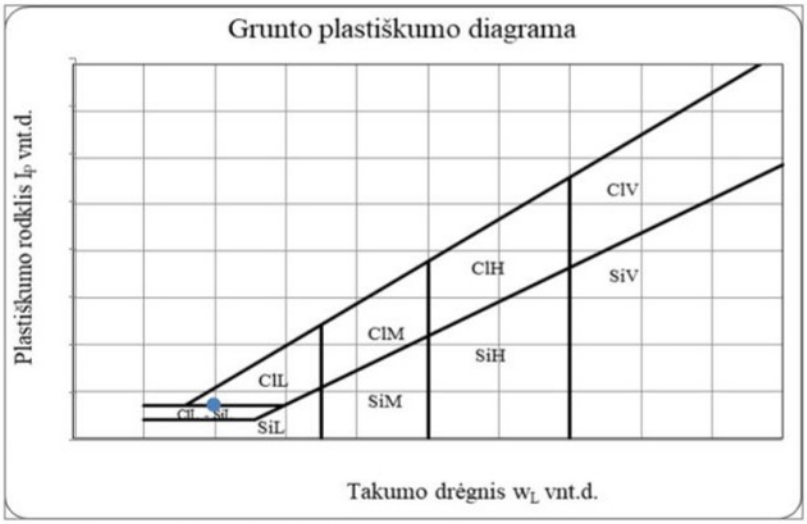


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	410	23-23,2	0.0000	0.0022	0.0126	0.0898	0.0	0.0

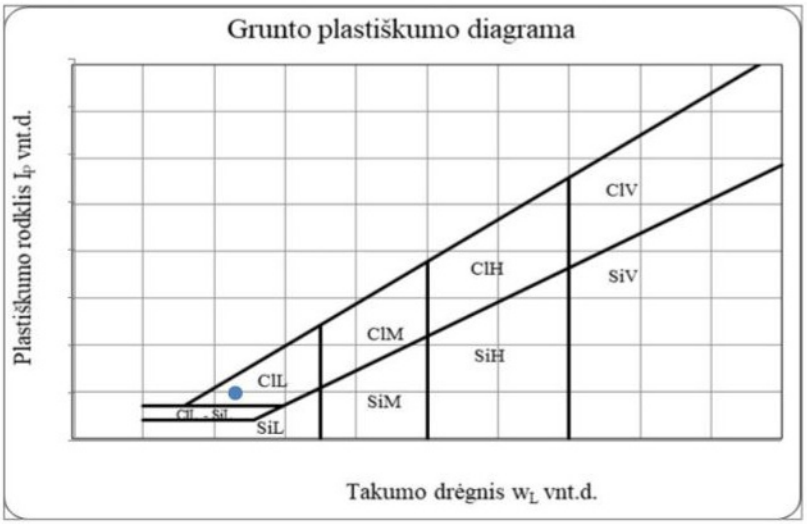
[redacted] 24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

Nr 24-0464

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1	13	1,3-1,5	15.8	19.5	12.1	7.4	0.86	l.minkšta

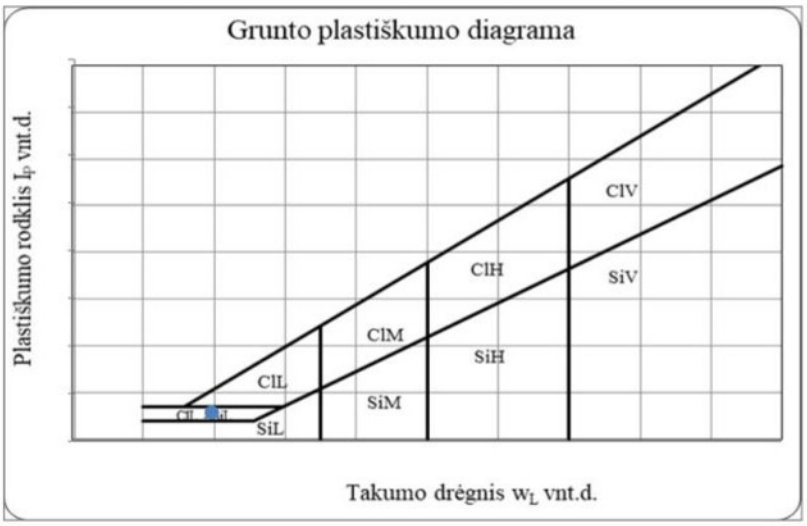


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	1	14	2,5-2,7	11.8	22.7	12.8	10.0	0.03	l.standi

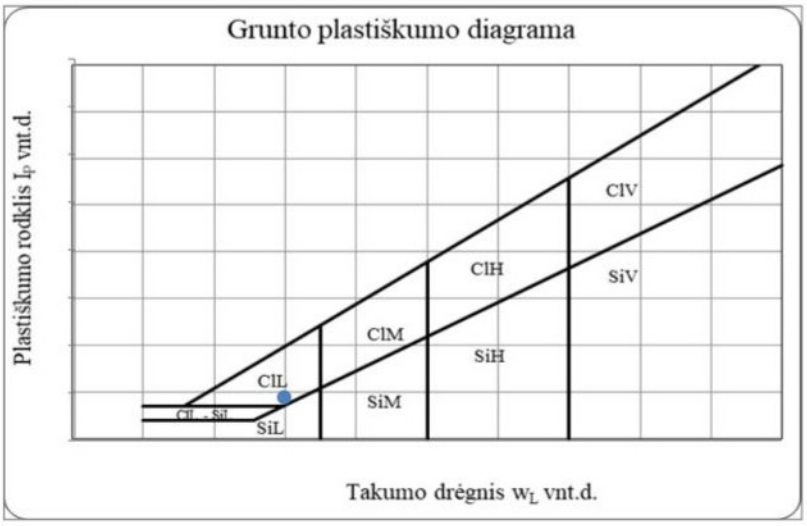


[redacted] 24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	1	15	4,4-4,6	14.5	19.4	13.3	6.0	1.37	l.minkšta

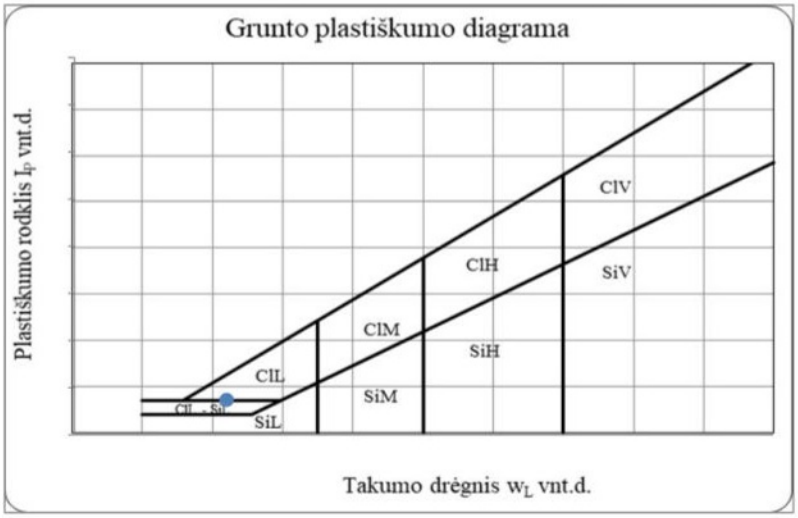


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	1	17	6,2-6,3	26.9	29.6	20.6	9.1	1.23	l.minkšta

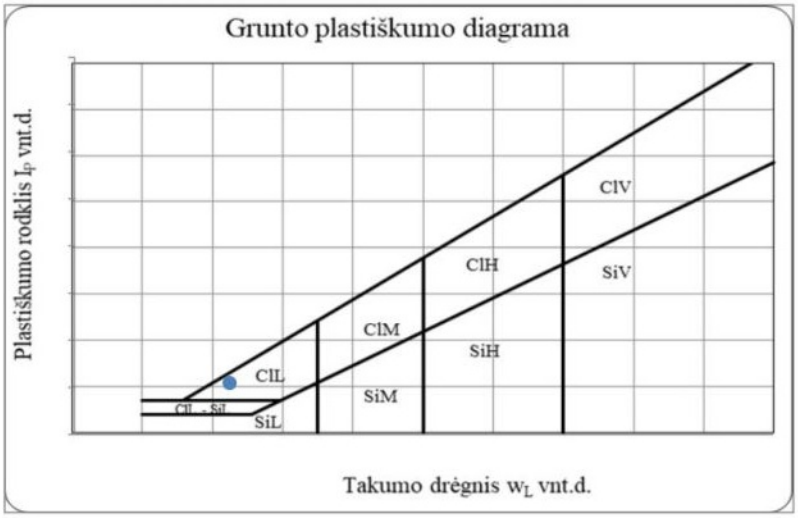


[redacted] 24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	1	18	6,3-6,5	15.1	21.8	14.4	7.4	0.32	tvirta

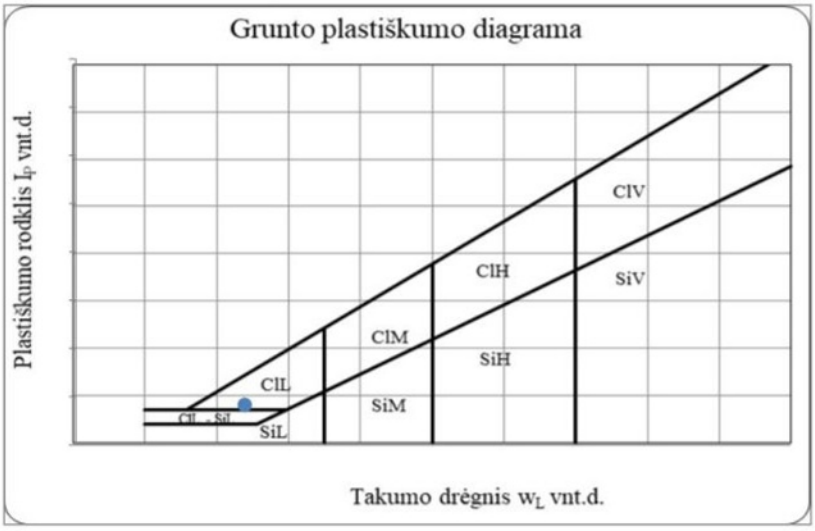


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	1	111	23-23,2	13.2	22.2	11.2	10.9	0.34	tvirta

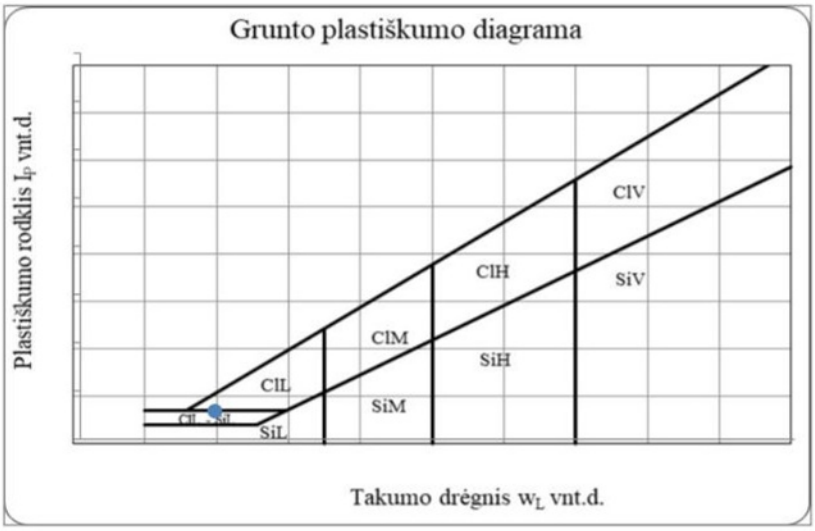


[redacted] 24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	2	2	1,2-1,6	24.9	23.6	15.3	8.3	1.34	l.minkšta

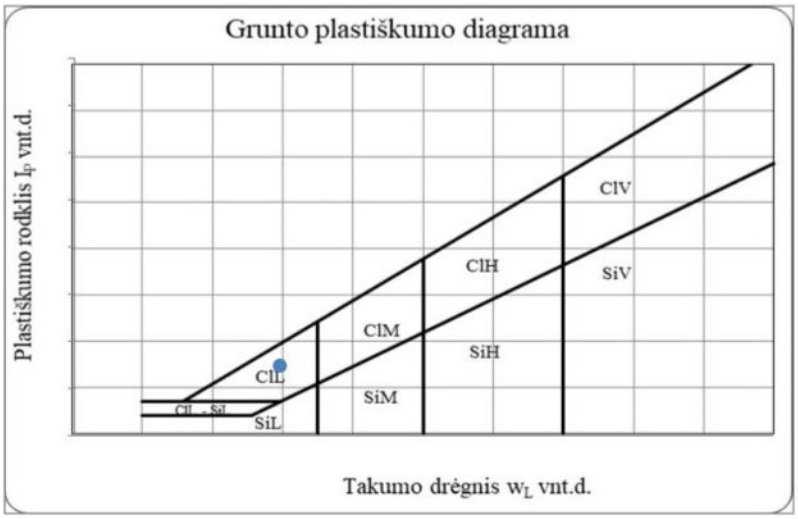


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	4	46	6,2-6,4	12.9	18.8	13.0	5.8	0.13	standi



[redacted] 24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	4	410	23-23,2	15.0	29.4	14.6	14.8	0.25	standi



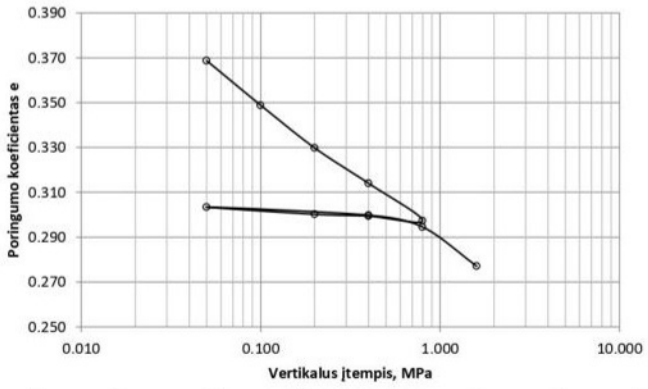
Projektas:	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą	**Nr 24-0464**

	Gręžinio Nr.	**Bandinio Nr.**	**Bandinio gylis (m)**
18	4	410	23-23,2

Grunto aprašymas (ISO 14688-2)**	Nr 24-0464	**Bandinio sandara:**	nesuardyta
Odometras:	Bandinio aukštis - 35 mm, diametras - 71.4 mm, tūris - 138,6 cm3		

	Pradinis poringumo koeficientas	Dalelių tankis	Vandens kiekis	Grunto tankis	Sočios laipsnis
	e_0	ρ_s	w	ρ	S_r
	1	Mg-m-3	%	Mg-m-3	1
	0.419	2.686	15.0	2.176	0.96

Apkrovos nr.	Vertikalus įtempis	Vertikalus poslinkis	Poslinkio pokytis	Vertikali deformacija	Deformacijos pokytis	Poringumo koeficientas	Tūrinio spūdumo koeficientas	Odometrinis deformacijų modulis
	σ	s	Δh	ε	$\Delta\varepsilon$	e	m_v	E_{oed}
	MPa	mm	mm	1	1	1	1	MPa
0	0.000	0.00	0.00	0.00		0.4194		
1	0.050	1.2500	1.250	0.0357	0.0357	0.3687	0.7143	1.4
2	0.100	1.7400	0.490	0.0497	0.0140	0.3489	0.2800	3.6
3	0.200	2.2100	0.470	0.0631	0.0134	0.3298	0.1343	7.4
4	0.400	2.6000	0.390	0.0743	0.0111	0.3140	0.0557	17.9
5	0.800	3.0100	0.410	0.0860	0.0117	0.2974	0.0293	34.1
6	0.400	2.9600	-0.050	0.0846	-0.0014	0.2994	0.0036	-
7	0.200	2.9400	-0.020	0.0840	-0.0006	0.3002	0.0029	-
8	0.050	2.8600	-0.080	0.0817	-0.0023	0.3034	0.0152	-
6	0.400	2.9500	0.090	0.0843	0.0026	0.2998	0.0073	-
7	0.800	3.0800	0.130	0.0880	0.0037	0.2945	0.0093	-
8	1.600	3.5100	0.430	0.1003	0.0123	0.2771	0.0154	-



Pastabos:						Tikrino:	[redacted]
						Atliko:	

2024-08-06

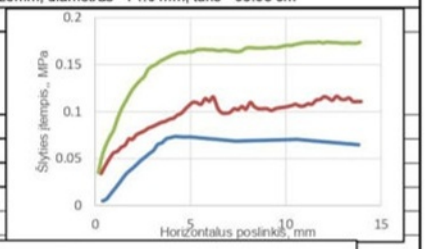
Projektas	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą	Nr 24-0464

`	**Gręžinio Nr.** [1)]	**Bandinio Nr.**[1)]	**Bandinio gylis (m)** [1)]
18	4	410	23-23,2

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**		**saCIL**	
Sandara:	atstatyta	**Kirpimo metodas:**	CD
Kirpimo aparatas:		Bandinio aukštis - 25mm, diametras - 71.0 mm, tūris - 98.98 cm^3	

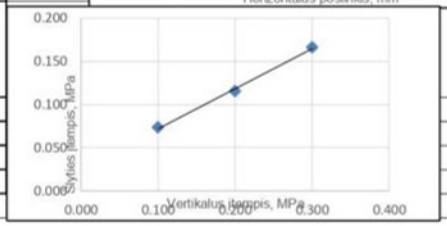
Grunto fizinės buklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ε	n	S_r
Mg/m^3	Mg/m^3	Mg/m^3	%	1	1	1
2.686	2.686	1.892	15.0	0.42	0.30	0.96



Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m^3	w, %
0.30	0.100	0.074	4.18	2.214	14.6
0.30	0.200	0.116	6.2	2.260	14.4
0.30	0.300	0.166	5.520	2.177	14.1



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabuma s
	tan φ	φ', °	c, MPa
	0.4625	24.8	0.026

Pastabos:		Tikrino: [redacted]
		Atliko:

2024-08-06

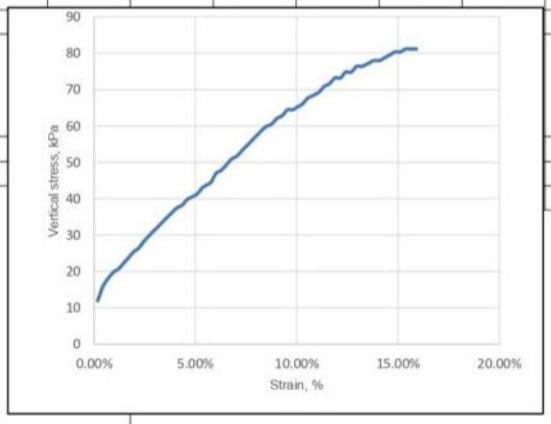
Projektas	24170 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą	Nr 24-0464

	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio gylis (m)
18	4	410	23-23,2

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**	saCIL
Bandinio sandara:	Nesuardyta

Grunto fizinės būklės rodikliai				Bandymo informacija		
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Gniuždymo greitis	Bandinio diametras	Pradinis bandinio aukštis
ρ_s	ρ	ρ_d	w		ø	h
Mg/m^3	Mg/m^3	Mg/m^3	%	mm/min	mm	mm
2.686	2.176	1.892	15.0	1.00	40.00	80.00

Bandymo rezultatai		
Deformacija prie	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
ε_v, %	σ_v, kPa	c_u, kPa
17.3%	83.6	41.8



Pastabos:		Tikrino: [redacted]
		Atliko:

2024-08-06

POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

[redacted]

Tyrimų protokolas Nr. **240718GT195** | Ėminio gavimo data: 2024-07-18 | ID 88052
Užsakovas: [redacted]

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą (24170)	Gr.1	2024-07-18

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	18.6	0.525	7.54	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	30.5	0.634	9.11	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	353	5.79	83.2	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.09	0.003	0.043	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	0.22	0.004	0.057	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	17.9	0.779	11.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	6.3	0.161	2.43	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	84.7	4.23	63.9	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	17.4	1.43	21.6	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.33	0.018	0.272	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.22 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	526 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 6.96 Katijonų = 6.62 Balansas = -0.338 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.66 Karb. kiet. = 5.66 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 529 mg/l Sausa liekana 180°C = 352 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 38.5 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė [redacted] Chemikė-analitikė [redacted]

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-08-01)

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q_c MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_o MPa	Smūgių skaičius, N20 DPSH	Dinaminis stipris (vidurkis), q_d MPa	Kūgio sprauda (vidurkis), q_c MPa perskaičiuota iš q_d	Filtracijos koeficientas k_f, $*10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k_f, (m/d)	Gamtinis tankis r_i (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis r_s, (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e_i (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%.)	Plastingumo rodiklis I_P, (%)	Takumo rodiklis L_i (vnt. d.)	Savitasis sunkis g_i (kN/m^3)	Odometrinis deformacijos modulis E_{oed}, (MPa)	Vidinės trinties kampas, φ'	Sankiba C, (kPa)	Nedrenuotoji sankiba Cu*, kPa	Organinės medžiagos priemaiša, (%)
1	t IV	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFl	SD	-	13,1	179	39	-	-	-	1,86	-	2,00	2,67	0,53	14,70	-	-	19,61	-	-	-	-	-
2	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFl	SD	-	6,4	104	19	-	-	-	1,67	-	1,75	2,66	0,59	4,70	-	-	17,21	-	-	-	-	-
3	t IV	Planingai supiltas: purus molingas smėlis vietomis su maža (1,5%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFl	SDo	-	3,2	54	3	-	-	-	0,75	-	1,96	2,66	0,62	19,74	7,17	1,35	19,25	-	-	-	-	1,50
4	t IV	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFl	SD	-	1,3	16	1	1	1	1,4	1,24	-	1,79	2,67	0,60	7,70	-	-	26,14	-	-	-	-	-
5	t IV	Planingai supiltas: tankus molingas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFl	SDo	-	14,2	278	43	-	-	-	-	-	1,99	2,65	0,62	12,90	5,80	0,13	19,47	-	-	-	-	1,20
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis l.minkštas	saClLFl	SMo	-	0,8	21	1	-	-	-	-	-	2,11	2,68	0,47	15,80	7,40	0,86	20,71	-	-	-	-	-
7	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis standus	saClLFl	SMo	-	4,5	111	5	-	-	-	-	-	2,22	2,68	0,35	11,80	10,00	0,03	21,73	-	-	-	-	-
8	d IV	Vidutinio tankumo molingas smėlis vietomis su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša	clSa	SMo	35	7,9	156	34	-	-	-	-	-	1,95	2,65	0,64	21,00	8,23	0,77	19,15	-	-	-	-	3,30
9	a IV	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis	grSaFM	SD	35	8,2	56	35	5	7	10,1	-	32,20	1,85	2,67	0,57	8,60	-	-	18,17	-	-	-	-	-
10	a IV	Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis	grSa-F	SD	39	16,4	197	57	-	-	-	-	25,22	1,99	2,67	0,50	11,70	-	-	19,54	-	-	-	-	-
11	f III bl	Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis	grSaM	SB	40	17,4	124	59	7	6	9,1	-	33,50	1,96	2,67	0,51	10,80	-	-	19,26	-	-	-	-	-
12	f III bl	Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis	grSa-F	SD	42	27,2	225	81	-	-	-	-	22,43	2,02	2,67	0,48	12,30	-	-	19,86	-	-	-	-	-
13	f III bl	Tankus smėlis, vietomis mažai dulkingas molingas smėlis	Sa	SB	40	19,4	165	64	6	5	7,5	-	8,78	2,07	2,66	0,47	14,39	-	-	20,29	-	-	-	-	-
14	g III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, standus	saClL	ML	-	8,0	109	63	32	5	-	-	-	2,17	2,69	0,42	14,09	12,87	0,29	21,24	34,10	24,80	26,00	41,80	-

41 - pagal statinio ir dinaminio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

[redacted]

Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km.

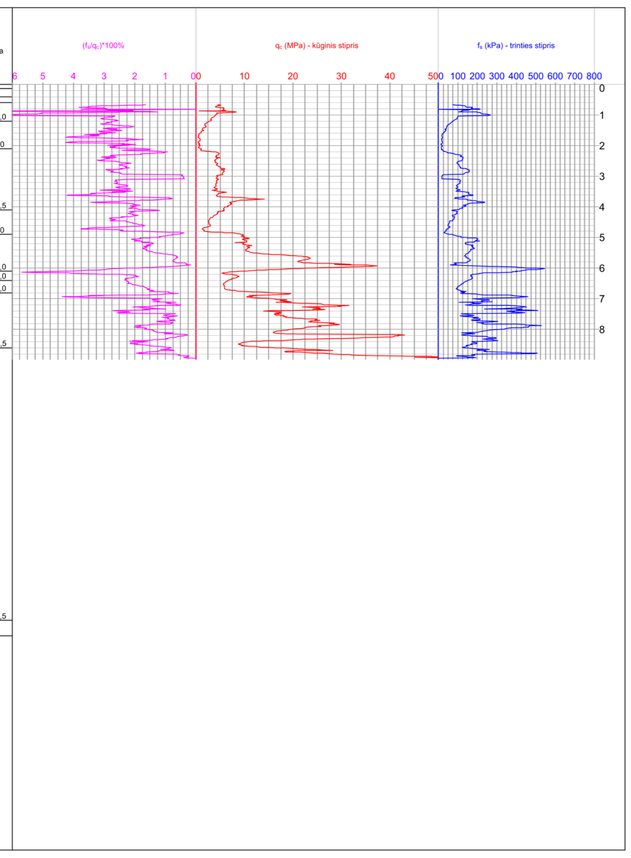
Tech. direktorius	[redacted]	2024.08	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.		2024.08		
Inž. geol.		2024.08		
Užsakovas	[redacted]	Projekto Nr.	24170	1.1

Gr.SZ-1

M 1:100 2024-07-10 Abs. a. 62,36 m x:6143197 m, y:451076 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	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis		0,14	0,14	62,22	-	-
		Skaldos - smėlio mišinys		0,40	0,26	61,96	-	-
	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFI	0,60	0,20	61,76	-	-
	3	Planingai supiltas: purus molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas	clSaFI	1,20	0,60	61,16	4,2	125,0
t IV	6	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai minkštas, pilkas	saClLFI	2,10	0,90	60,26	0,8	21,0
t IV	7	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas	saClLFI	4,10	2,00	58,26	4,5	110,5
	3	Planingai supiltas: purus molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas	clSaFI	4,90	0,80	57,46	2,9	59,0
	1	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša	Sa-FFI	6,10	1,20	56,26	11,5	158,0
d IV	8	Vidutinio tankumo molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (3,3%) organinės medžiagos priemaiša (palaidotas dirvožemis)	clSa	6,40	0,30	55,96	7,5	173,0
a IV	8	Vidutinio tankumo molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas	clSa	6,80	0,40	55,56	5,9	115,0
a IV	10	Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, geltonas	grSa-F	8,60	1,80	53,76	19,1	226,5
f III bl	12	Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas	grSa-F	17,50	8,90	44,86	28,4	190,5
f III bl	11	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su nedideliais	grSaM	18,00	0,50	44,36	-	-
g III bl	14	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	saClL	25,00	7,00	37,36	-	-

VANDENS LYGIS GRĘŽINYJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
	0,00
	0,60
	61,76
	6,80
	55,56



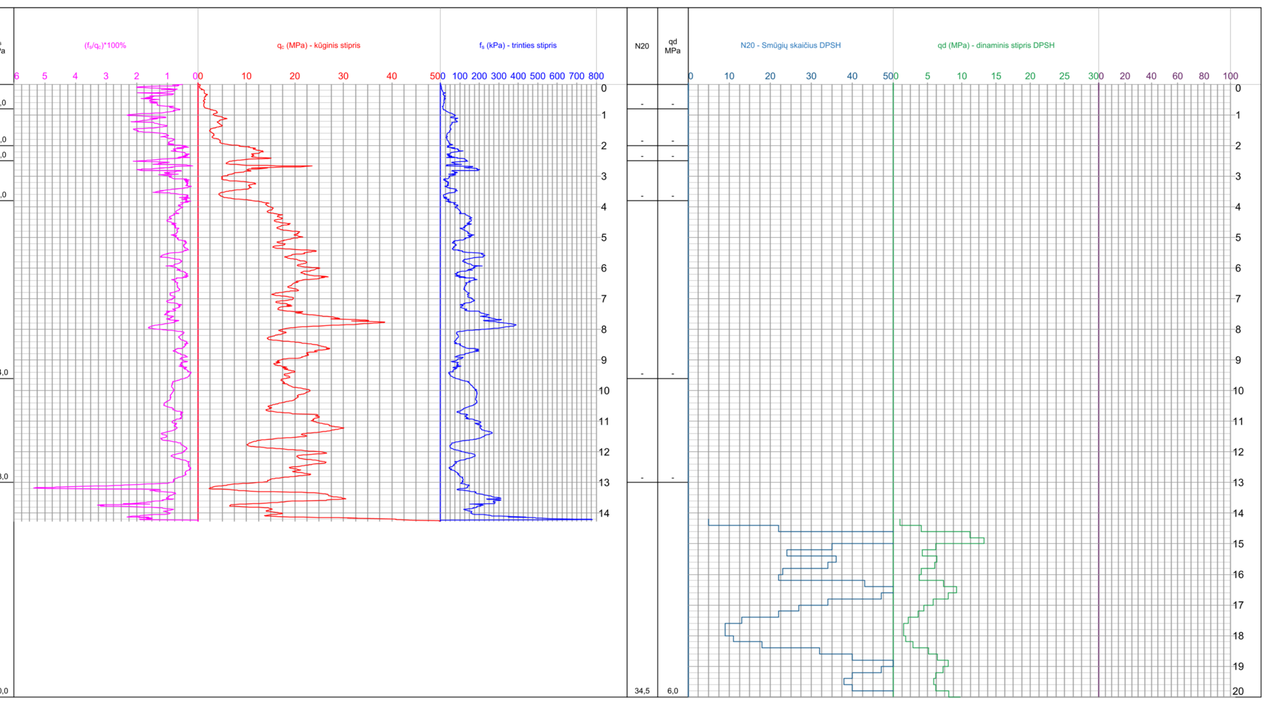
Gr.SZ-DZ-2

M 1:100 2024-07-08 Abs. a. 56,45 m x:6143212 m, y:451097 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	q_c MPa	f_s kPa
t IV	3	Planingai supiltas: tabai purus molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (1,5%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, rudas, su gargždo, molio, žvirgždo priemaišomis	clSaFI	0,80	0,80	55,65	1,3	16,0
t IV	3	Planingai supiltas: purus molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (1,5%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, nuo 1.40 m vandeningas, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša	clSaFI	2,00	1,20	54,45	4,0	49,0
a IV	10	Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša	grSa	2,50	0,50	53,95	11,4	66,0
a IV	9	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša su smulkaus smėlio tarpsluoksniais	grSaFM	3,80	1,30	52,65	7,4	43,0
f III bl	11	Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša	grSaM	9,60	5,80	46,85	18,8	124,0
f III bl	13	Tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	Sa	13,00	3,40	43,45	19,5	143,0
g III bl	14	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su dulkio tarpsluoksniais	saClL	20,00	7,00	36,45	15,3	180,0

VANDENS LYGIS GRĘŽINYJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
	0,00
	56,45
1,40	
55,05	

N20	qd MPa
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
34,5	6,0



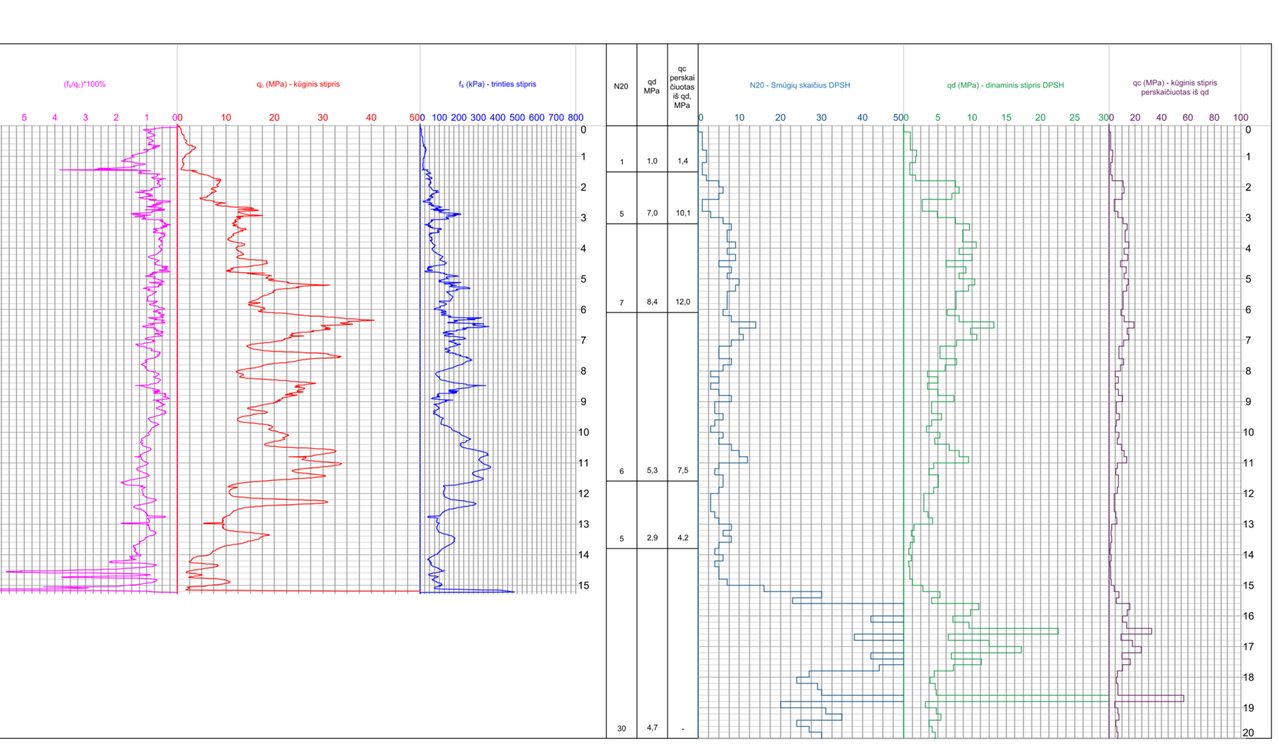
Gr.SZ-DZ-3

M 1:100 2024-07-09 Abs. a. 56,65 m x:6143207 m, y:451131 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	q_c MPa	f_s kPa
t IV	4	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, pilkai rudas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	Sa-FFI	1,50	1,50	55,15	1,3	16,0
a IV	9	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, nuo 1,70 m vandeningas, pilkai rudas, su gargždo priemaiša	grSaFM	3,20	1,70	53,45	8,4	59,0
f III bl	11	Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša	grSaM	6,10	2,90	50,55	14,9	104,0
f III bl	13	Tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša	Sa	11,60	5,50	45,05	20,1	186,0
f III bl	11	Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša	grSaM	13,80	2,20	42,85	11,3	127,5
g III bl	14	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, su dulkio tarpsluoksniais	saClL	20,00	6,20	36,65	5,4	76,5

VANDENS LYGIS GRĘŽINYJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
	0,00
	56,65
1,70	
54,95	

N20	qd MPa	qc perskaičiuotas iš qd, MPa
1	1,0	1,4
5	7,0	10,1
7	8,4	12,0
6	5,3	7,5
5	2,9	4,2
30	4,7	-

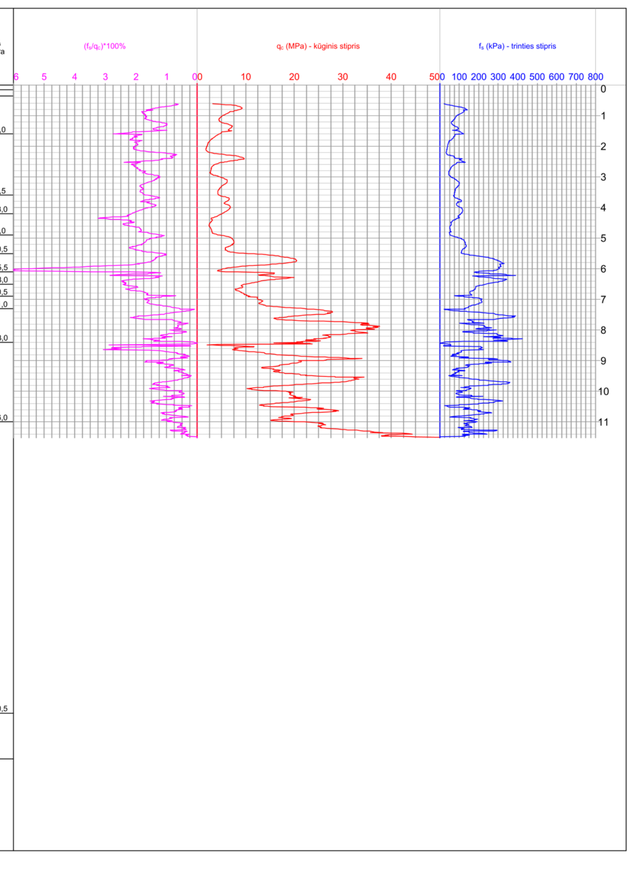


Gr.SZ-4

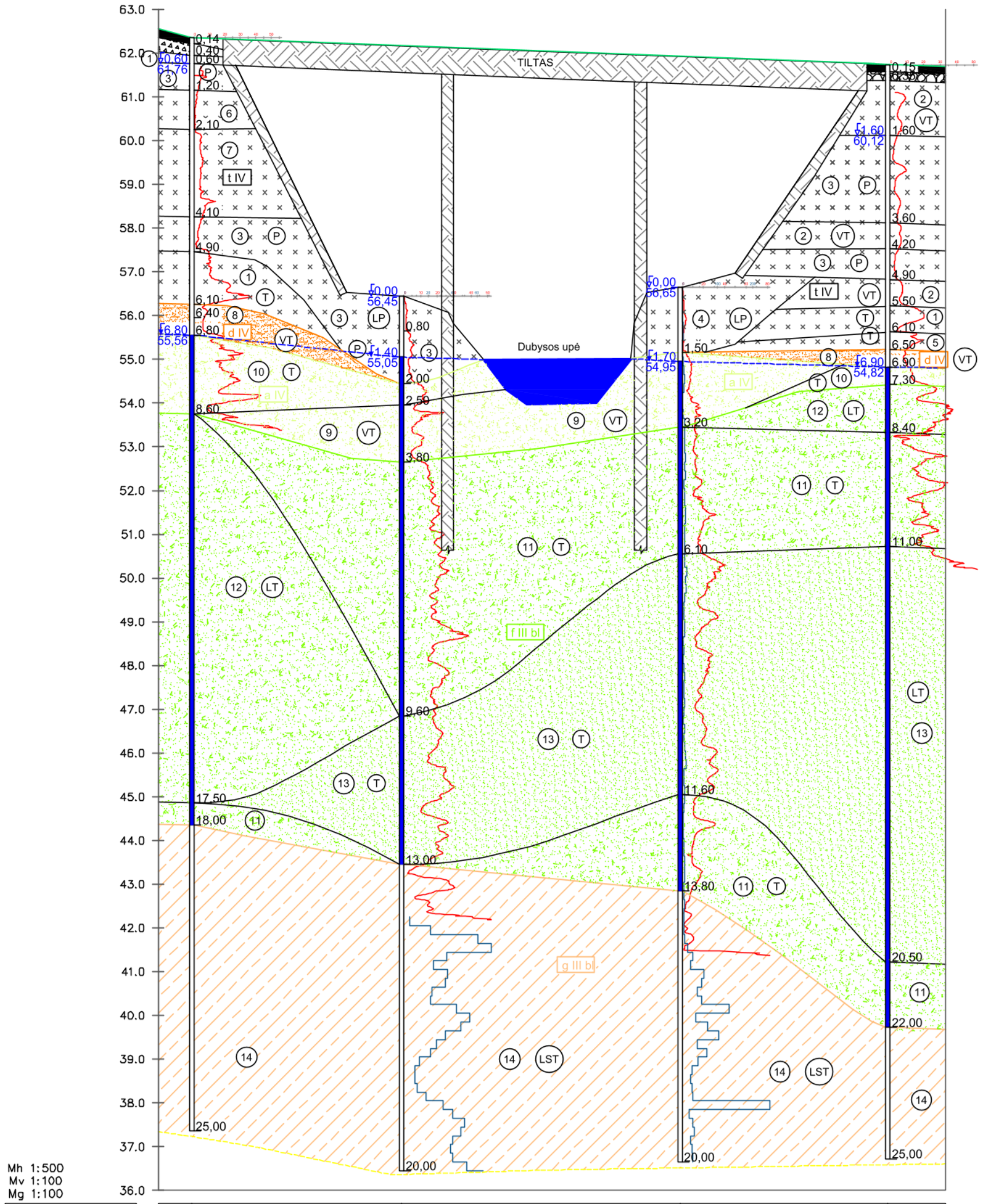
M 1:100 2024-07-11 Abs. a. 61,72 m x:6143221 m, y:451152 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis		0,15	0,15	61,57	-	-
		Skaldos		0,35	0,20	61,37	-	-
t IV	2	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFI	1,60	1,25	60,12	6,3	90,0
t IV	3	Planingai supiltas: purus molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, rudas	clSaFI	3,60	2,00	58,12	4,0	68,5
t IV	2	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, rudas	Sa-FFI	4,20	0,60	57,52	6,2	103,0
t IV	3	Planingai supiltas: purus molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, rudas	clSaFI	4,90	0,70	56,82	3,0	58,0
t IV	2	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, rudas	Sa-FFI	5,50	0,60	56,22	6,9	120,5
t IV	1	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, rudas, su molio tarpsluoksniais	Sa-FFI	6,10	0,60	55,62	15,1	295,5
t IV	5	Planingai supiltas: tankus molingas smulkus smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas	clSaFI	6,50	0,40	55,22	14,2	278,0
d IV	8	Vidutinio tankumo molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	clSa	6,90	0,40	54,82	9,2	170,5
a IV	10	Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas	grSa	7,30	0,40	54,42	13,2	191,0
f III bl	12	Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas	grSa-F	8,40	1,10	53,32	27,1	233,0
f III bl	11	Tankus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas	grSaM	11,00	2,60	50,72	19,1	146,0
f III bl	13	Labai tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	Sa-F	20,50	9,50	41,22	31,9	140,5
f III bl	11	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo priemaiša	grSaM	22,00	1,50	39,72	-	-
g III bl	14	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	saClL	25,00	3,00	36,72	-	-

VANDENS LYGIS GRĘŽINYJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
	0,00
	61,72
1,60	
60,12	
6,90	
54,82	



Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km.	
Tech. direktorius [redacted]	2024.08
Inž. geol.	2024.08
Inž. geol.	2024.08
Užsakovas [redacted]	Projekto Nr. 24170
Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio ir dinaminio zondavimo grafikai	2.1



Gręžinio nr.	Gr.SZ-1	Gr.SZ-DZ-2	Gr.SZ-DZ-3	Gr.SZ-4
Altitudė	62.36	56.45	56.65	61.72
Gylis	25.00	20.00	20.00	25.00
Atstumas	23.99	31.79	23.75	
Data	2024-07-10	2024-07-08	2024-07-09	2024-07-11

[redacted]

Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km.

	[redacted]	2024.08	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I	
Tech. direktorius		2024.08		
Inž. geol.		2024.08		
Inž. geol.		2024.08		
Užsakovas		Projekto Nr.	24170	3.1

)POGRAFINIS PLANAS M1: 500

Š

6451050

6143250

Gr.SZ-1
alt. 62.36

Gr.SZ-DZ-2
alt. 56.45

Gr.SZ-DZ-3
alt. 56.65

Gr.SZ-4
alt. 61.72

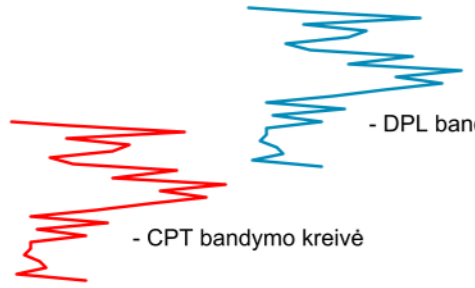
Kelio Nr.225 - Raseiniai-Baisogala - Asf -

6451150

Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km.

Tech. direktorius	[redacted]	2024.08	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
Inž. geol.		2024.08	
Inž. geol.		2024.08	
Užsakovas	[redacted]	Projekto Nr. 24170	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- DPL bandymo kreivė

- CPT bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba

- stratigrafinė riba

- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Gr.-1
185,10 m - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

SZ-DZ-1
185,10 m - statinio / dinaminio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė



Asfaltbetonis



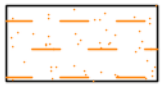
Skaldos-smėlio mišinys



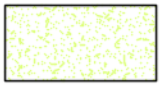
Grindinys



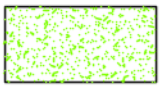
Piltinis gruntas



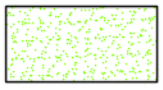
Molingas smėlis



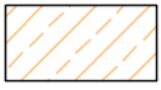
Žvyringas smėlis



Žvyringas smėlis



Mažai dulkingas molingas mėlis



Moreninis molis



- grunto ėminys

Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

d IV - deliuviniai dariniai

a IV - aliuviniai dariniai

g III bl - glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

LST - labai stiprus

LP - labai purus

P - purus

VT - vidutinio tankumo

T - tankus

LT - labai tankus

Tiltas per Dubysos up. valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai-Baisogala 7,199 km.

Tech. direktorius	[redacted]	2024.08	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.		2024.08		
Inž. geol.		2024.08		
Užsakovas		Projekto Nr.	24170	5.1

6 PRIEDAS

Suformuota: 2024 m. rugsėjo 4 d. 17:15

Suformavo: vyresnioji specialistė [redacted] (nuo 2024-09-02 iki 2024-09-09, pavaduojamas vyresnioji specialistė [redacted])

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2024-09-04	
Registracijos numeris	(4)-1-7-4036	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	vyresnioji specialistė [redacted] (nuo 2024-09-02 iki 2024-09-09, pavaduojamas vyresnioji specialistė [redacted])	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	[redacted], Vilnius, Mykolo Sleževičiaus g. 7-102, LT-06326, 303106983	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas [redacted]	
Dokumentą derino	Skyriaus vedėjas [redacted]	
Dokumentą pasirašė	Direktorius [redacted]	
Antraštė	DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (49518-2024) ATASKAITOS VERTINIMO	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	98060401	
ADOC		
ŽGT(a)-2024-3343_Geoinžinerija_III_VERTINIMAS_Tiltas per Dubysos up_ valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km_49518-2024.adoc		
ŽGT(a)-2024-3343_Geoinžinerija_III_VERTINIMAS_Tiltas per Dubysos up_ valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km_49518-2024.docx		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Skyriaus vedėjas [redacted]	2024-09-04 17:06:01	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius [redacted]	2024-09-04 17:10:25	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė [redacted] (nuo 2024-09-02 iki 2024-09-09, pavaduojamas vyresnioji specialistė [redacted])	2024-09-04 17:14:34	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

7 PRIEDAS

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
HIDROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ SKYRIUS

[redacted]

Į 2024-05-15 Nr. HE-24-I.004-04

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2024 m. gegužės d. Nr. (5.58-10)-B8-

Teikiame Mituvos (kodas 10012120), Šačios (kodas 11010500), Dubysos (kodas 14010001) ir Šušvės (kodas 13011010) upių ties prašyme nurodytomis vietomis maksimalius vandens debitus (Q_{max}):

	1 % tikimybės Q_{max}	2 % tikimybės Q_{max}	10 % tikimybės Q_{max}
Mituva	96,0 m^3/s		62,0 m^3/s
Šačia	2,10 m^3/s (± 30 %)		1,39 m^3/s (± 30 %)
Dubysa	222 m^3/s (± 10 %)		106 m^3/s (± 10 %)
Šušvė		131 m^3/s (± 10 %)	103 m^3/s (± 10 %)

Vedėjas [redacted]

[redacted]

[redacted]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL H/M DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-24 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-1273
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Vedėjas, Hidrologinių stebėjimų skyrius
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-23 08:23:01 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-23 08:23:16 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-29 18:59:01 – 2025-06-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.76.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-24 10:14:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-24 10:14:29 DBSIS

8 PRIEDAS



LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTERIJA
VALSTYBĖS ĮMONĖ TRANSPORTO IR KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

TOMAS

Nekilnojamo turto objektas: **Inžineriniai statiniai**
Žemės sklypo kadastrinis Nr.:
Bylos Nr.: **10506**
Registro Nr.: **44/~~1323846~~** 1340502
Adresas: **Raseinių rajono savivaldybės teritorija**
Lapų skaičius : **79**

SUDERINTA

_____
(pareigos)

_____
(parašas)

_____
(vardas ir pavardė)

_____
(data)

Bylos Nr.: **10506**
Registro Nr.: **44/1323846**
Tomo Nr.:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Data	Lapų sk.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1	Kelio schema	2010 11 04	1	3 - 3	
2	Kelio planai	2010 11 04	41	4 - 44	
3	Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys (1K forma)	2010 11 04	1	45 - 45	
4	Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas(perkainojimas) (2K forma)	2010 11 04	4	46 - 49	
5	Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos duomenys (3K forma)	2010 11 04	2	50 - 51	
6	Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų				
	sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų				
	stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys (4K forma)	2010 11 04	18	52 - 69	
7	Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračio takų				
	kadastro duomenys (5K forma)	2010 11 04	2	70 - 71	
8	Autopavilijonų, pavėsinių ir kitų pastatų kadastro duomenys (6Kforma)	2010 11 04	1	72 - 72	
9	Kiti dokumentai	2010 11 04	7	73 - 79	
	Iš viso:		79		

Projektų vadovė
(pareigos)

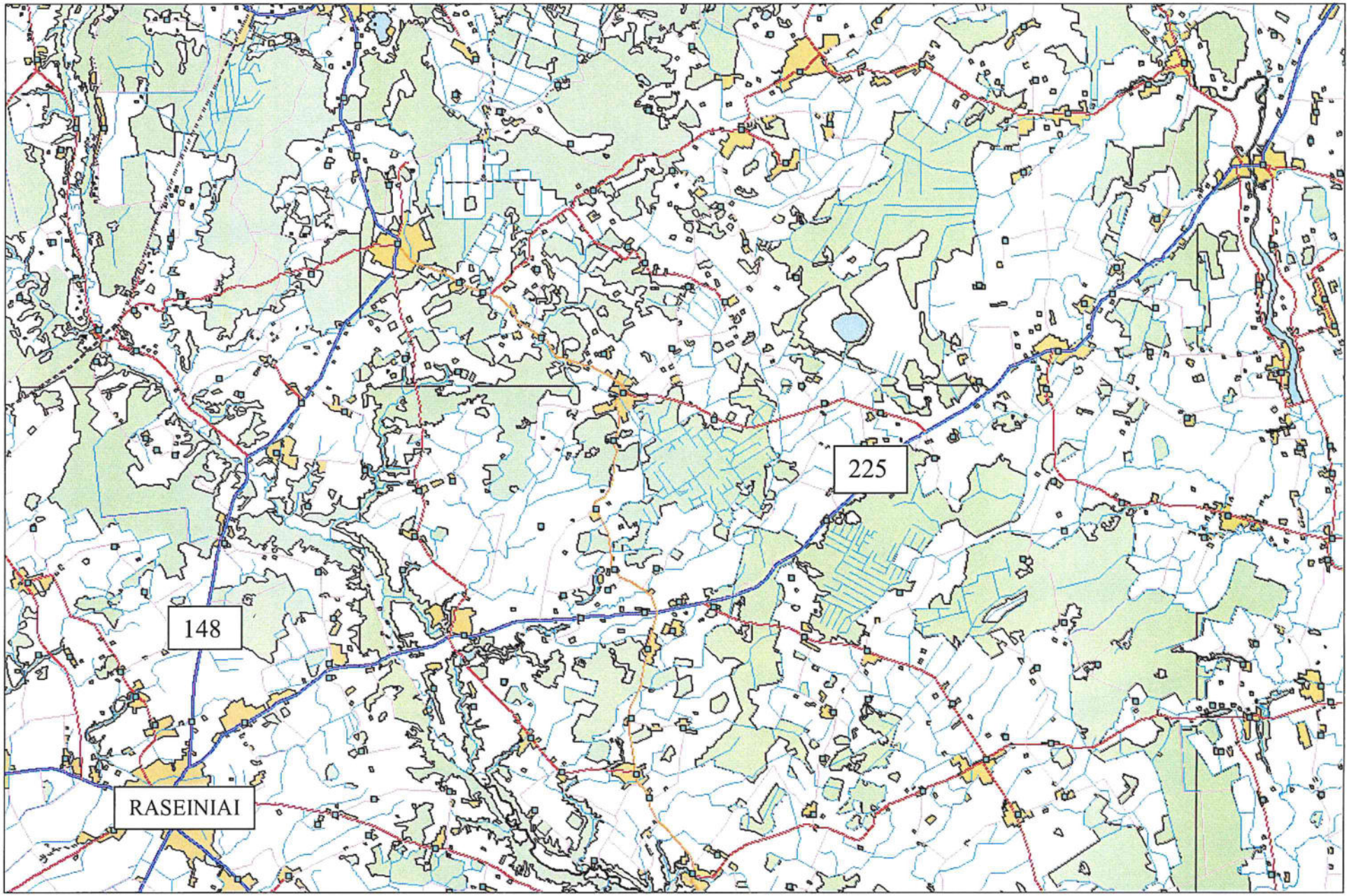
[redacted]
(parašas)

[redacted]
(vardas ir pavardė)

Inžinierė
(pareigos)

[redacted]
(parašas)

[redacted]
(vardas ir pavardė)


225
148
RASEINIAI

1K forma

Transporto ir kelių tyrimų institutas

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

2011.05.17
(data)

Adresas		
	Kelias (gatvė)	Raseiniai- Baisogala
	Kaimas (miestelis)	
	Miestas	
	Savivaldybė	Raseinių r.
	Kelio ruožas	0,028 - 31,794 km
	Unikalus Nr.	440020077909

Kelias, kelio sudėtinė dalis	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	Ilgis, m	31766
Kelio sankryžos	Kiekis, vnt	35
Autobusų sustojimo aikštelė	Kiekis, vnt	22
Tiltai	Kiekis, vnt	2
Pėsčiųjų takai	Ilgis, m	8165
Kelio atitvarai	Ilgis, m	1176
Nuovažos	Kiekis, vnt	233
Pralaidos	Kiekis, vnt	212
Želdynai	Plotas, m²	1228
Autopaviljonai	Kiekis, vnt	4
Eismo apskaitos įrenginys	Kiekis, vnt	1
Saugumo salelės	Kiekis, vnt	5
Pėsčiųjų tiltai	Kiekis, vnt	2

Inžinierė
(vykdytojo pareigos)

[redacted]

Projektų vadovė
(vykdytojo pareigos)

Transporto ir kelių tyrimų institutas

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

2K forma

KELIO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ ĮKAINOJIMAS (PERKAINOJIMAS)

2011.05.17

(data)

Kauno apsk., Raseinių r. sav.

(kelio ir jo sudėtinių dalių adresas)

Statybos kainos indeksas:

Kelio pavadinimas	Kelio numeris	Kelio sudėtinių dalių pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I) Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kelio reikšmė	Kasmetinis vertės mažėjimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas, %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	1 - 182	Krašto	5	Ilgis, m	7165	NTK 2011-3.1.5	2444	17511000	75	4378000	1	4378000
Raseiniai-Baisogala	225	Tiltas	2011.05.17	I	182 - 184	-	1,2	Plotas, m²	494	NTK 2011-3.3.1	3720	1838000	59	754000	1	754000
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	184 - 292	Krašto	5	Ilgis, m	4996	NTK 2011-3.1.5	2444	12210000	75	3052000	1	3052000

Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	292 - 308	Krašto	5	Ilgis, m	1002	NTK 2011-3.1.5	2332	2337000	75	584000	1	584000
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	308 - 428	Krašto	5	Ilgis, m	7312	NTK 2011-3.1.5	2242	16394000	75	4098000	1	4098000
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	428 - 515	Krašto	5	Ilgis, m	5501	NTK 2011-3.1.5	2242	12333000	45	6783000	1	6783000
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	515 - 588	Krašto	5	Ilgis, m	3476	NTK 2011-3.1.5	2242	7793000	40	4676000	1	4676000
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	588 - 657	Krašto	5	Ilgis, m	1225	NTK 2011-3.1.5	2242	2746000	75	686000	1	686000
Raseiniai-Baisogala	225	Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa (III kategorija, 2 eismo juostos)	2011.05.17	I	657 - 684	Krašto	5	Ilgis, m	1019	NTK 2011-3.1.5	2242	2285000	40	1371000	1	1371000
Raseiniai-Baisogala	225	Autopaviljonas	2011.05.17	I	140	-	1,2	Plotas, m^2	17	NTK 2011-5.3.19	377	6410	8	5900	1	5900
Raseiniai-Baisogala	225	Autopaviljonas	2011.05.17	I	177	-	1,2	Plotas, m^2	38	NTK 2011-5.3.19	377	14300	37	9010	1	9010
Raseiniai-Baisogala	225	Autopaviljonas	2011.05.17	I	214	-	1,2	Plotas, m^2	12	NTK 2011-5.3.19	273	3280	37	2070	1	2070
Raseiniai-Baisogala	225	Autopaviljonas	2011.05.17	I	610	-	1,2	Plotas, m^2	50	NTK 2011-5.3.19	377	18800	37	11800	1	11800

Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų tiltas	2011.05.17	I	121	-	1,4	Plotas, m²	16	NTK 2011-3.3.2	6580	105000	29	74600	1	74600
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų tiltas	2011.05.17	I	623	-	1,4	Plotas, m²	13	NTK 2011-3.3.2	5100	66300	29	47100	1	47100
Raseiniai-Baisogala	225	Želdynai	2011.05.17	I	176 - 179	-	14,3	Plotas, m²	242	NTK 2011-3.2.22	6,2	1500	75	375	1	375
Raseiniai-Baisogala	225	Želdynai	2011.05.17	I	609 - 611	-	14,3	Plotas, m²	986	NTK 2011-3.2.22	6,2	6110	75	1530	1	1530
Raseiniai-Baisogala	225	Saugumo salelė	2011.05.17	I	343	-	14,3	Plotas, m²	150	NTK 2011-3.2.22	6,2	930	75	232	1	232
Raseiniai-Baisogala	225	Saugumo salelė	2011.05.17	I	344	-	14,3	Plotas, m²	42	NTK 2011-3.2.22	6,2	260	75	65	1	65
Raseiniai-Baisogala	225	Saugumo salelė	2011.05.17	I	344	-	14,3	Plotas, m²	33	NTK 2011-3.2.22	6,2	205	75	51	1	51
Raseiniai-Baisogala	225	Saugumo salelė	2011.05.17	I	345	-	14,3	Plotas, m²	60	NTK 2011-3.2.22	6,2	372	75	93	1	93
Raseiniai-Baisogala	225	Saugumo salelė	2011.05.17	I	361	-	14,3	Plotas, m²	27	NTK 2011-3.2.22	6,2	167	75	42	1	42
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	1 - 5	-	4	Plotas, m²	188	NTK 2011-3.2.11	90	16900	75	4220	1	4220
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	22 - 119	-	4	Plotas, m²	10922	NTK 2011-3.2.11	90	983000	75	246000	1	246000
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	122 - 152	-	4	Plotas, m²	4567	NTK 2011-3.2.11	90	411000	75	103000	1	103000
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	215 - 221	-	4	Plotas, m²	138	NTK 2011-3.2.11	90	12400	75	3100	1	3100
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	223 - 243	-	4	Plotas, m²	796	NTK 2011-3.2.11	90	71600	75	17900	1	17900
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	576 - 598	-	4	Plotas, m²	431	NTK 2011-3.2.11	90	38800	75	9700	1	9700
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	577 - 596	-	4	Plotas, m²	342	NTK 2011-3.2.11	90	30800	75	7700	1	7700
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	598 - 605	-	4	Plotas, m²	247	NTK 2011-3.2.11	90	22200	75	5550	1	5550
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	606 - 613	-	4	Plotas, m²	210	NTK 2011-3.2.11	90	18900	75	4720	1	4720
Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	600 - 622	-	4	Plotas, m²	366	NTK 2011-3.2.11	90	32900	75	8220	1	8220

Raseiniai-Baisogala	225	Pėsčiųjų takas	2011.05.17	I	624 - 628	-	4	Plotas, m²	60	NTK 2011-3.2.11	90	5400	75	1350	1	1350
Iš viso:												**77315000**		**26946000**		**26946000**

Parengė

Inžinierė
(vykdytojo pareigos)

[redacted]

Tikrino

Projektų vadovė
(vykdytojo pareigos)

Transporto ir kelių tyrimų institutas

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

3K forma

KELIO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

2011.05.17
(data)

Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisogala
(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, m	Statybos/ rekonstrukcijos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos tipas
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės								
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	1	0,028	6139855,71	444946,17	154	6,359	6142869,25	450323,45	6331	1966	28	13	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	154	6,359	6142869,25	450323,45	190	7,501	6143273,95	451379,40	1142	1966	19	10	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	190	7,501	6143273,95	451379,40	274	11,118	6144176,27	454836,33	3617	1966	24	12	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	274	11,118	6144176,27	454836,33	282	11,591	6144182,34	455308,09	473	1966	29	13	Loma	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	282	11,591	6144182,34	455308,09	357	16,412	6144674,84	460080,98	4821	1966	22	14	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	357	16,412	6144674,84	460080,98	428	20,573	6146701,64	463553,32	4161	1966	22	11	Pylimas	7	Asfaltbetonis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	428	20,573	6146701,64	463553,32	455	22,204	6147856,54	464701,28	1631	1966/2002	22	10	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	455	22,204	6147856,54	464701,28	459	22,628	6148146,01	465011,25	424	1966/2002	47	11	Loma	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	459	22,628	6148146,01	465011,25	512	25,851	6150117,52	467514,37	3223	1966/2002	22	10	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	512	25,851	6150117,52	467514,37	516	26,107	6150240,59	467738,29	256	1966/2002	27	10	Loma	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	516	26,107	6150240,59	467738,29	528	26,766	6150601,81	468286,96	659	1966/2002	22	10	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	528	26,766	6150601,81	468286,96	533	26,982	6150737,02	468455,56	216	1966/2002	34	10	Loma	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	533	26,982	6150737,02	468455,56	551	27,777	6151232,99	469073,22	795	1966/2002	22	10	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	551	27,777	6151232,99	469073,22	553	28,038	6151442,39	469229,77	261	1966/2002	35	10	Loma	7	Asfaltbetonis
Kelio važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	553	28,038	6151442,39	469229,77	684	31,794	6153400,11	471992,74	3756	1966/2003	23	10	Pylimas	7	Asfaltbetonis
Iš viso:									**31766**						

Parengė Inžinierė
(vykdytojo pareigos) [redacted]

Tikrino Projektų vadovė
(vykdytojo pareigos)

4K forma

Transporto ir kelių tyrimų institutas
(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIDŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

2011.05.17
(data)

Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisogala
(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ataskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos/ rekonstrukcijos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas (upė, kelias ar kt.)
	taško Nr.	km	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tiltas	183	7,229	6143209,76	451115,79	1962	Gelžbetonis	KNRS015T1962PO71DUB	Ilgis, m	70,62	-	Upė Dubysa
Tiltas	299	12,760	6144253,77	456473,63	1966	Gelžbetonis	KNRSO16T1966G021LUN	Ilgis, m	20,64	-	Upė Luknė
Eismo apskaitos įrenginys	124	4,576	6142397,07	448657,46	2002	-	AE	Kiekis, vnt	1	Kairė	-
Kelio sankryža	49	1,636	6140918,05	446129,02	1966	Žvyras	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	60	1,923	6141058,21	446378,46	1966	Asfaltbetonis	keturšalė	Kiekis, vnt	1	Abipusė	Kelias
Kelio sankryža	64	2,092	6141137,95	446527,96	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	76	2,552	6141349,56	446936,10	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	91	3,144	6141645,53	447448,38	1966	Žvyras	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	93	3,190	6141671,30	447485,82	1966	Žvyras	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	132	5,095	6142700,37	449076,33	1966	Asfaltbetonis	keturšalė	Kiekis, vnt	1	Abipusė	Kelias
Kelio sankryža	145	5,509	6142795,57	449476,33	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	147	5,724	6142813,07	449691,03	1966	Žvyras	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	153	6,357	6142868,80	450320,91	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	172	7,058	6143165,90	450950,23	1966	Asfaltbetonis	keturšalė	Kiekis, vnt	1	Abipusė	Kelias

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kelio sankryža	189	7,475	6143268,01	451354,55	1966	Žvyras	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	201	8,194	6143388,22	452063,23	1966	Žvyras	keturšalė	Kiekis, vnt	1	Abipusė	Kelias
Kelio sankryža	221	8,892	6143696,83	452679,98	1966	Asfaltbetonis	keturšalė	Kiekis, vnt	1	Abipusė	Kelias Nr. 3521
Kelio sankryža	244	9,577	6143736,70	453362,87	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	283	11,678	6144180,52	455394,98	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	301	12,886	6144254,62	456599,32	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	344	15,227	6144437,36	458919,97	1966	Asfaltbetonis	keturšalė	Kiekis, vnt	1	Abipusė	Kelias Nr.3504
Kelio sankryža	352	15,671	6144518,69	459356,22	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	362	16,646	6144724,63	460309,28	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias Nr.3520
Kelio sankryža	374	17,225	6144845,55	460875,88	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	448	21,766	6147560,60	464379,30	1966/2002	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	472	23,349	6148685,95	465489,32	1966/2002	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	474	23,451	6148762,41	465556,96	1966/2002	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	493	24,551	6149486,41	466377,40	1966/2002	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	503	25,187	6149796,66	466932,50	1966/2002	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias Nr.3528
Kelio sankryža	512	25,851	6150117,52	467514,37	1966/2002	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	541	27,376	6150972,61	468770,75	1966/2003	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	565	28,563	6151801,72	469598,13	1966/2003	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	573	29,266	6152076,24	470245,29	1966/2003	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	575	29,361	6152114,08	470332,73	1966/2003	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	597	29,756	6152218,07	470711,23	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias Nr.2016
Kelio sankryža	599	29,767	6152219,43	470722,17	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kelias
Kelio sankryža	617	30,043	6152207,38	470995,90	1966	Asfaltbetonis	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Kelio sankryža	648	30,521	6152298,81	471454,69	1966	Žvyras	trišalė	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kelias
Autobusų sustojimo aikštelė	65	2,116	6141148,80	446548,96	2004	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Gruzdiškė
Autobusų sustojimo aikštelė	70	2,261	6141213,01	446679,35	2004	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Gruzdiškė
Autobusų sustojimo aikštelė	139	5,384	6142784,29	449351,62	2004	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Gintaičiai
Autobusų sustojimo aikštelė	143	5,457	6142791,33	449424,52	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Gintaičiai

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Autobusų sustojimo aikštelė	178	7,143	6143188,56	451032,46	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Dubysa
Autobusų sustojimo aikštelė	213	8,774	6143648,23	452573,48	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kaulakiai
Autobusų sustojimo aikštelė	226	8,969	6143707,57	452756,20	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kaulakiai
Autobusų sustojimo aikštelė	278	11,319	6144188,73	455036,88	2004	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Sandrava
Autobusų sustojimo aikštelė	281	11,499	6144184,31	455216,65	2004	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Sandrava
Autobusų sustojimo aikštelė	341	15,133	6144432,76	458826,69	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Pikčiūnai
Autobusų sustojimo aikštelė	348	15,321	6144448,82	459013,48	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Pikčiūnai
Autobusų sustojimo aikštelė	366	16,756	6144748,42	460417,16	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Kupsčiai
Autobusų sustojimo aikštelė	369	16,860	6144769,27	460519,01	2000	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Kupsčiai
Autobusų sustojimo aikštelė	445	21,550	6147414,48	464220,43	1966/2002	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Tautušiai
Autobusų sustojimo aikštelė	446	21,602	6147449,32	464258,48	1966/2002	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Tautušiai
Autobusų sustojimo aikštelė	475	23,491	6148793,16	465582,86	1966/2002	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Papušinys
Autobusų sustojimo aikštelė	478	23,602	6148876,38	465655,22	1966/2002	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Papušinys
Autobusų sustojimo aikštelė	499	25,028	6149720,11	466793,06	1966/2002	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Puodžiai
Autobusų sustojimo aikštelė	505	25,252	6149827,87	466989,82	1966/2002	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Puodžiai
Autobusų sustojimo aikštelė	538	27,280	6150915,44	468694,19	1966/2003	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Kairė	Tandžiogala
Autobusų sustojimo aikštelė	542	27,397	6150985,25	468787,42	1966/2003	Asfaltbetonis	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Tandžiogala
Autobusų sustojimo aikštelė	609	29,930	6152225,75	470884,96	1966	Juoda danga	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Vosiliškis
Nuovaža	6	0,135	6139909,66	445039,07	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į aikštelę

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	9	0,150	6139916,91	445051,69	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Iš aikštelės
Nuovaža	10	0,190	6139936,89	445086,14	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į aikštelę
Nuovaža	14	0,214	6139948,88	445107,62	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Iš aikštelės
Nuovaža	15	0,265	6139974,57	445151,43	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į aikštelę
Nuovaža	19	0,306	6139995,06	445186,76	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į aikštelę
Nuovaža	21	0,427	6140057,81	445290,36	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	31	0,844	6140346,14	445588,59	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	32	0,890	6140381,36	445616,98	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	35	1,144	6140580,15	445775,10	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į Sodybų grupę
Nuovaža	36	1,212	6140633,20	445817,62	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	37	1,253	6140665,30	445843,24	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	38	1,319	6140715,96	445885,37	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	39	1,339	6140731,16	445898,58	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	40	1,380	6140761,16	445926,57	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	41	1,408	6140780,24	445946,70	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	43	1,455	6140810,53	445982,68	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	44	1,494	6140834,83	446013,13	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	45	1,498	6140837,39	446016,50	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	46	1,528	6140855,29	446040,85	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	47	1,564	6140876,10	446069,98	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	48	1,617	6140907,15	446113,45	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	50	1,657	6140929,60	446145,86	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	52	1,710	6140958,20	446190,49	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	54	1,753	6140979,61	446228,23	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	55	1,804	6141003,34	446272,71	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	56	1,827	6141014,22	446293,71	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į Į sodybų grupę
Nuovaža	57	1,852	6141025,50	446315,44	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	58	1,881	6141038,98	446341,41	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	59	1,899	6141047,05	446357,55	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	62	2,001	6141094,66	446447,97	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	63	2,087	6141135,61	446523,42	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	66	2,137	6141158,56	446567,87	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	67	2,159	6141168,27	446588,00	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	68	2,174	6141174,82	446601,59	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	69	2,238	6141202,38	446658,56	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	71	2,283	6141222,91	446698,71	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	73	2,465	6141309,44	446859,43	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	74	2,488	6141320,05	446879,63	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	75	2,496	6141323,72	446886,64	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	77	2,585	6141364,97	446965,53	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	78	2,609	6141376,21	446986,99	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	80	2,675	6141406,72	447045,32	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	81	2,712	6141423,79	447078,18	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	82	2,764	6141447,79	447123,57	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	83	2,774	6141452,45	447132,56	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	84	2,833	6141480,27	447184,68	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	88	2,992	6141559,51	447322,94	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sandėlius
Nuovaža	92	3,149	6141648,39	447452,54	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	99	3,503	6141819,85	447760,48	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	100	3,512	6141823,66	447768,91	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į fermas
Nuovaža	101	3,594	6141857,39	447843,50	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	103	3,735	6141916,20	447971,47	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	104	3,758	6141925,82	447992,67	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	107	3,892	6141982,45	448114,00	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	107	3,892	6141982,45	448114,00	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	114	4,262	6142198,44	448413,64	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	115	4,275	6142206,44	448423,57	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	118	4,517	6142359,48	448611,23	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	123	4,554	6142384,44	448641,79	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	125	4,634	6142433,31	448702,27	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	126	4,693	6142470,38	448747,68	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	150	6,227	6142851,82	450192,50	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	171	7,052	6143163,87	450944,33	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	175	7,115	6143181,62	451005,49	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į stotelę

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	180	7,160	6143192,78	451048,73	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Iš aikštelės
Nuovaža	188	7,470	6143266,85	451349,68	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	199	8,076	6143371,25	451946,16	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	206	8,414	6143453,12	452271,57	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	210	8,622	6143563,67	452447,67	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	229	9,135	6143730,58	452920,81	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	229	9,135	6143730,58	452920,81	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybų grupę
Nuovaža	232	9,273	6143735,44	453059,07	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	233	9,329	6143735,17	453114,52	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	234	9,333	6143735,16	453119,32	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	235	9,358	6143735,18	453144,43	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	236	9,413	6143735,23	453199,26	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	237	9,424	6143735,24	453209,72	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	238	9,449	6143735,27	453234,51	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	239	9,496	6143735,37	453282,42	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	240	9,506	6143735,30	453291,64	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	241	9,519	6143735,27	453304,83	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	243	9,574	6143736,62	453360,21	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	250	9,747	6143758,41	453530,98	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	251	9,782	6143766,26	453565,60	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	253	9,821	6143777,62	453603,01	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Iš aikštelės
Nuovaža	255	9,936	6143812,96	453711,71	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į aikštelę
Nuovaža	255	9,936	6143812,96	453711,71	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	260	10,261	6143916,56	454019,67	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	260	10,261	6143916,56	454019,67	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	264	10,635	6144036,32	454374,93	2006	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	267	10,886	6144116,87	454612,27	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	269	10,967	6144141,80	454689,49	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	276	11,227	6144187,07	454944,08	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	291	12,114	6144213,65	455829,66	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	291	12,114	6144213,65	455829,66	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	297	12,613	6144253,75	456326,91	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	313	13,469	6144322,05	457175,85	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į aikštelę
Nuovaža	314	13,484	6144320,54	457190,09	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	316	13,668	6144300,80	457373,28	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į aikštelę
Nuovaža	322	13,808	6144299,82	457512,66	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybas
Nuovaža	328	14,160	6144378,61	457855,77	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	333	14,349	6144402,96	458042,50	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	334	14,431	6144405,41	458124,84	2000	Asfaltbetonis	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	335	14,584	6144408,99	458278,16	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	336	14,758	6144413,64	458451,79	2000	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	339	14,971	6144424,40	458664,39	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	351	15,592	6144502,52	459279,26	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sandėlius
Nuovaža	354	15,985	6144584,77	459663,27	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	355	16,067	6144601,99	459743,90	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	356	16,259	6144642,60	459931,38	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	361	16,643	6144723,98	460306,55	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	369	16,860	6144769,27	460519,01	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	371	16,889	6144775,09	460546,59	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	374	17,225	6144845,55	460875,88	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	375	17,289	6144859,54	460938,33	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	378	17,493	6144909,14	461135,60	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	386	18,233	6145177,08	461825,15	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	390	18,388	6145248,53	461962,03	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	400	18,836	6145562,41	462276,75	2000	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	405	19,090	6145772,45	462419,23	2000	Asfaltbetonis	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	414	19,519	6146028,67	462759,99	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	415	19,550	6146043,33	462786,81	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	423	20,169	6146389,94	463295,84	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	427	20,487	6146635,32	463499,09	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	431	20,713	6146809,59	463642,37	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	437	21,055	6147067,55	463867,30	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	438	21,100	6147100,04	463898,50	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	439	21,133	6147123,53	463920,58	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	440	21,229	6147192,45	463987,76	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	441	21,293	6147238,04	464032,65	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	441	21,293	6147238,04	464032,65	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	442	21,389	6147304,92	464102,30	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	447	21,653	6147483,92	464296,26	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	449	21,775	6147566,53	464385,99	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	453	22,078	6147771,56	464608,18	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	454	22,169	6147833,45	464675,77	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	460	22,702	6148199,08	465063,20	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	461	22,715	6148208,58	465071,92	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	463	22,816	6148283,09	465139,57	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	466	23,129	6148519,83	465344,90	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	467	23,140	6148527,93	465351,90	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	468	23,215	6148585,20	465401,58	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	471	23,344	6148681,76	465485,77	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	484	23,993	6149154,49	465930,40	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	485	24,014	6149168,54	465945,83	2002	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į mišką
Nuovaža	496	24,792	6149605,52	466586,97	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	500	25,059	6149734,97	466820,18	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	502	25,149	6149778,23	466898,98	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	509	25,489	6149943,23	467197,26	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	510	25,656	6150023,71	467343,18	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	511	25,687	6150038,63	467370,34	2002	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	514	25,921	6150150,91	467575,54	2002	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	519	26,279	6150323,72	467889,32	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	524	26,548	6150462,45	468118,93	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	526	26,682	6150546,90	468223,15	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	528	26,766	6150601,81	468286,96	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	530	26,840	6150650,30	468343,08	2003	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	531	26,865	6150666,26	468361,99	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	536	27,237	6150889,64	468660,09	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	536	27,237	6150889,64	468660,09	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	544	27,492	6151041,90	468863,68	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	546	27,612	6151114,21	468959,94	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	551	27,777	6151232,99	469073,22	2003	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	553	28,038	6151442,39	469229,77	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	554	28,162	6151541,20	469305,22	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	555	28,265	6151622,54	469368,38	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	556	28,329	6151672,89	469407,34	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	561	28,452	6151755,46	469497,32	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	562	28,474	6151766,02	469516,51	2003	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	563	28,516	6151783,17	469555,20	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	564	28,558	6151799,93	469594,23	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	567	28,810	6151897,93	469826,11	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	570	29,114	6152016,61	470105,47	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į sodybą
Nuovaža	572	29,218	6152057,64	470201,73	2003	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybų grupę
Nuovaža	578	29,393	6152126,86	470362,52	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	579	29,405	6152131,33	470373,43	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	580	29,437	6152143,93	470403,02	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	581	29,443	6152146,32	470408,50	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	582	29,450	6152148,92	470414,95	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	583	29,481	6152160,25	470443,52	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	584	29,491	6152163,53	470452,70	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	585	29,503	6152167,85	470464,20	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	586	29,528	6152175,78	470487,58	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	587	29,545	6152181,03	470503,58	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	588	29,550	6152182,44	470508,90	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	589	29,582	6152191,86	470539,87	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	590	29,586	6152192,98	470543,71	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	591	29,607	6152197,63	470563,63	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	592	29,624	6152201,31	470580,55	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	592	29,624	6152201,31	470580,55	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	593	29,659	6152206,46	470614,52	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	594	29,685	6152209,80	470640,24	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į teritoriją

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	601	29,809	6152223,41	470763,85	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	602	29,841	6152226,39	470795,83	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	604	29,879	6152228,90	470833,43	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	607	29,912	6152227,88	470866,71	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	608	29,921	6152226,97	470875,93	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į stotelę
Nuovaža	611	29,974	6152218,56	470927,92	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	612	29,982	6152217,32	470935,68	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Iš stotelės
Nuovaža	614	30,002	6152214,08	470955,35	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	615	30,013	6152212,27	470966,59	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	616	30,022	6152210,99	470975,13	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	618	30,057	6152205,57	471009,50	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	619	30,082	6152201,24	471034,74	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	622	30,094	6152198,95	471046,71	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	626	30,139	6152191,78	471090,67	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	629	30,181	6152194,00	471132,16	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	630	30,212	6152199,33	471163,20	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	631	30,220	6152201,16	471170,44	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	632	30,250	6152208,89	471199,92	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	633	30,264	6152212,68	471213,17	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	634	30,280	6152216,79	471228,86	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į kiemą
Nuovaža	635	30,302	6152222,45	471249,97	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	637	30,340	6152234,13	471286,05	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kiemą
Nuovaža	640	30,387	6152254,09	471328,46	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	641	30,416	6152265,28	471354,97	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	642	30,448	6152277,23	471385,39	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	646	30,506	6152291,74	471440,52	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kapines
Nuovaža	649	30,532	6152306,06	471462,83	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	651	30,559	6152324,17	471482,80	2000	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į kelią
Nuovaža	652	30,590	6152346,43	471503,79	2000	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į fermas
Nuovaža	656	30,766	6152475,20	471624,15	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	658	30,806	6152504,84	471651,50	2003	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į mišką
Nuovaža	665	31,105	6152730,63	471845,88	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža	672	31,320	6152939,10	471892,56	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	673	31,351	6152969,53	471894,45	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į sodybą
Nuovaža	674	31,400	6153018,61	471899,02	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	676	31,475	6153092,62	471911,77	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	677	31,542	6153157,63	471924,98	2003	Asfaltbetonis	3	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	678	31,588	6153202,76	471935,43	2003	Asfaltbetonis	3v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Nuovaža	682	31,771	6153379,08	471984,59	2003	Žvyras	4	Kiekis, vnt	1	Kairė	Į laukus
Nuovaža	683	31,786	6153392,38	471990,04	2003	Žvyras	4v	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Į laukus
Pralaida	34	1,145	6140575,79	445771,61	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	35	1,150	6140580,15	445775,10	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	37	1,259	6140665,30	445843,24	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	38	1,325	6140715,96	445885,37	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	39	1,345	6140731,16	445898,58	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	40	1,386	6140761,16	445926,57	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	40	1,386	6140761,16	445926,57	2003	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	41	1,414	6140780,24	445946,70	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	42	1,447	6140801,32	445971,23	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	42	1,447	6140801,32	445971,23	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	48	1,624	6140907,15	446113,45	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	49	1,643	6140918,05	446129,02	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	50	1,663	6140929,60	446145,86	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	53	1,727	6140963,31	446199,45	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	55	1,810	6141003,34	446272,71	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	56	1,834	6141014,22	446293,71	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	57	1,858	6141025,50	446315,44	2003	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	58	1,888	6141038,98	446341,41	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	59	1,906	6141047,05	446357,55	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	62	2,008	6141094,66	446447,97	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	74	2,495	6141320,05	446879,63	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	75	2,503	6141323,72	446886,64	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	77	2,592	6141364,97	446965,53	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	78	2,616	6141376,21	446986,99	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida	79	2,661	6141397,08	447026,53	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	80	2,682	6141406,72	447045,32	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	81	2,719	6141423,79	447078,18	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	82	2,770	6141447,79	447123,57	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	83	2,780	6141452,45	447132,56	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	84	2,839	6141480,27	447184,68	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	92	3,156	6141648,39	447452,54	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	93	3,196	6141671,30	447485,82	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	97	3,363	6141758,15	447627,98	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	97	3,363	6141758,15	447627,98	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	99	3,509	6141819,85	447760,48	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	100	3,519	6141823,66	447768,91	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	104	3,765	6141925,82	447992,67	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	107	3,898	6141982,45	448114,00	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	107	3,898	6141982,45	448114,00	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	114	4,269	6142198,44	448413,64	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	115	4,281	6142206,44	448423,57	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	118	4,523	6142359,48	448611,23	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	119	4,543	6142372,01	448626,74	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	120	4,545	6142372,85	448627,78	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	125	4,641	6142433,31	448702,27	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	126	4,699	6142470,38	448747,68	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	136	5,275	6142759,56	449238,91	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	142	5,449	6142790,11	449410,41	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	145	5,516	6142795,57	449476,33	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	146	5,702	6142810,83	449661,63	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	150	6,234	6142851,82	450192,50	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	153	6,364	6142868,80	450320,91	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	171	7,058	6143163,87	450944,33	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	172	7,065	6143165,90	450950,23	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	199	8,083	6143371,25	451946,16	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	206	8,421	6143453,12	452271,57	2003	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida	210	8,629	6143563,67	452447,67	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	224	8,922	6143699,69	452703,78	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	224	8,922	6143699,69	452703,78	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	229	9,141	6143730,58	452920,81	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	229	9,141	6143730,58	452920,81	2003	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	232	9,280	6143735,44	453059,07	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	233	9,335	6143735,17	453114,52	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	234	9,340	6143735,16	453119,32	2003	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	235	9,365	6143735,18	453144,43	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	238	9,455	6143735,27	453234,51	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	239	9,503	6143735,37	453282,42	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	240	9,512	6143735,30	453291,64	2003	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	241	9,526	6143735,27	453304,83	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	243	9,581	6143736,62	453360,21	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	244	9,584	6143736,70	453362,87	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	249	9,713	6143750,51	453491,88	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	250	9,753	6143758,41	453530,98	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	255	9,942	6143812,96	453711,71	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	260	10,267	6143916,56	454019,67	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	260	10,267	6143916,56	454019,67	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	262	10,419	6143965,33	454163,89	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	264	10,642	6144036,32	454374,93	2005	Plastmasė	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	267	10,893	6144116,87	454612,27	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	269	10,974	6144141,80	454689,49	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	277	11,251	6144187,80	454962,27	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	283	11,684	6144180,52	455394,98	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	283	11,684	6144180,52	455394,98	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	291	12,121	6144213,65	455829,66	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	291	12,121	6144213,65	455829,66	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	297	12,620	6144253,75	456326,91	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	301	12,892	6144254,62	456599,32	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	305	13,130	6144296,48	456833,00	2005	Metalas	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida	321	13,802	6144298,31	457500,44	1966	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	333	14,355	6144402,96	458042,50	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	334	14,438	6144405,41	458124,84	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	336	14,765	6144413,64	458451,79	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	352	15,678	6144518,69	459356,22	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	354	15,992	6144584,77	459663,27	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	355	16,074	6144601,99	459743,90	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	357	16,419	6144674,84	460080,98	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	362	16,653	6144724,63	460309,28	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	362	16,653	6144724,63	460309,28	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	370	16,871	6144769,92	460522,45	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	371	16,895	6144775,09	460546,59	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	383	18,095	6145119,69	461692,30	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	405	19,097	6145772,45	462419,23	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	414	19,526	6146028,67	462759,99	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	415	19,556	6146043,33	462786,81	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	419	19,977	6146256,96	463149,61	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	427	20,494	6146635,32	463499,09	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	431	20,720	6146809,59	463642,37	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	434	20,916	6146958,62	463770,23	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	437	21,062	6147067,55	463867,30	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	439	21,139	6147123,53	463920,58	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	440	21,235	6147192,45	463987,76	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	441	21,299	6147238,04	464032,65	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	443	21,405	6147311,22	464109,17	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	447	21,660	6147483,92	464296,26	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	451	21,881	6147633,71	464459,36	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	454	22,176	6147833,45	464675,77	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	460	22,709	6148199,08	465063,20	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	461	22,722	6148208,58	465071,92	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	463	22,822	6148283,09	465139,57	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	464	22,922	6148358,77	465205,20	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida	466	23,136	6148519,83	465344,90	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	468	23,222	6148585,20	465401,58	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	470	23,329	6148665,89	465472,19	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	472	23,356	6148685,95	465489,32	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	484	24,000	6149154,49	465930,40	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	500	25,065	6149734,97	466820,18	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	502	25,155	6149778,23	466898,98	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	503	25,193	6149796,66	466932,50	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	504	25,206	6149802,63	466943,48	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	508	25,401	6149896,72	467113,93	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	509	25,496	6149943,23	467197,26	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	510	25,663	6150023,71	467343,18	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	512	25,858	6150117,52	467514,37	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	514	25,928	6150150,91	467575,54	2002	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	518	26,275	6150318,70	467880,10	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	519	26,286	6150323,72	467889,32	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	524	26,554	6150462,45	468118,93	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	526	26,688	6150546,90	468223,15	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	527	26,761	6150594,20	468278,34	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	528	26,773	6150601,81	468286,96	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	530	26,847	6150650,30	468343,08	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	531	26,872	6150666,26	468361,99	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	534	27,048	6150772,25	468502,94	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	536	27,244	6150889,64	468660,09	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	536	27,244	6150889,64	468660,09	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	539	27,320	6150935,41	468720,67	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	541	27,382	6150972,61	468770,75	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	544	27,498	6151041,90	468863,68	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	546	27,619	6151114,21	468959,94	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	553	28,045	6151442,39	469229,77	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	554	28,169	6151541,20	469305,22	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	555	28,272	6151622,54	469368,38	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida	556	28,336	6151672,89	469407,34	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	558	28,384	6151708,86	469439,22	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Žema vieta
Pralaida	561	28,458	6151755,46	469497,32	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	563	28,523	6151783,17	469555,20	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	564	28,565	6151799,93	469594,23	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	565	28,569	6151801,72	469598,13	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	567	28,817	6151897,93	469826,11	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	568	28,834	6151904,79	469842,24	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	570	29,120	6152016,61	470105,47	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	572	29,225	6152057,64	470201,73	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	573	29,272	6152076,24	470245,29	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	575	29,368	6152114,08	470332,73	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	578	29,400	6152126,86	470362,52	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	579	29,412	6152131,33	470373,43	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	580	29,444	6152143,93	470403,02	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	581	29,450	6152146,32	470408,50	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	582	29,457	6152148,92	470414,95	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	583	29,488	6152160,25	470443,52	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	584	29,497	6152163,53	470452,70	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	585	29,510	6152167,85	470464,20	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	586	29,534	6152175,78	470487,58	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	589	29,589	6152191,86	470539,87	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	590	29,593	6152192,98	470543,71	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	591	29,614	6152197,63	470563,63	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	592	29,631	6152201,31	470580,55	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	592	29,631	6152201,31	470580,55	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	593	29,665	6152206,46	470614,52	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	594	29,691	6152209,80	470640,24	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	595	29,741	6152215,76	470689,30	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	599	29,774	6152219,43	470722,17	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	601	29,816	6152223,41	470763,85	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	602	29,848	6152226,39	470795,83	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida	604	29,885	6152228,90	470833,43	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	606	29,912	6152228,46	470860,14	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	611	29,981	6152218,56	470927,92	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	614	30,008	6152214,08	470955,35	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	616	30,028	6152210,99	470975,13	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	618	30,063	6152205,57	471009,50	2000	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	619	30,089	6152201,24	471034,74	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	621	30,098	6152199,49	471043,97	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	622	30,101	6152198,95	471046,71	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	626	30,146	6152191,78	471090,67	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	629	30,187	6152194,00	471132,16	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	630	30,219	6152199,33	471163,20	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	633	30,270	6152212,68	471213,17	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	640	30,393	6152254,09	471328,46	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	641	30,422	6152265,28	471354,97	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	648	30,528	6152298,81	471454,69	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	649	30,539	6152306,06	471462,83	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	652	30,596	6152346,43	471503,79	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	654	30,761	6152466,55	471615,86	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	655	30,762	6152467,34	471616,57	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Centras	Griovys
Pralaida	656	30,773	6152475,20	471624,15	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	665	31,112	6152730,63	471845,88	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	672	31,327	6152939,10	471892,56	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	673	31,358	6152969,53	471894,45	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	674	31,407	6153018,61	471899,02	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Kairė	Griovys
Pralaida	676	31,482	6153092,62	471911,77	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	678	31,595	6153202,76	471935,43	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Pralaida	683	31,792	6153392,38	471990,04	2003	Gelžbetonis	V	Kiekis, vnt	1	Dešinė	Griovys
Saugumo salelė	343	15,218	6144436,14	458904,81	1980	Žolė	Žalia veja	Kiekis, vnt	1	Kairė	-
Saugumo salelė	344	15,233	6144437,36	458919,97	1980	Žolė	Žalia veja	Kiekis, vnt	1	Kairė	-
Saugumo salelė	344	15,233	6144437,36	458919,97	1980	Žolė	Žalia veja	Kiekis, vnt	1	Dešinė	-
Saugumo salelė	345	15,246	6144438,57	458932,47	1980	Žolė	Žalia veja	Kiekis, vnt	1	Dešinė	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Saugumo salelė	361	16,650	6144723,98	460306,55	1980	Žolė	Žalia veja	Kiekis, vnt	1	Dešinė	-
Pėsčiųjų tiltas	121	4,549	6142375,37	448630,83	1990	Gelžbetonis	-	Ilgis, m	11,84	Dešinė	-
Pėsčiųjų tiltas	623	30,107	6152198,01	471052,42	1990	Gelžbetonis	-	Ilgis, m	11,97	Kairė	-
Iš viso:											

Parengė Inžinierė (vykdytojo pareigos) [redacted]

Tikrino Projektų vadovė (vykdytojo pareigos)

Transporto ir kelių tyrimų institutas 5K forma

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ KADASTRO DUOMENYS

2011.05.17
(data)

Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisogala
(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Kelio sudėtinės dalies pradžia				Kelio sudėtinės dalies pabaiga				Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Matavimo vienetas	Kiekis	Kelio pusė (dešinė, kairė)	Ilgis, m
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatė		atskaitos duomenys ašyje		koordinatė								
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kelio atitvaras	154	6,359	6142869,25	450323,45	163	6,689	6142977,92	450633,76	2005	Metalas	VMM	Kiekis, vnt		Dešinė	338
Kelio atitvaras	172	7,058	6143165,90	450950,23	187	7,462	6143265,03	451342,26	2005	Metalas	VMM	Kiekis, vnt		Kairė	415
Kelio atitvaras	173	7,064	6143167,81	450956,47	174	7,103	6143178,40	450993,19	2005	Metalas	VMM	Kiekis, vnt		Dešinė	43
Kelio atitvaras	180	7,160	6143192,78	451048,73	188	7,470	6143266,85	451349,68	2005	Metalas	VMM	Kiekis, vnt		Dešinė	315
Kelio atitvaras	288	11,949	6144195,04	455666,05	290	12,014	6144202,00	455729,91	2005	Metalas	VMM	Ilgis, m		Dešinė	65
Pėsčiųjų takas	1	0,028	6139855,71	4449946,17	5	0,133	6139908,23	445036,52	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	188	Dešinė	105
Pėsčiųjų takas	22	0,433	6140060,86	445295,02	119	4,537	6142372,01	448626,74	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	10922	Dešinė	4104
Pėsčiųjų takas	122	4,550	6142380,49	448637,02	152	6,354	6142868,36	450318,36	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	4567	Dešinė	1804
Pėsčiųjų takas	215	8,784	6143653,68	452582,04	221	8,892	6143696,83	452679,98	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	138	Kairė	108
Pėsčiųjų takas	223	8,905	6143698,83	452693,64	243	9,574	6143736,62	453360,21	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	796	Kairė	669
Pėsčiųjų takas	576	29,365	6152115,59	470336,36	598	29,760	6152218,45	470714,79	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	431	Kairė	395
Pėsčiųjų takas	577	29,383	6152122,62	470352,46	596	29,748	6152216,69	470697,13	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	342	Dešinė	359
Pėsčiųjų takas	598	29,760	6152218,45	470714,79	605	29,902	6152228,69	470856,91	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	247	Dešinė	142
Pėsčiųjų takas	606	29,905	6152228,46	470860,14	613	29,989	6152216,04	470943,11	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	210	Dešinė	84
Pėsčiųjų takas	600	29,771	6152219,83	470726,39	622	30,094	6152198,95	471046,71	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	366	Kairė	323

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pėsčiųjų takas	624	30,106	6152197,07	471057,96	628	30,178	6152193,64	471129,77	1990	Juoda danga	-	Plotas, m²	60	Kairė	72
Želdynai	176	7,122	6143183,36	451012,34	179	7,150	6143190,33	451039,27	1980	Žolė	Žalia veja	Plotas, m²	242	Dešinė	28
Želdynai	609	29,930	6152225,75	470884,96	611	29,974	6152218,56	470927,92	1980	Žolė	Žalia veja	Plotas, m²	986	Dešinė	44
Iš viso:															**9413**

Parengė Inžinierė
(vykdytojo pareigos)

[redacted]

Tikrino Projektų vadovė
(vykdytojo pareigos)

6K forma

Transporto ir kelių tyrimų institutas

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

AUTOPAVILIJONŲ, PAVĖSINIŲ IR KITŲ PASTATŲ KADASTRO DUOMENYS

2011.05.17

(data)

Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisogala

(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ataskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (dešinė, kairė)
	taško Nr.	km	X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Autopaviljonas	140	5,389	6142784,92	449356,85	2004	Mūrinis	-	Kiekis, vnt	1	Kairė
Autopaviljonas	177	7,135	6143186,53	451024,77	1980	Gelžbetoninis	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė
Autopaviljonas	214	8,777	6143650,09	452576,17	1980	Medinis	-	Kiekis, vnt	1	Kairė
Autopaviljonas	610	29,954	6152222,15	470908,08	1980	Gelžbetoninis	-	Kiekis, vnt	1	Dešinė
Iš viso:									**4**	

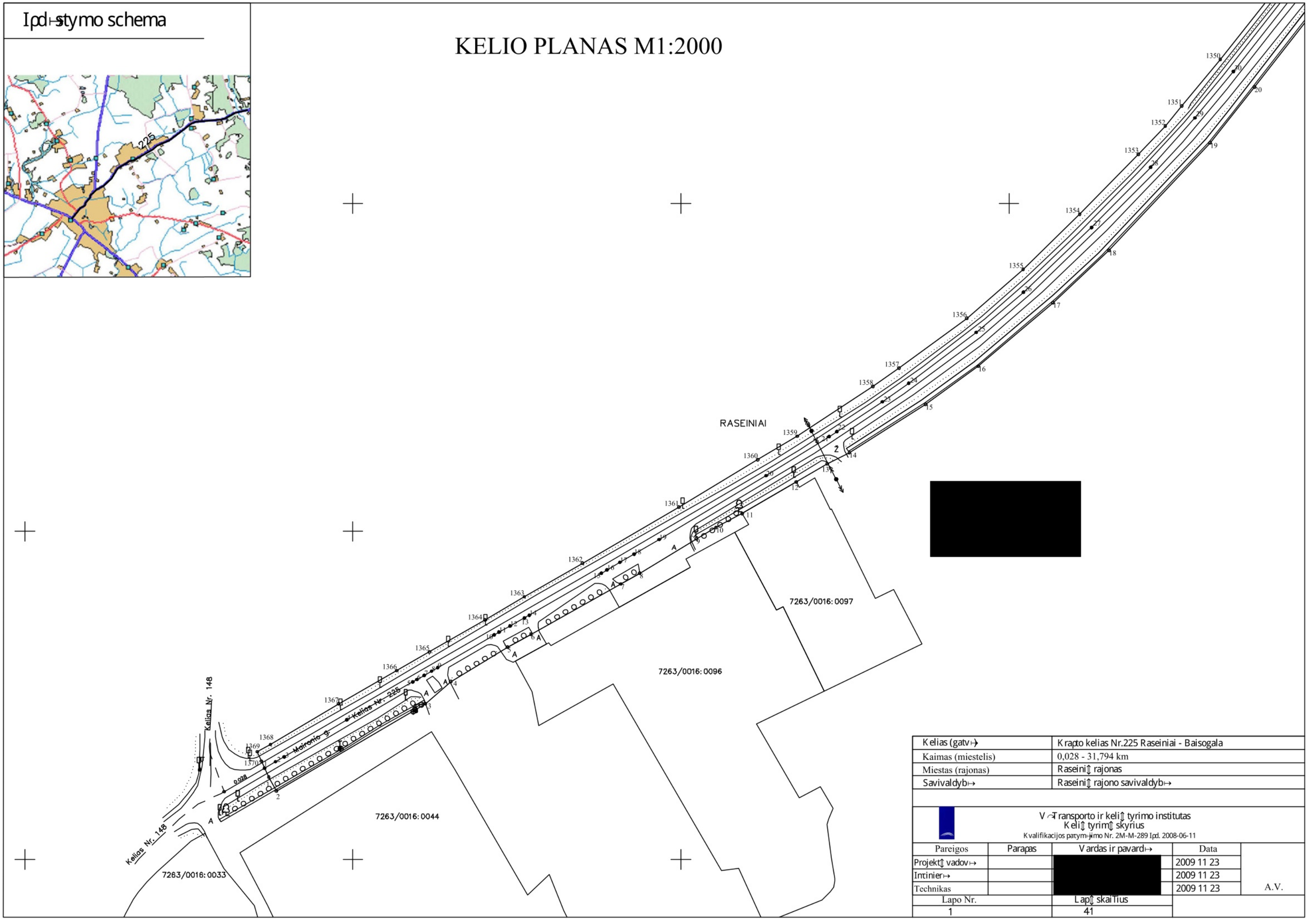
Parengė Inžinierė
(vykdytojo pareigos)

[redacted]

Tikrino Projektų vadovė
(vykdytojo pareigos)

Ipd⊢stymo schema

KELIO PLANAS M1:2000



[redacted]

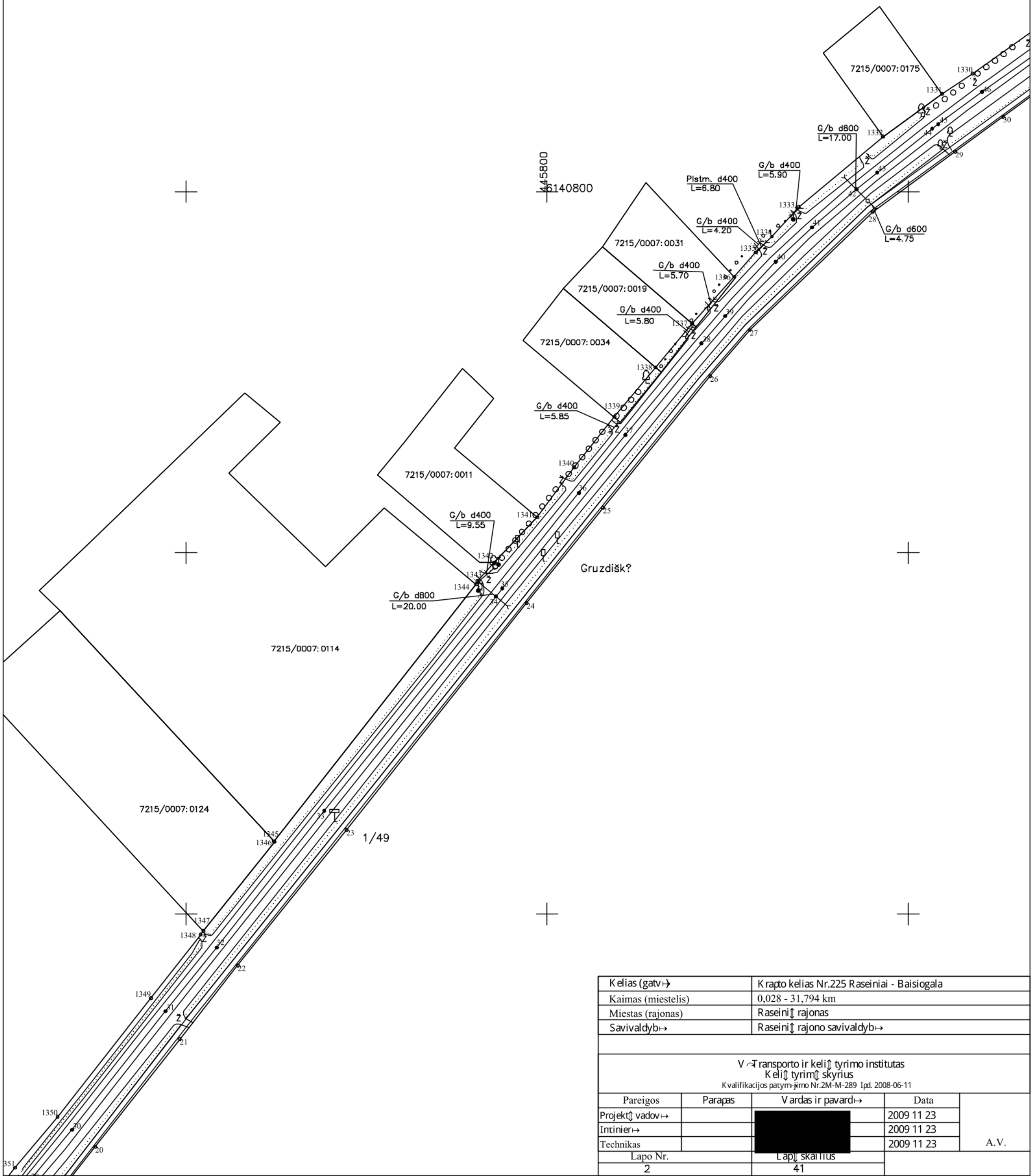
Kelias (gatv⊢)	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseini⇕ rajonas
Savivaldyb⊢	Raseini⇕ rajono savivaldyb⊢

V◠Transporto ir keli⇕ tyrimo institutas
Keli⇕ tyrim⇕ skyrius
Kvalifikacijos patym⊢jimo Nr. 2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parapas	Vardas ir pavard⊢	Data	
Projekt⇕ vadov⊢		[redacted]	2009 11 23	
Int⊢inier⊢			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lap⇕ skai⊤ius
1	41

KELIO PLANAS M1:2000



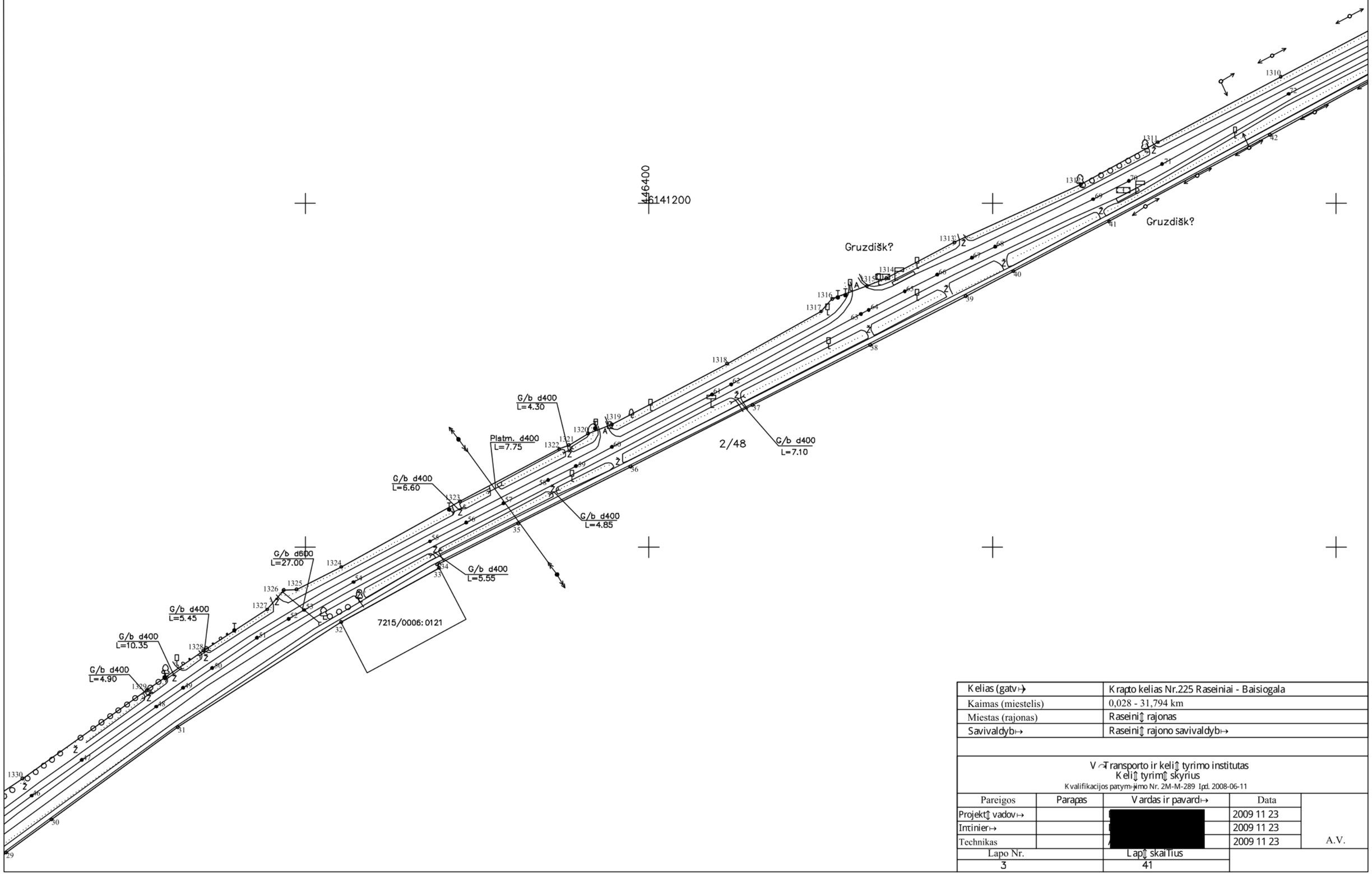
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Iš d. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
2	41

KELIO PLANAS M1:2000



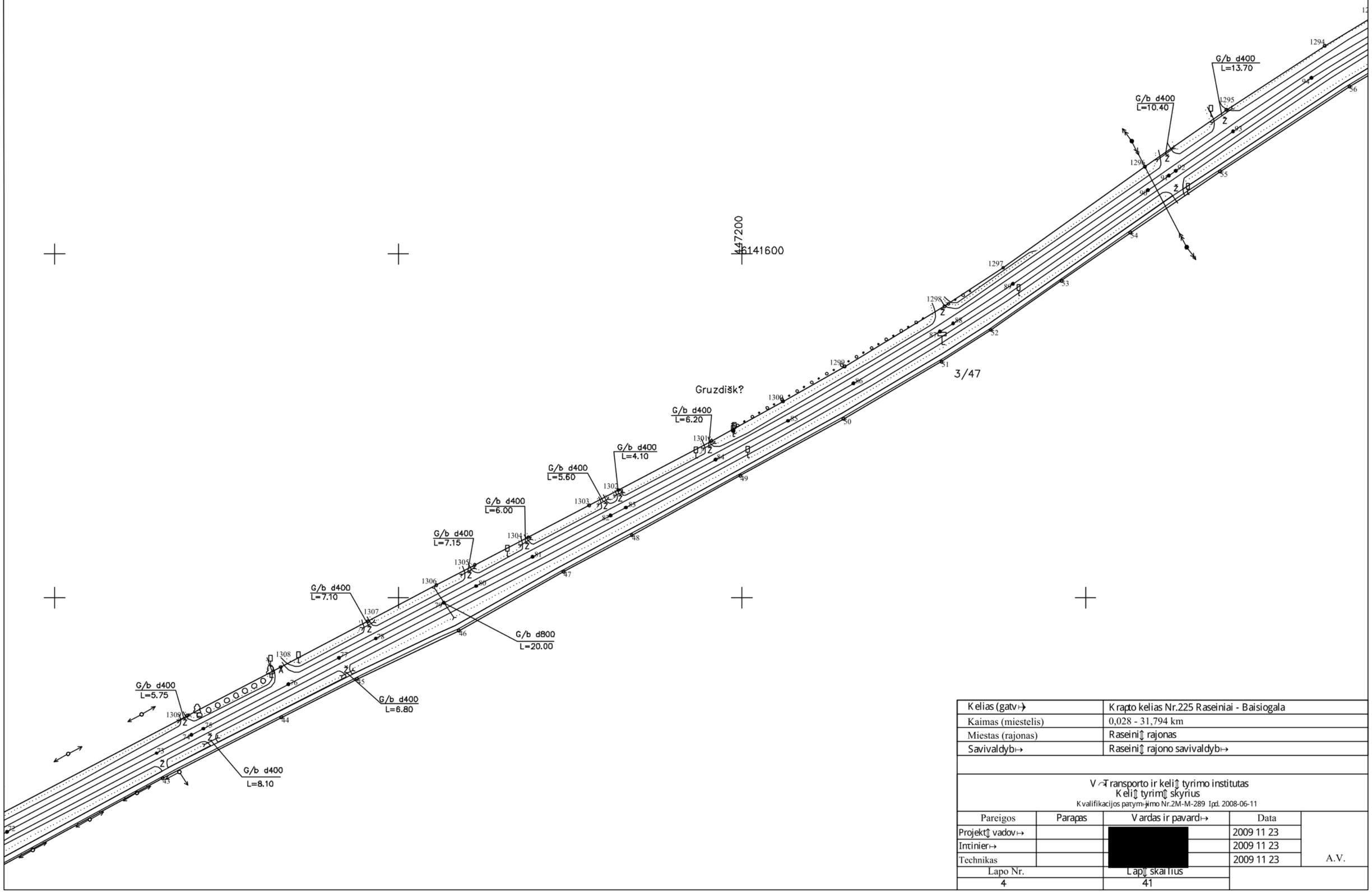
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr. 2M-M-289 Įd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė		[redacted]	2009 11 23	
Techninkas		[redacted]	2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
3	41

KELIO PLANAS M1:2000



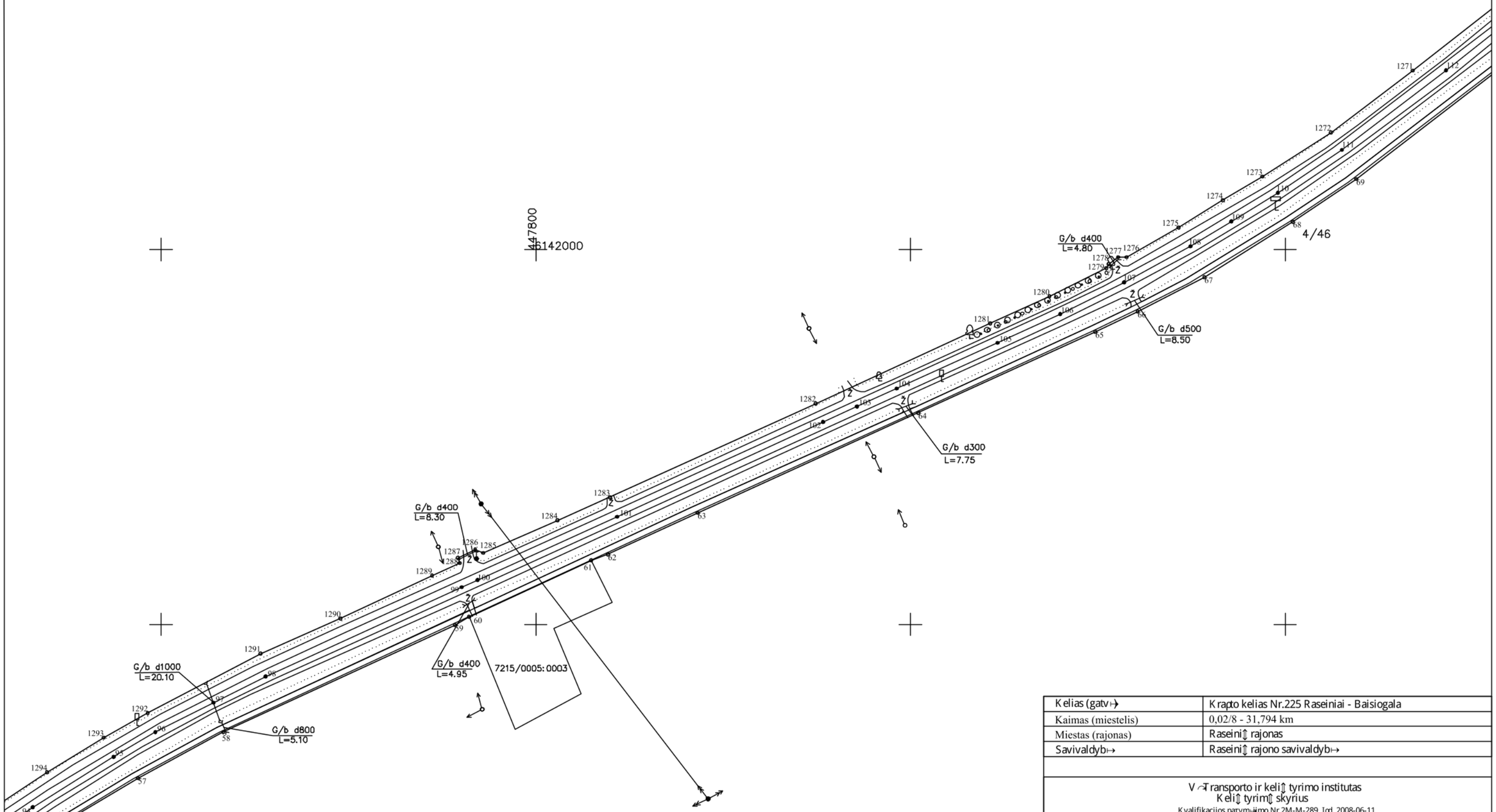
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įgal. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
4	41

KELIO PLANAS M1:2000



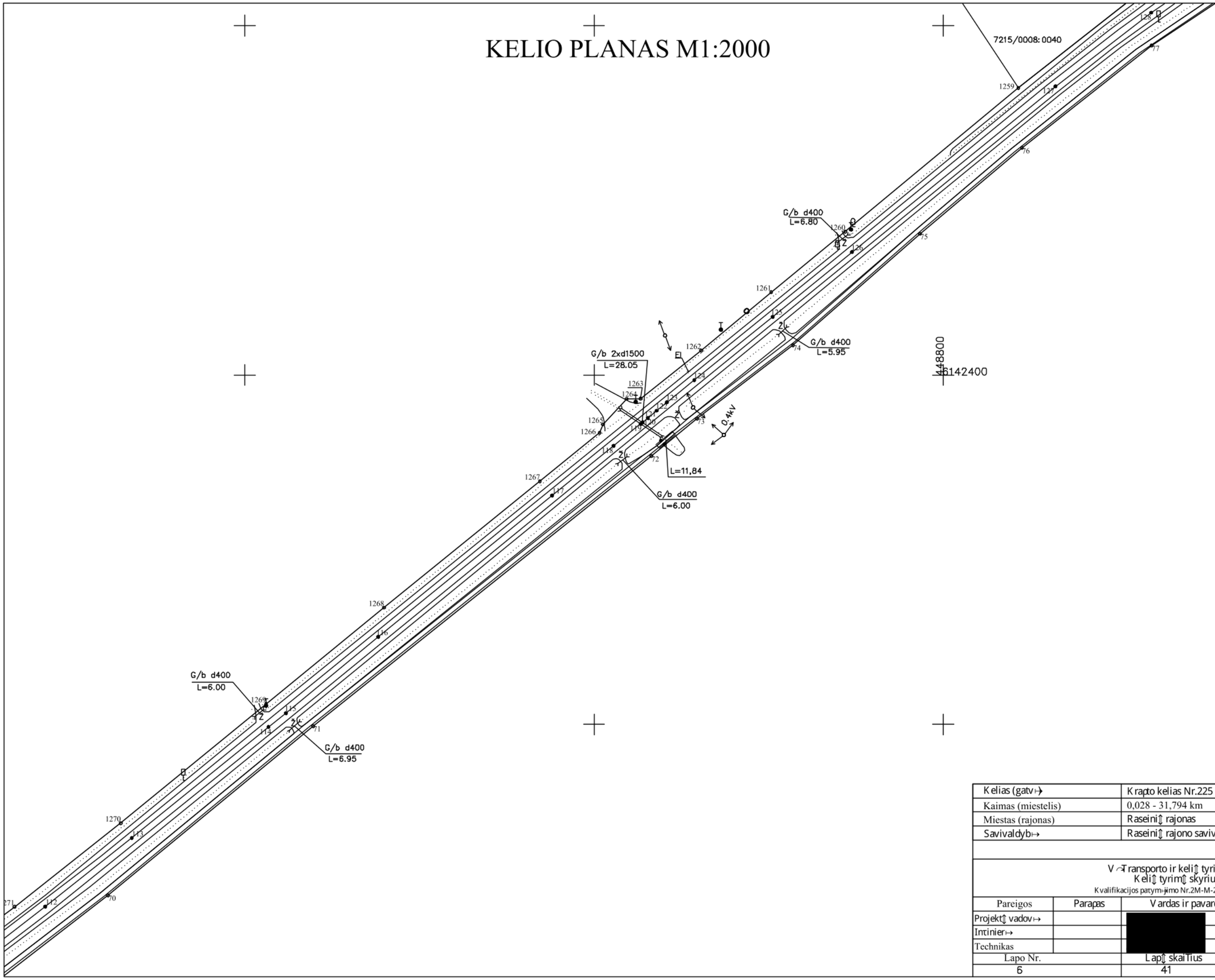
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,02/8 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įsd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
5	41

KELIO PLANAS M1:2000



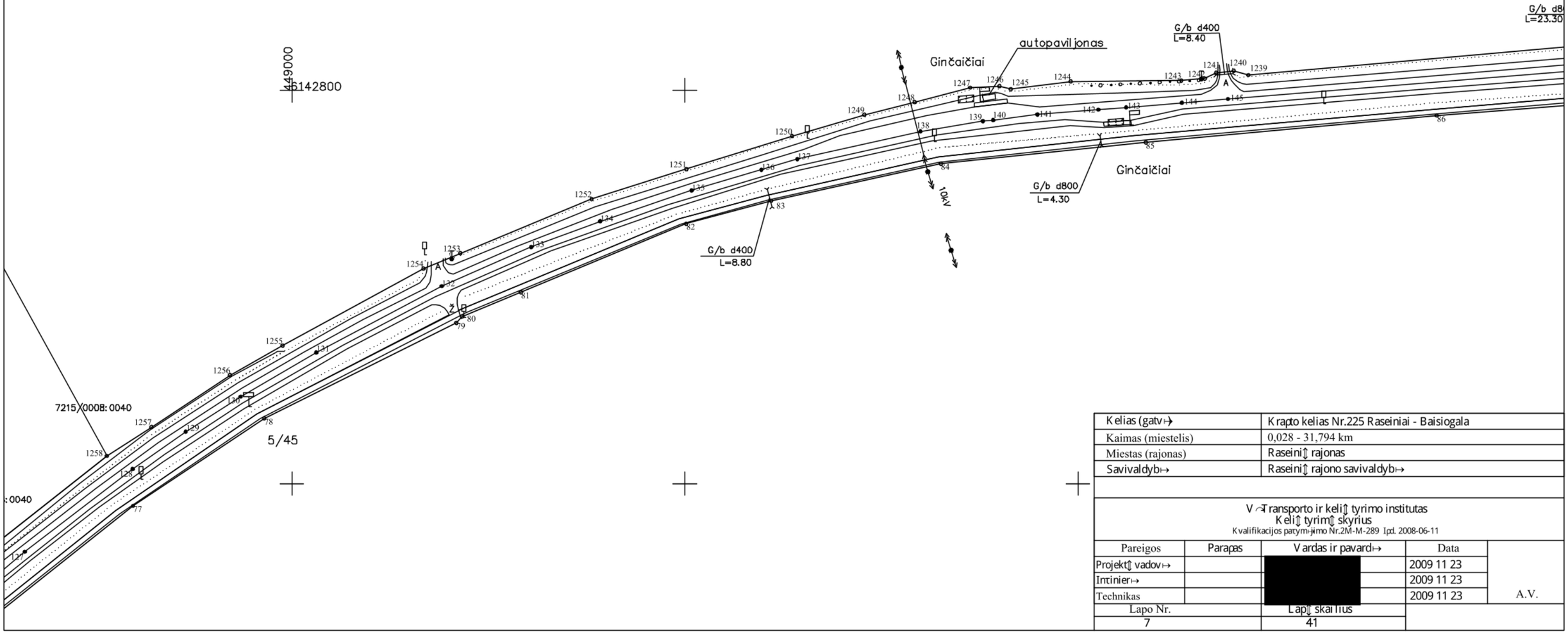
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įgd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projekto vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
6	41

KELIO PLANAS M1:2000



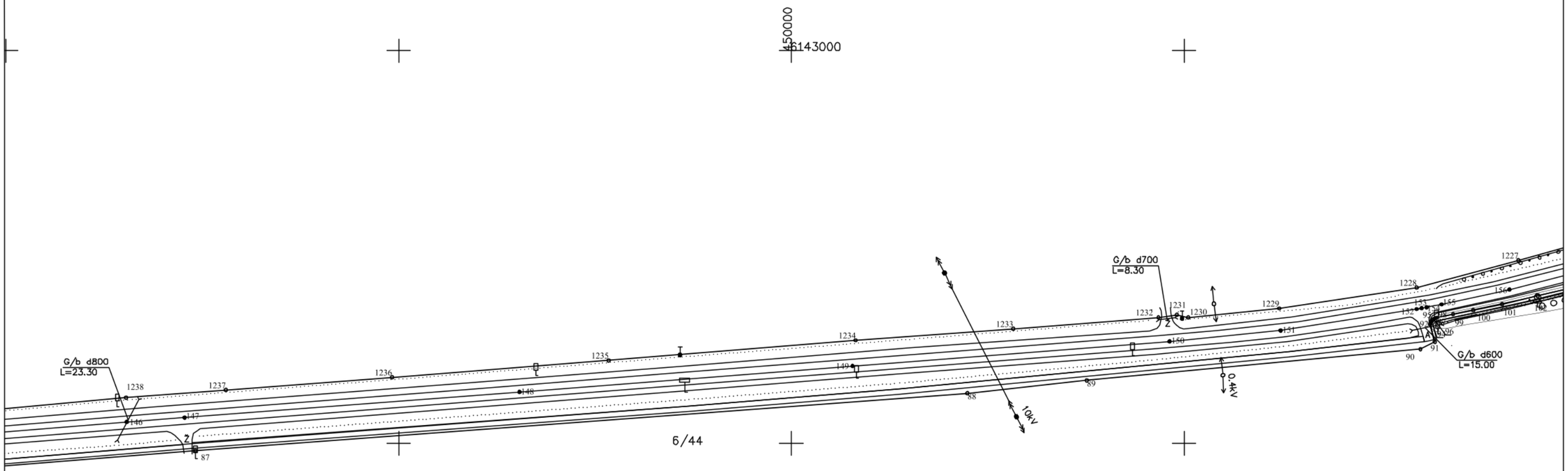
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įgal. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
7	41

KELIO PLANAS M1:2000



6/44

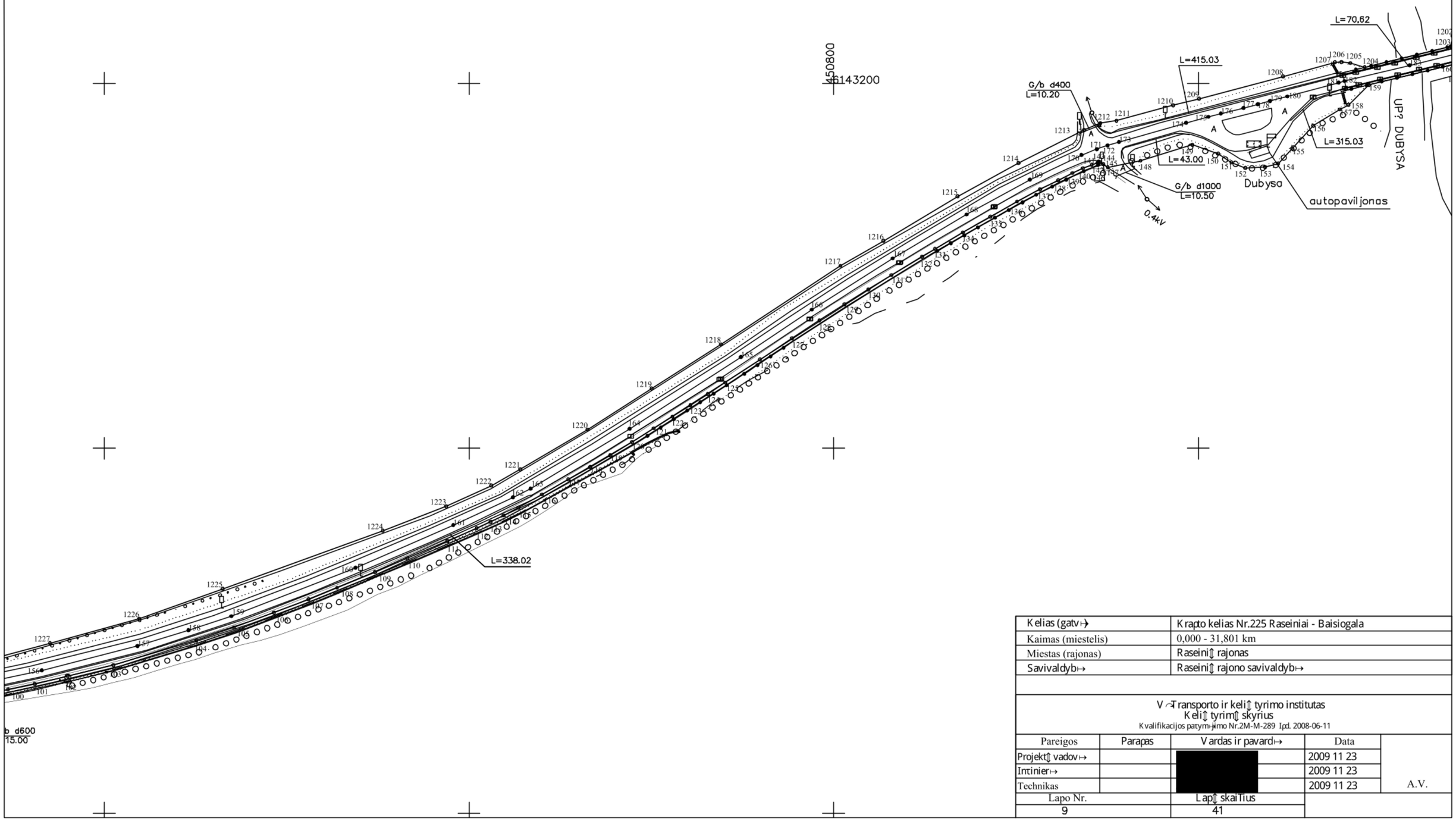
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
8	41

KELIO PLANAS M1:2000



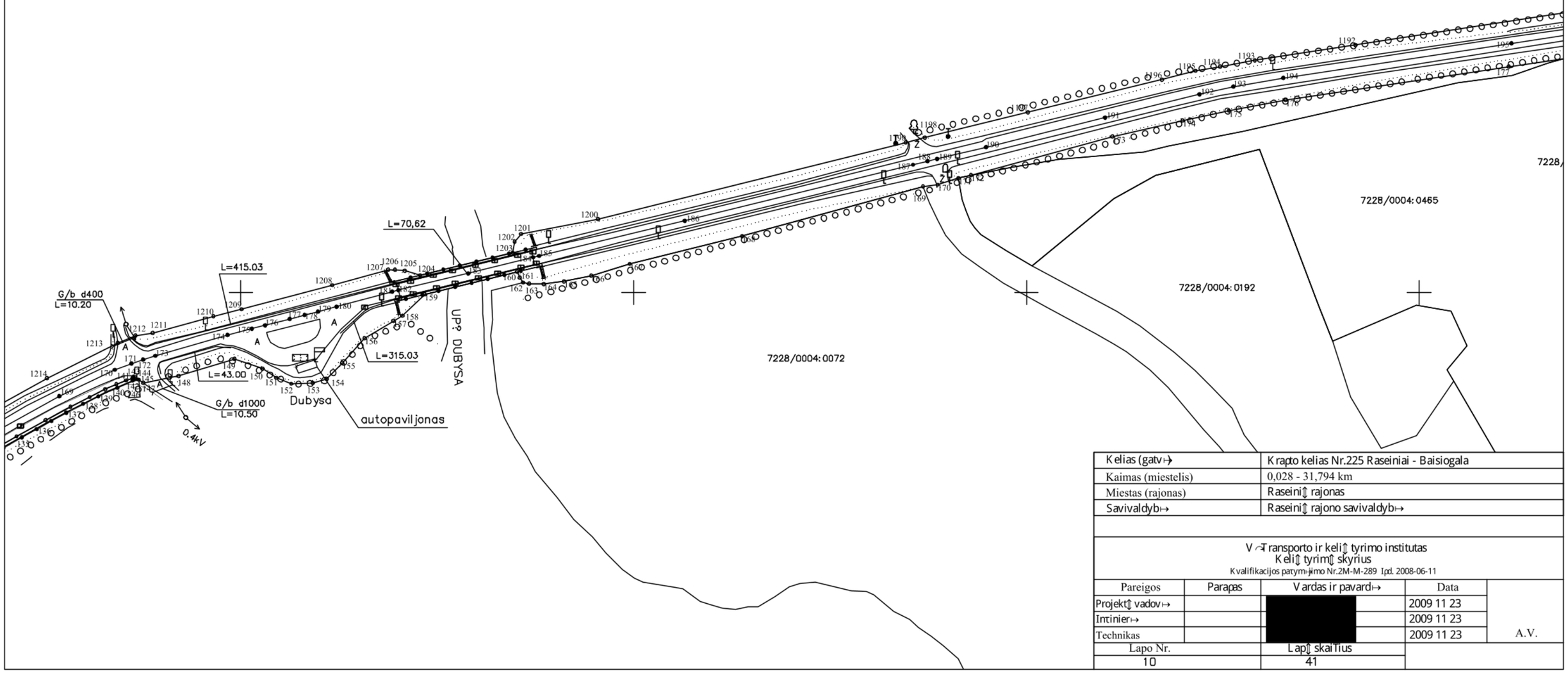
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,000 - 31,801 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
9	41

KELIO PLANAS M1:2000



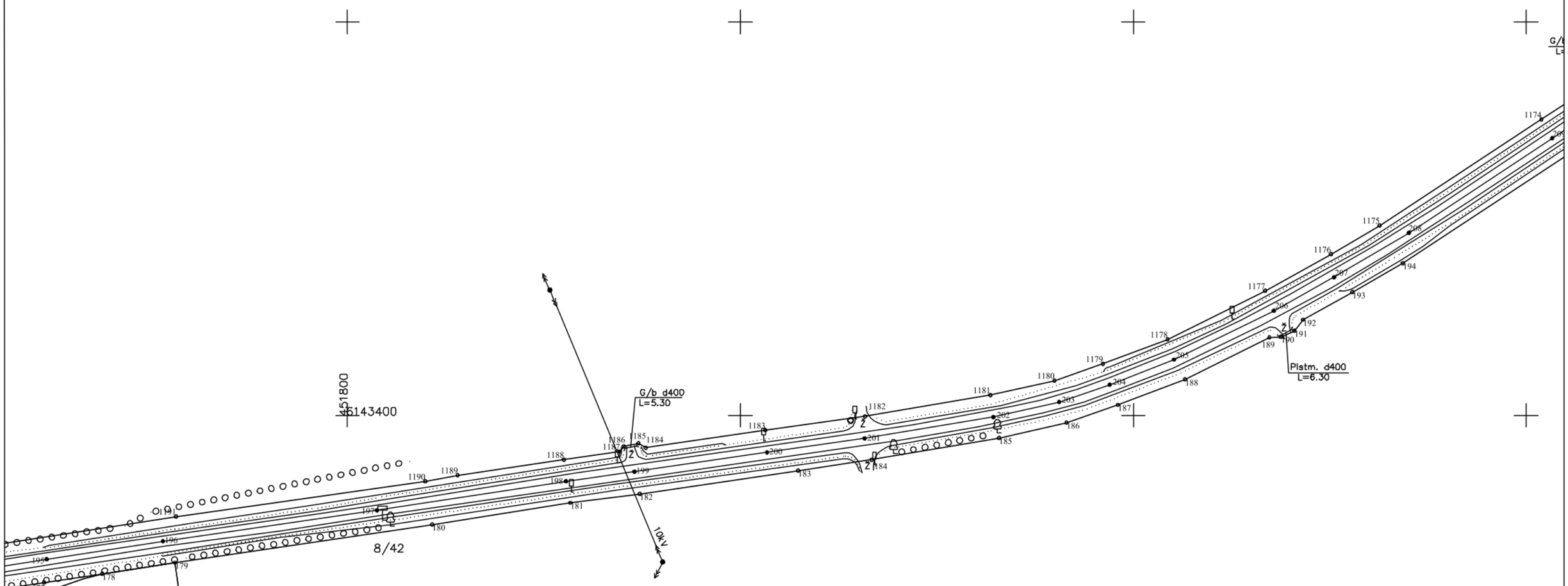
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

Všį Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įgal. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projekto vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
10	41

KELIO PLANAS M1:2000



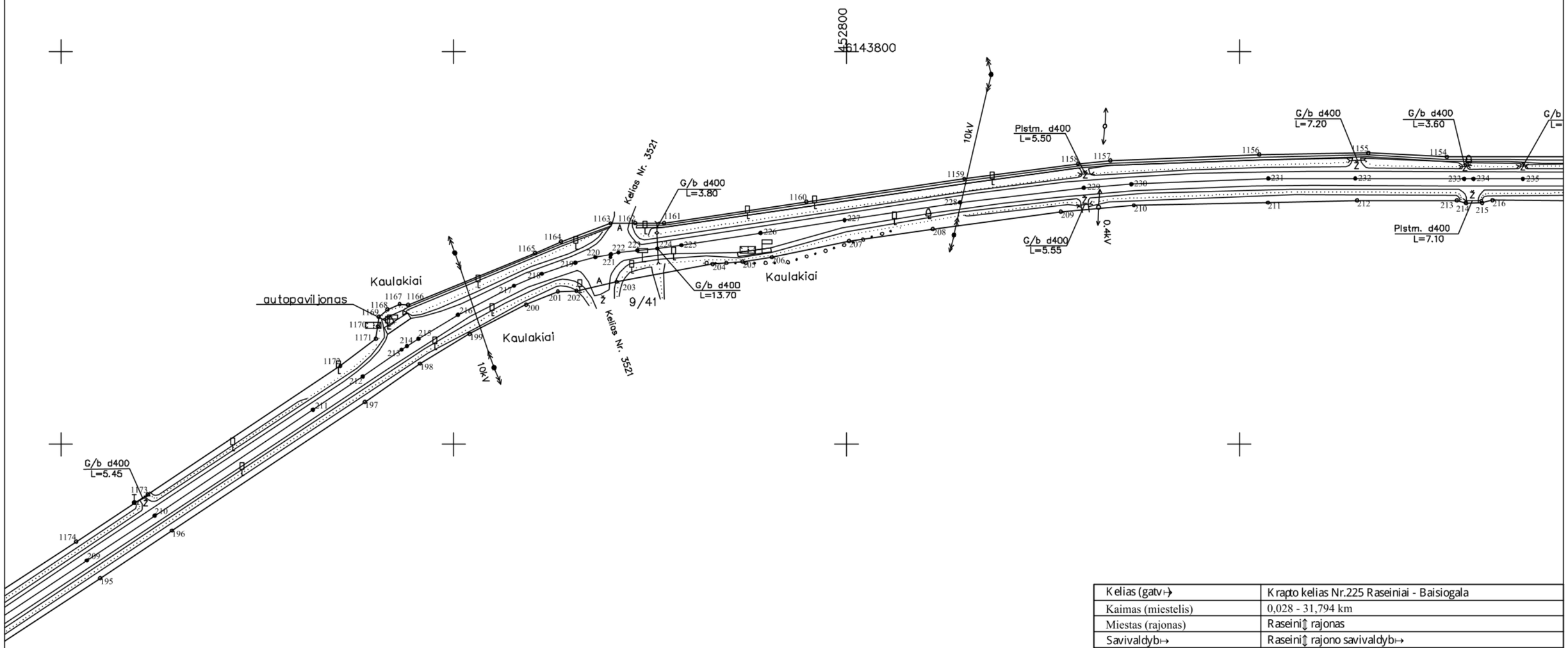
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-289 Išd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
11	41

KELIO PLANAS M1:2000



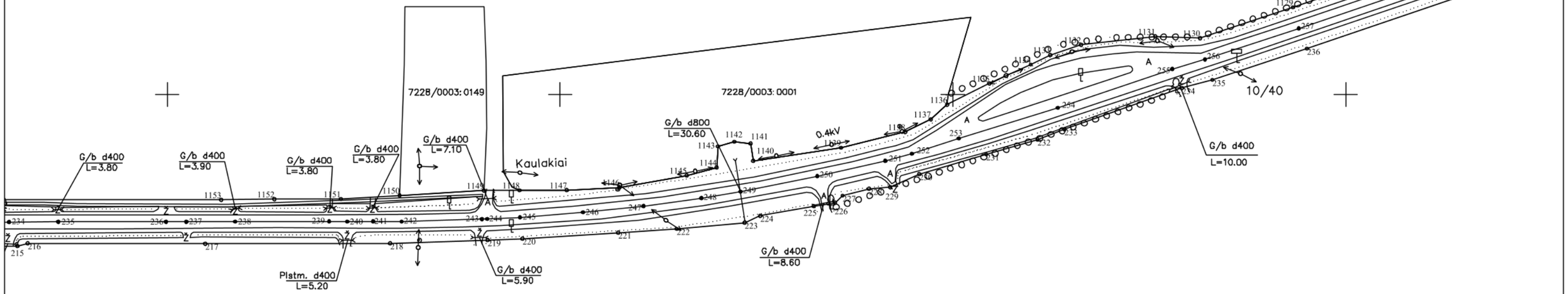
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

V „Transporto ir kelių tyrimo institutas"
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.2M-M-289 Įsd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projekto vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
12	41

KELIO PLANAS M1:2000



453400

6143600

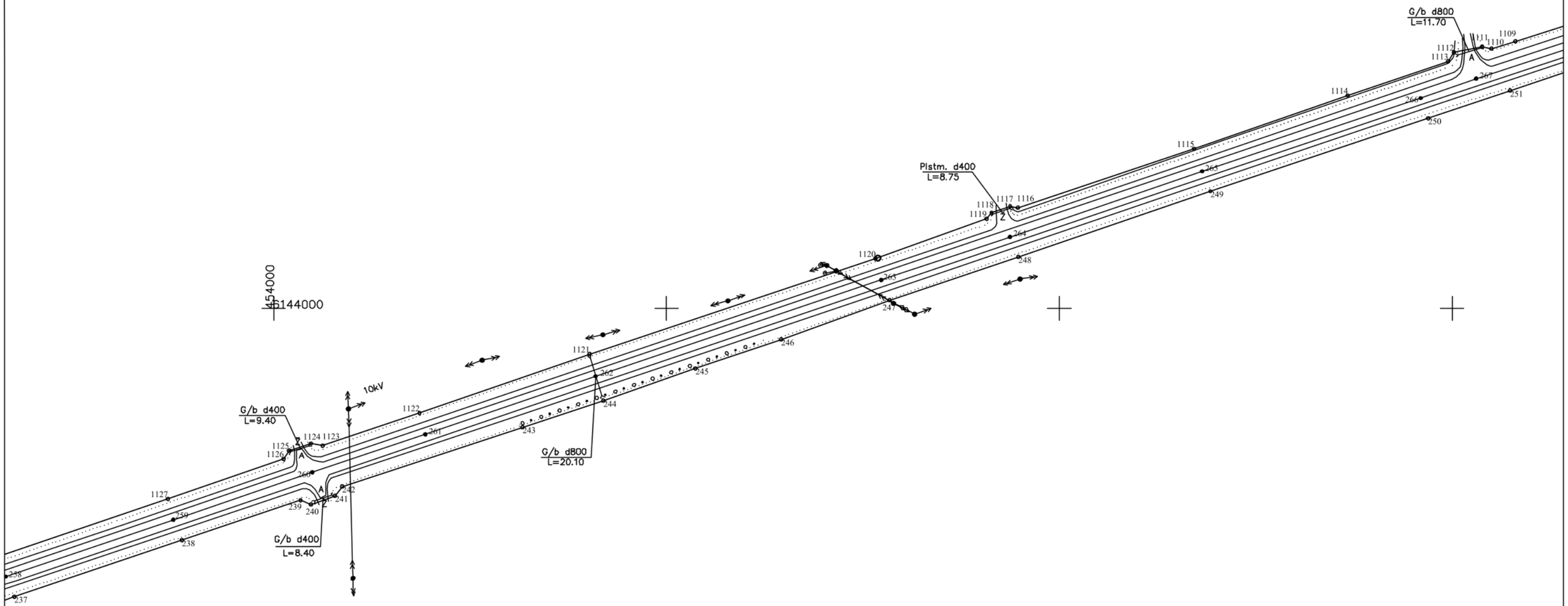
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įgd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
13	41

KELIO PLANAS M1:2000



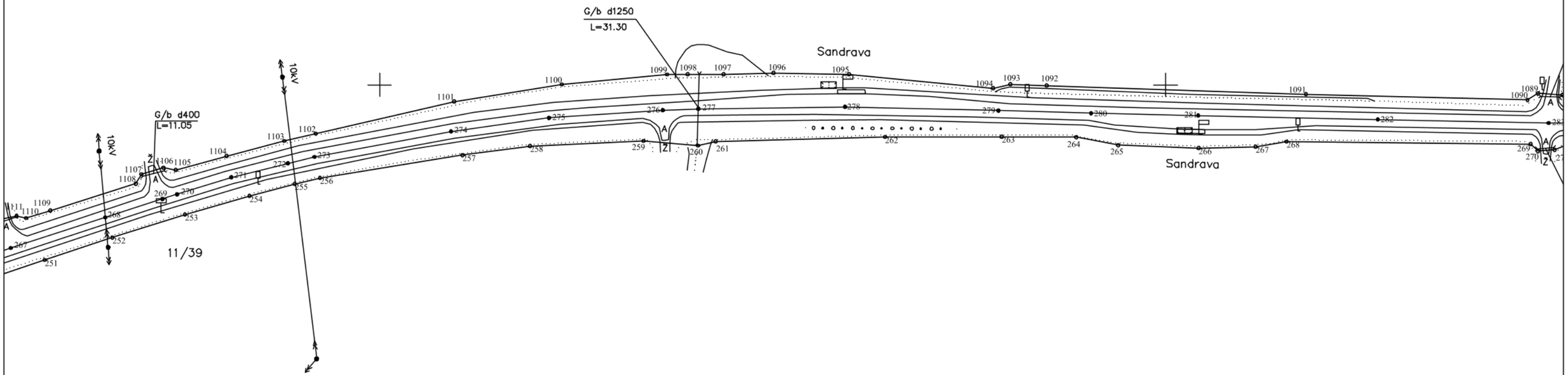
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

V „Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Iš[illegible] 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
14	41

KELIO PLANAS M1:2000



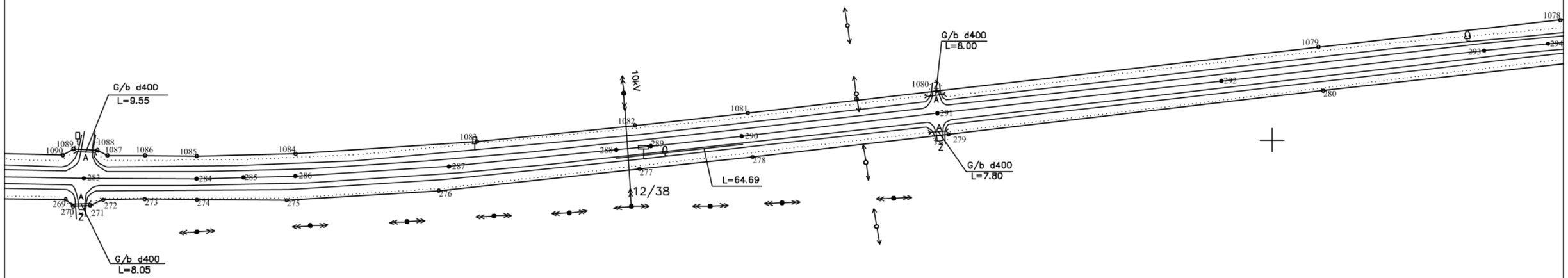
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projekto vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
15	41

KELIO PLANAS M1:2000



6144000

455600

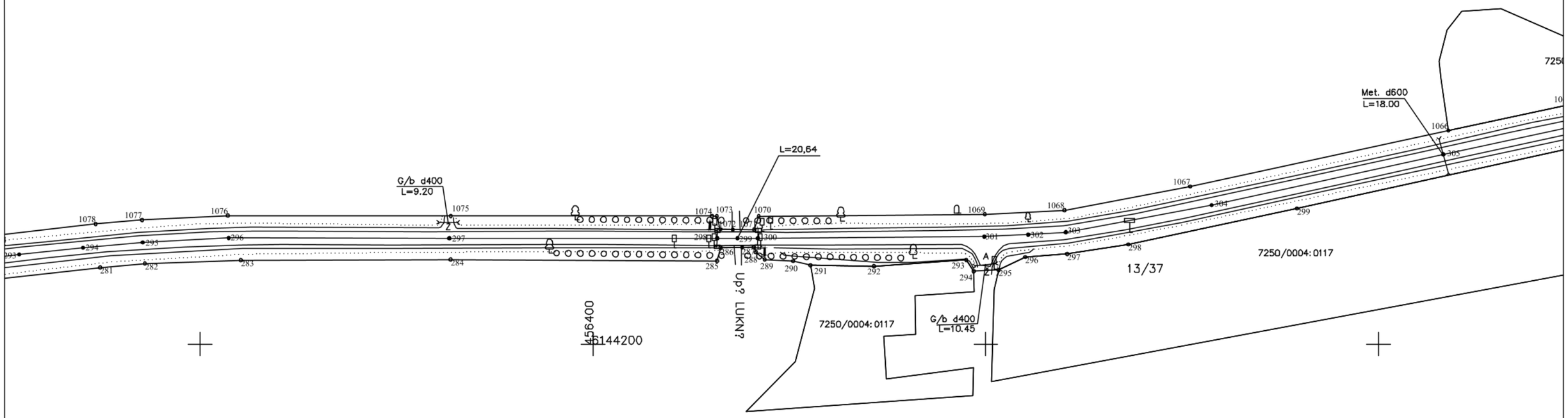
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įpd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
16	41

KELIO PLANAS M1:2000



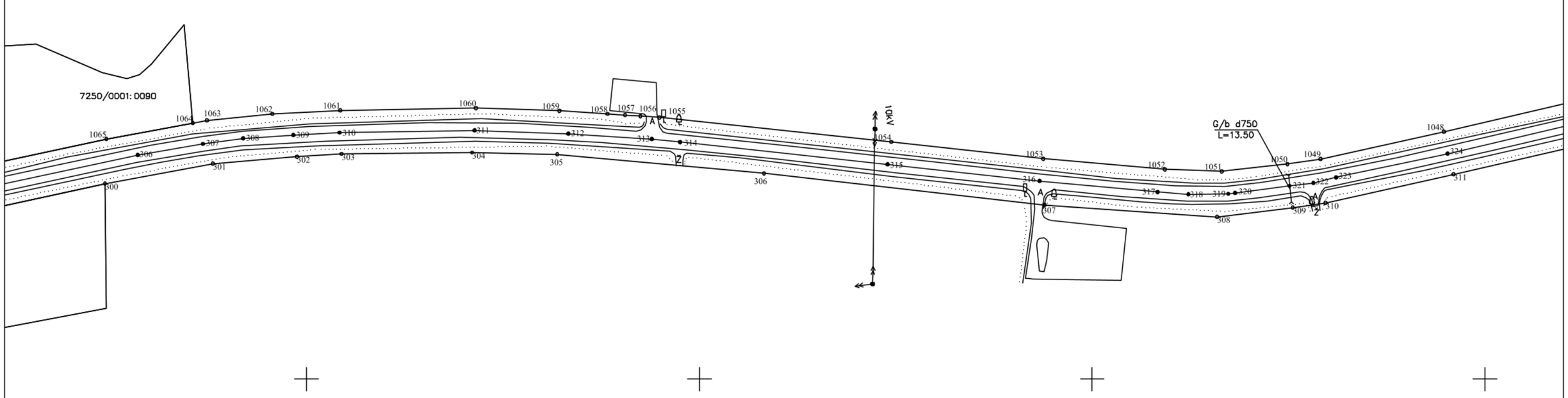
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 1pd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
17	41

KELIO PLANAS M1:2000



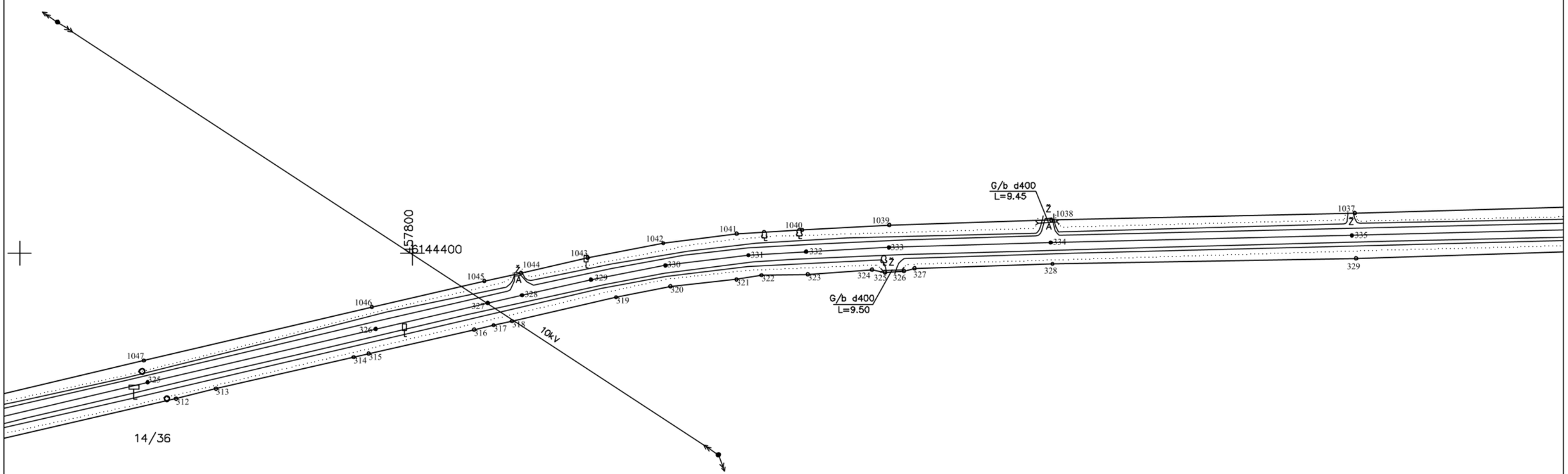
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įpd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Techninkas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
18	41

KELIO PLANAS M1:2000



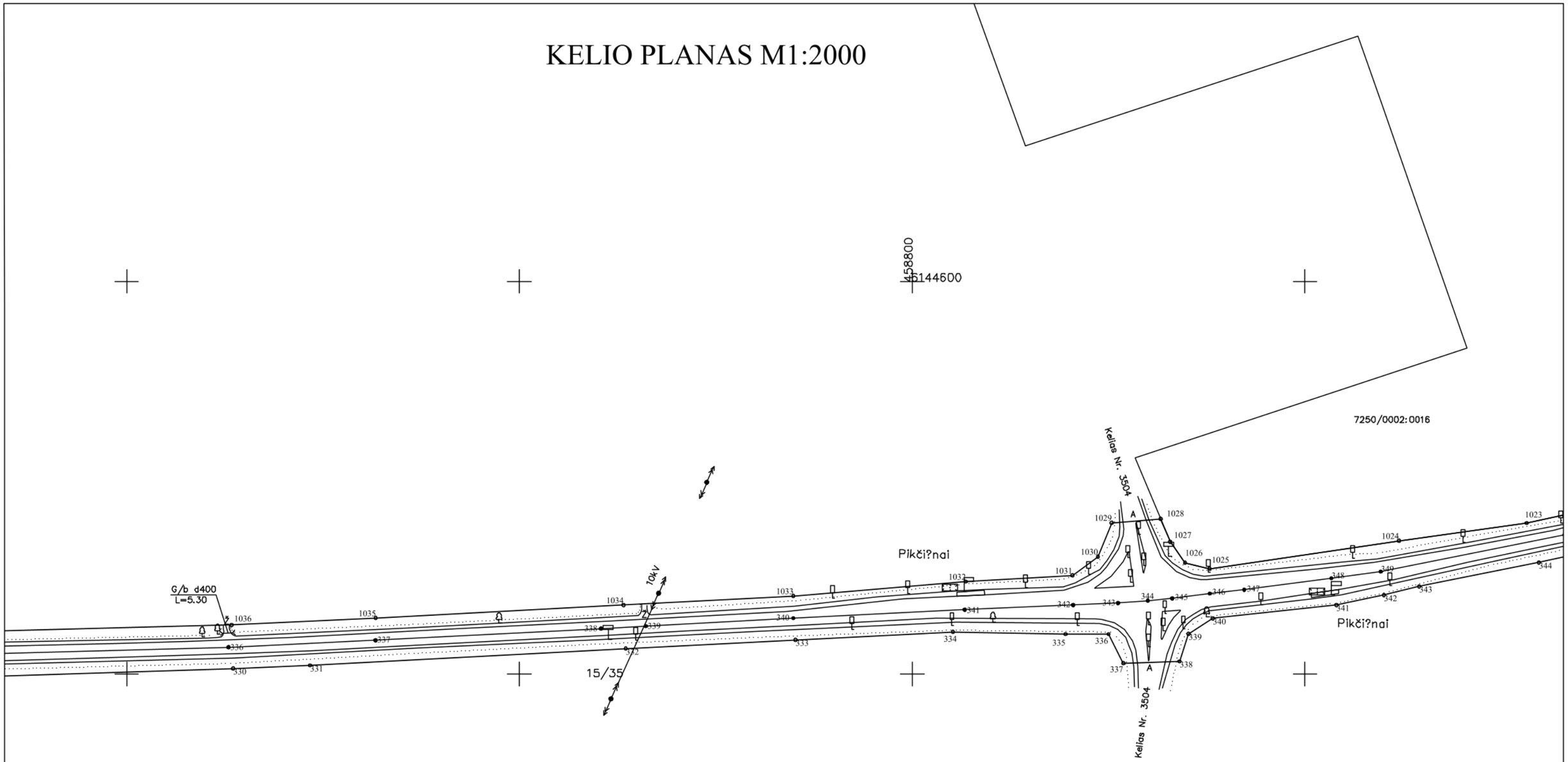
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įsd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
19	41

KELIO PLANAS M1:2000



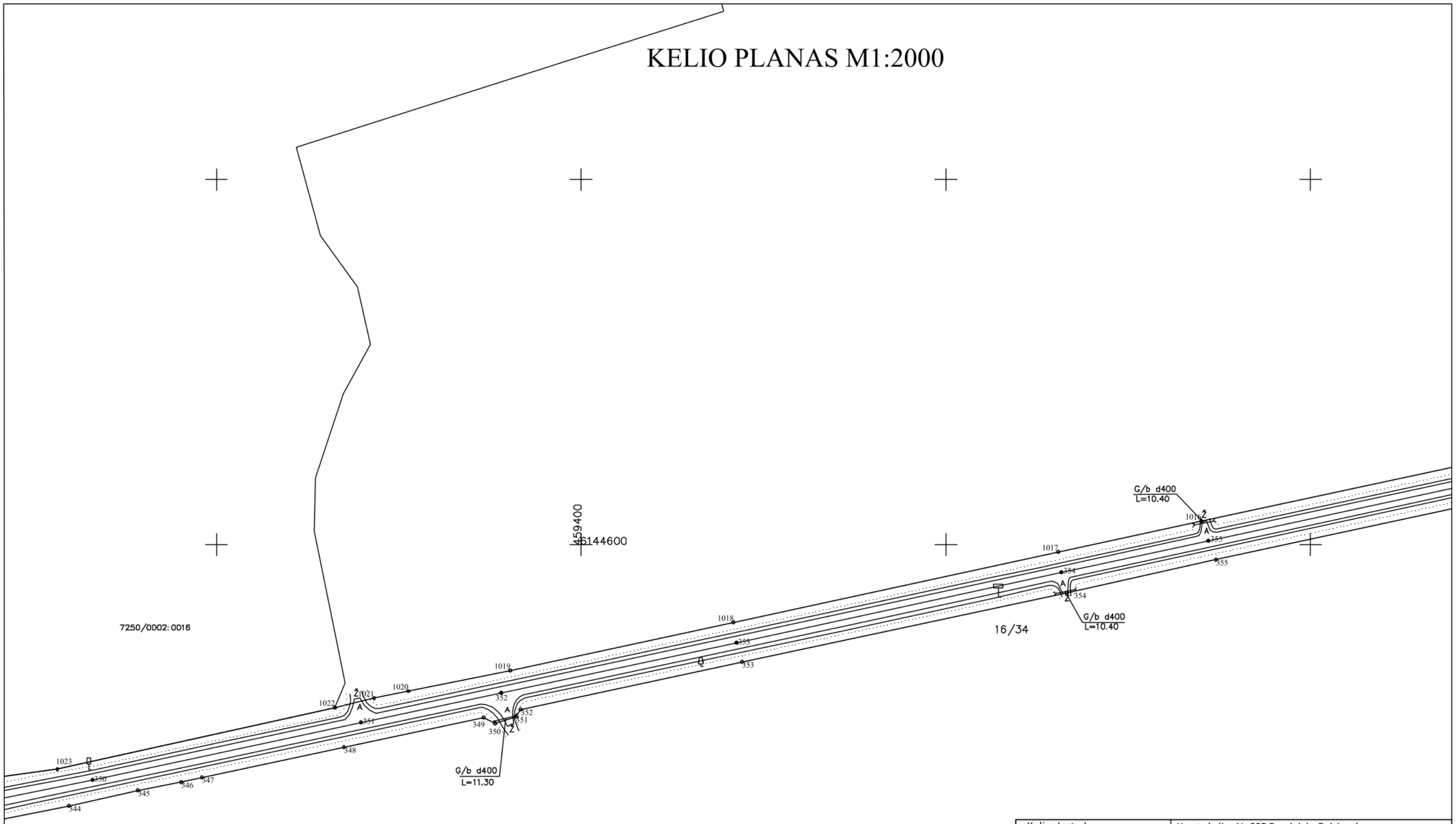
Kelias (gatvė)	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
20	41

KELIO PLANAS M1:2000



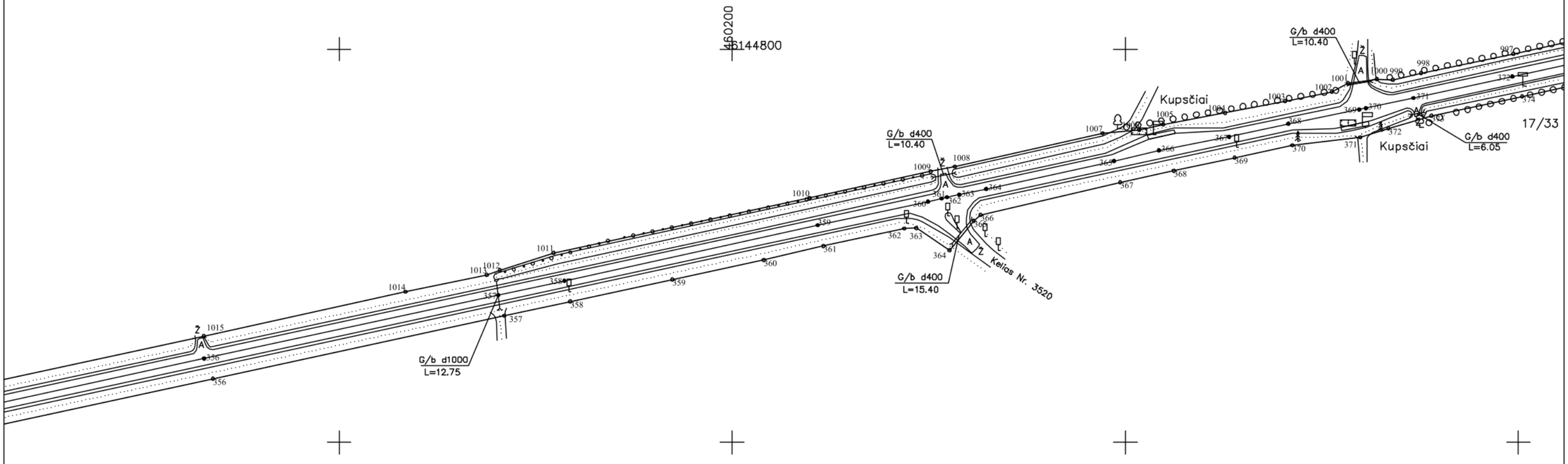
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įgal. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
21	41

KELIO PLANAS M1:2000



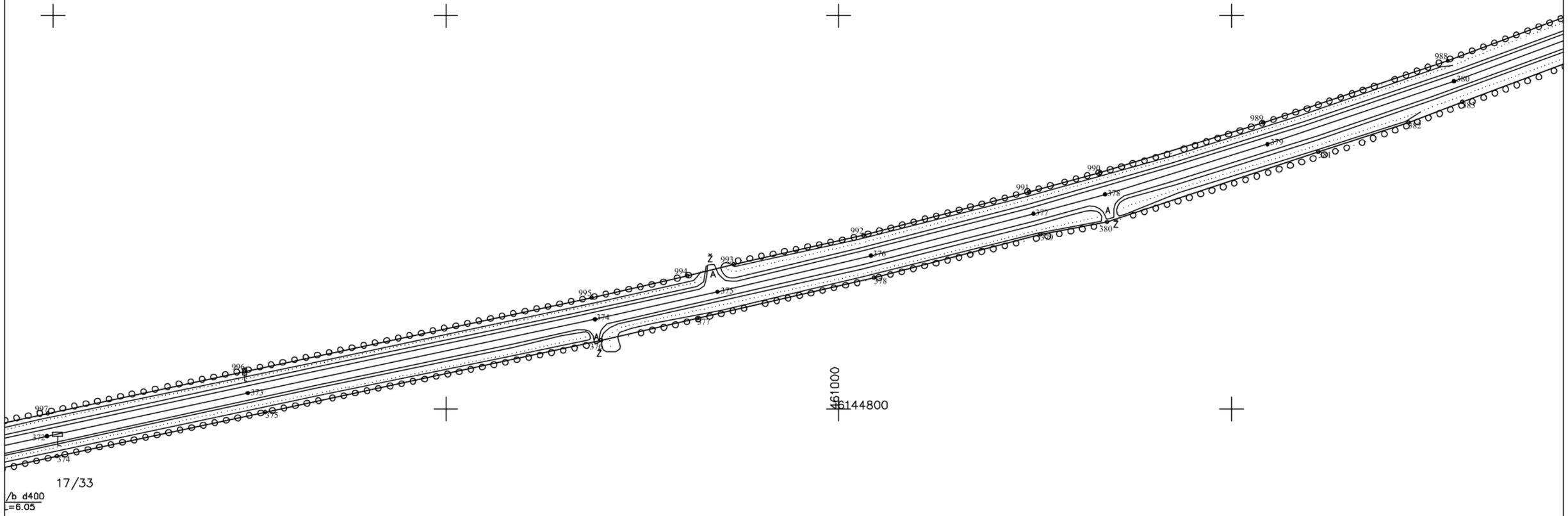
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įgal. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
22	41

KELIO PLANAS M1:2000



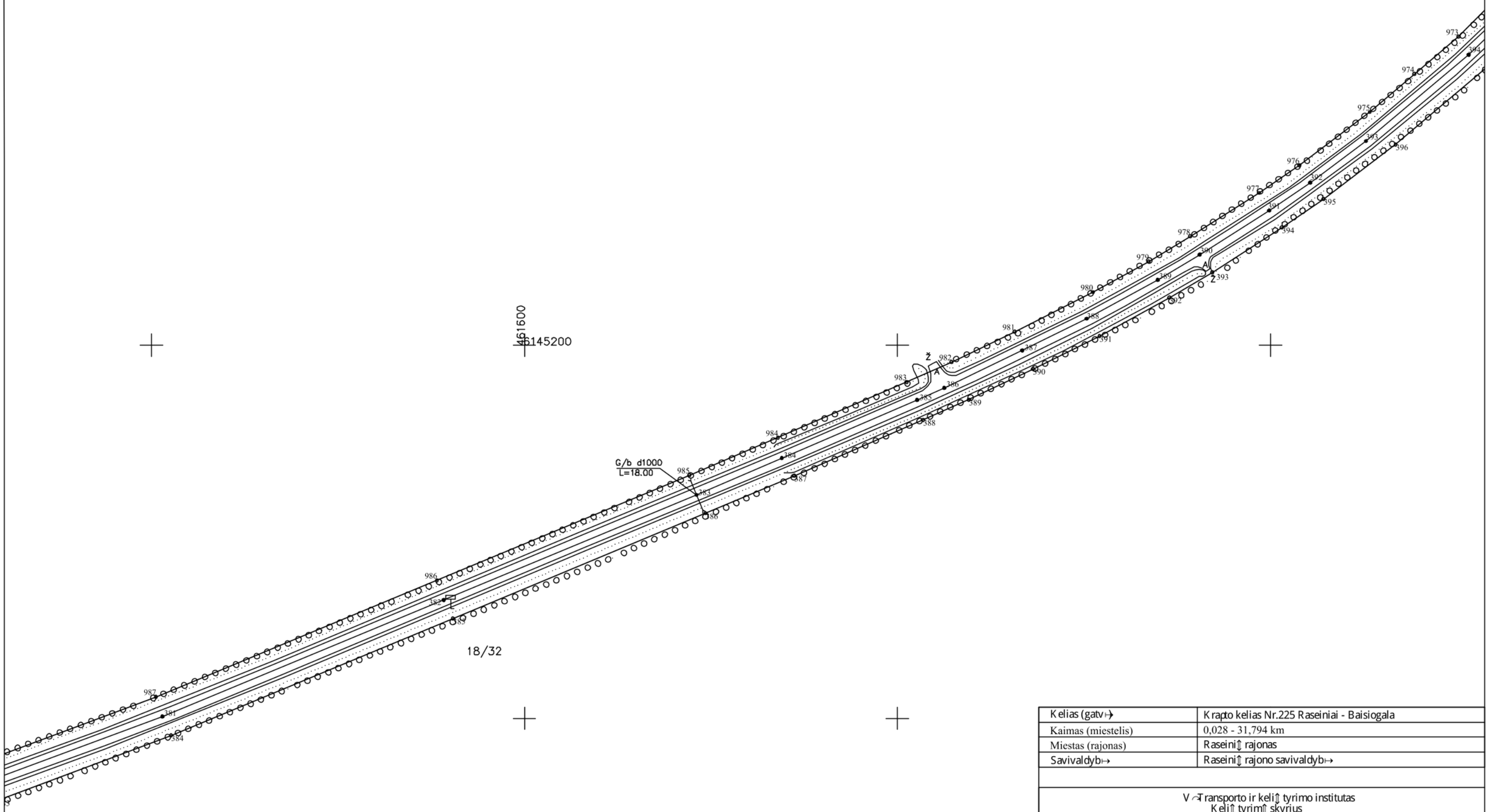
Kelias (gatvė)	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Įsk. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius	
23	41	

KELIO PLANAS M1:2000



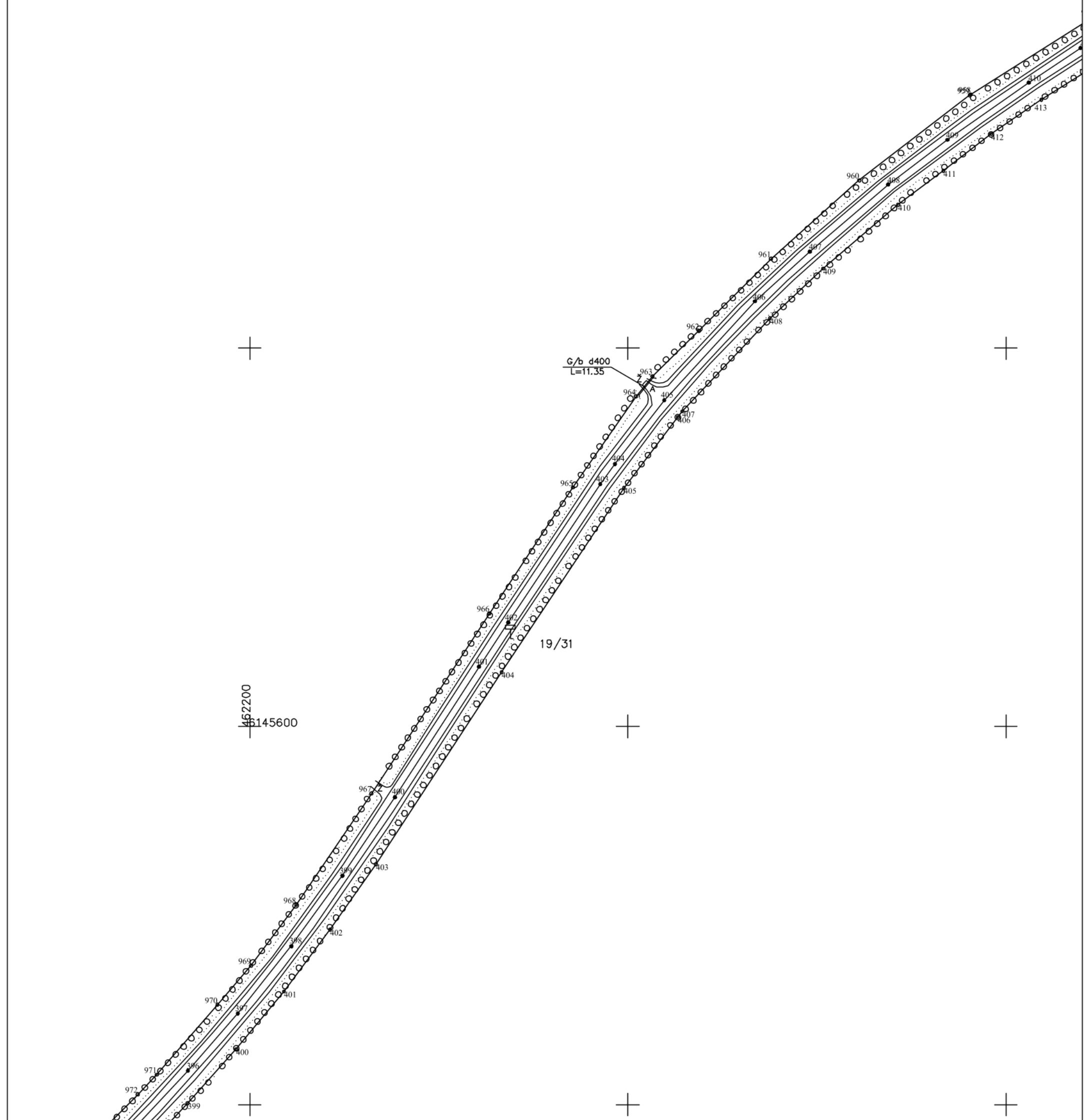
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
24	41

KELIO PLANAS M1:2000



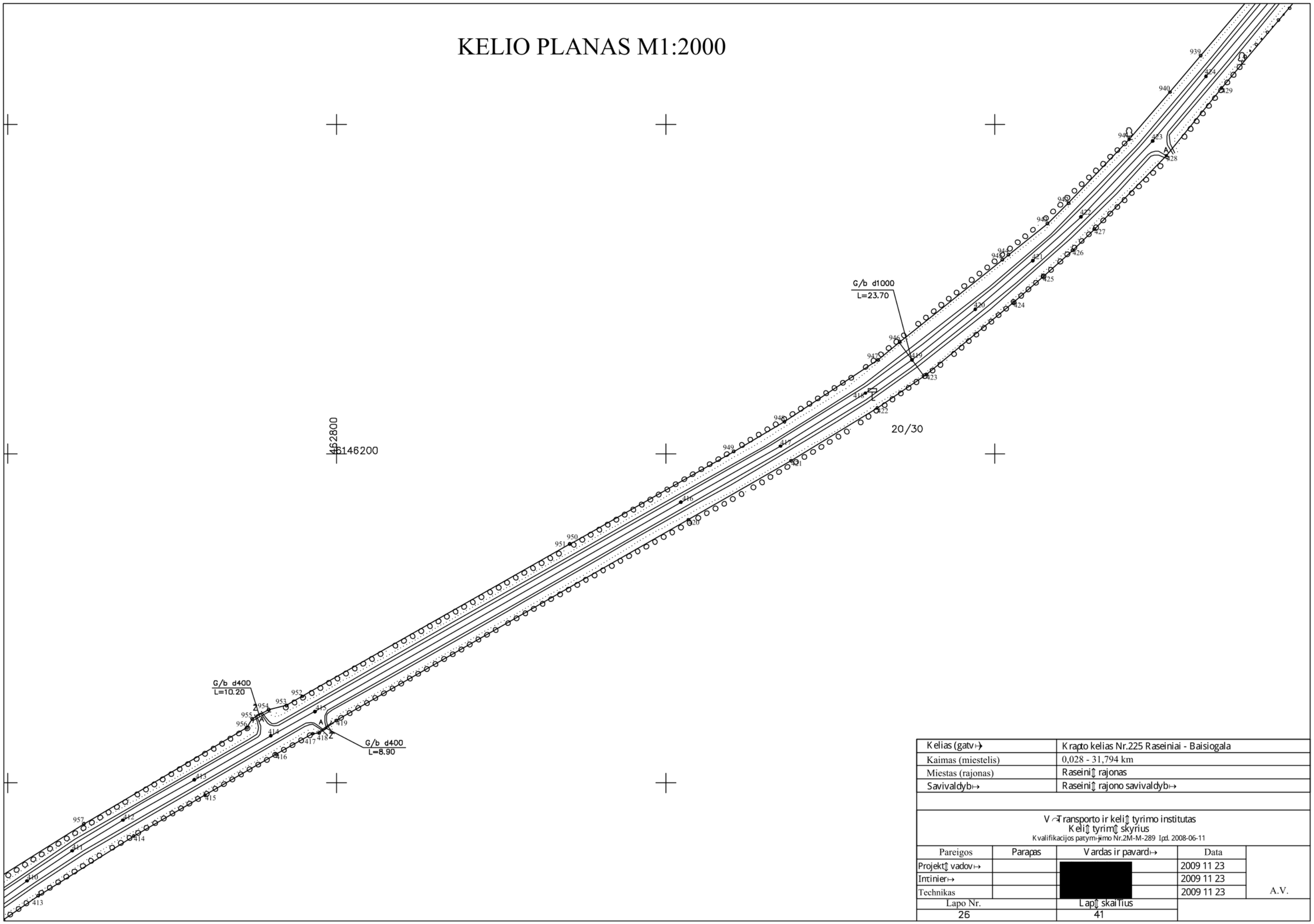
Kelias (gatv↦)	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseini⇕ rajonas
Savivaldyb↦	Raseini⇕ rajono savivaldyb↦

V↷Transporto ir keli⇕ tyrimo institutas
Keli⇕ tyrim⇕ skyrius
Kvalifikacijos patym↦jimo Nr.2M-M-289 Ipd.2008-06-11

Pareigos	Parapas	Vardas ir pavard↦	Data	
Projekt⇕ vadov↦		[redacted]	2009 11 23	
Int↕inier↦			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lap⇕ skai↕ius
25	41

KELIO PLANAS M1:2000



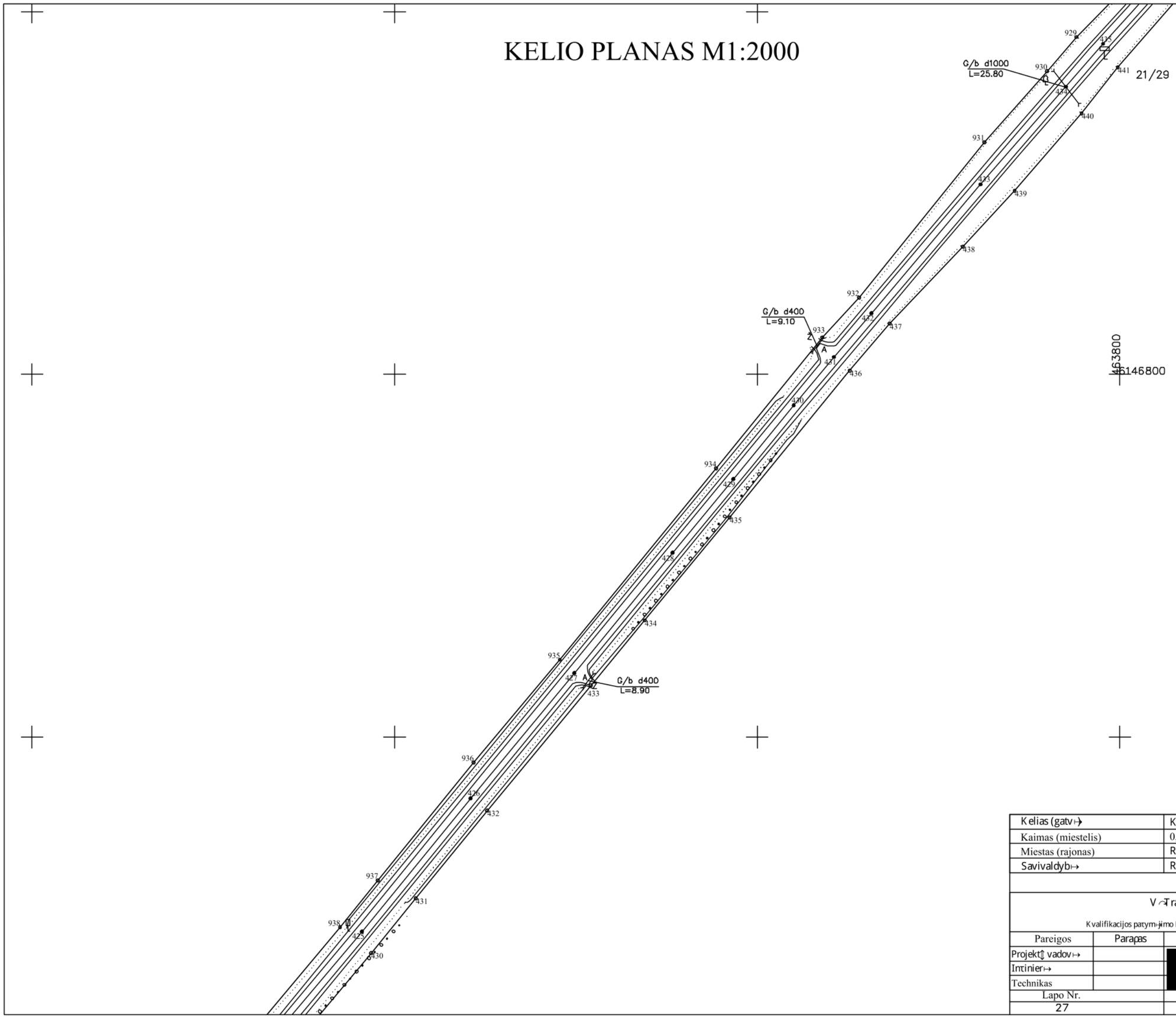
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Iš[illegible] 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
26	41

KELIO PLANAS M1:2000



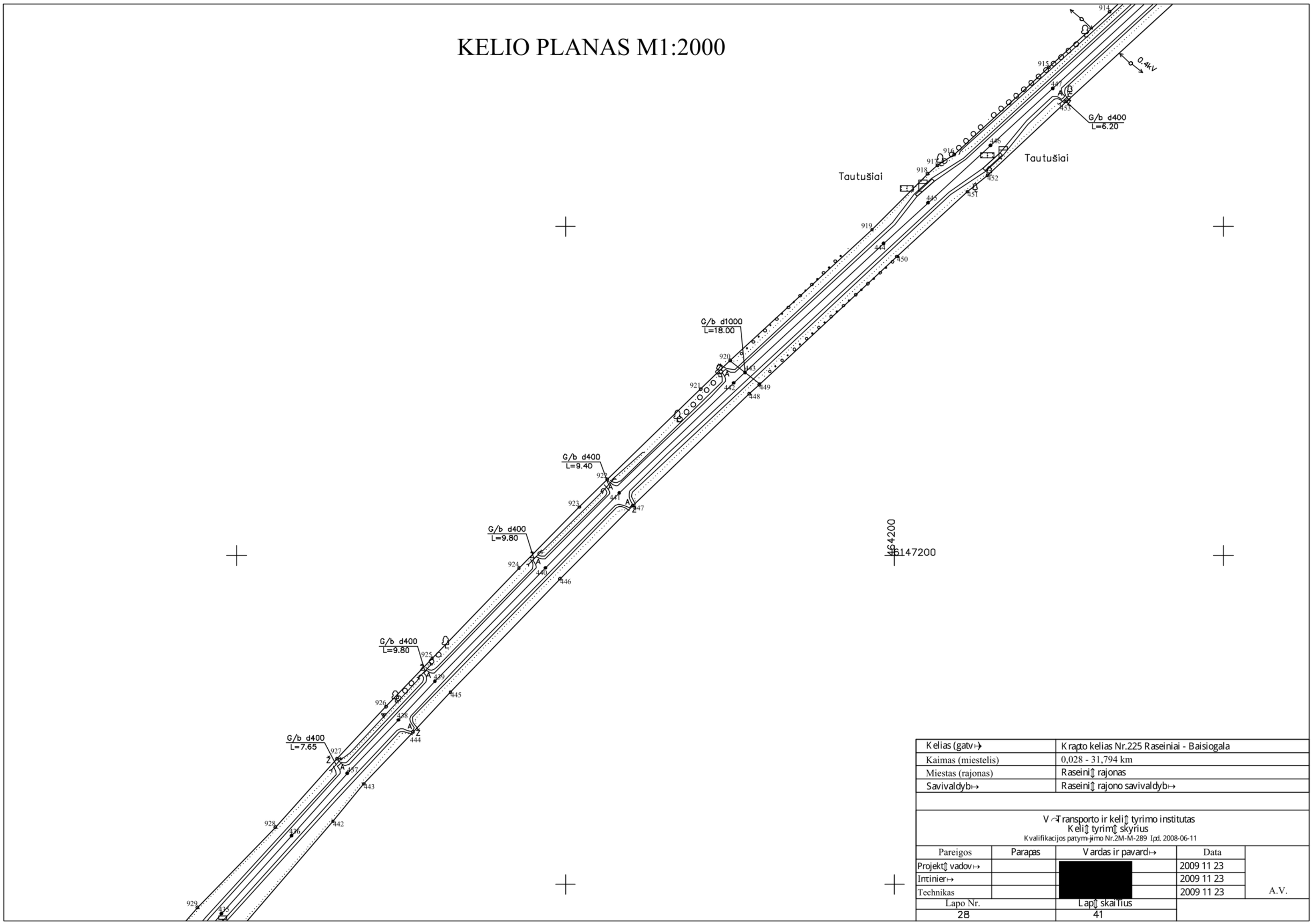
Kelias (gatv↦)	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseini⇳ rajonas
Savivaldyb↦	Raseini⇳ rajono savivaldyb↦

V◠Transporto ir keli⇳ tyrimo institutas
Keli⇳ tyrim⇳ skyrius
Kvalifikacijos patym÷jimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parapas	Vardas ir pavard↦	Data	
Projekt⇳ vadov↦		[redacted]	2009 11 23	
Int◠inier↦			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lap⇳ skai◠ius
27	41

KELIO PLANAS M1:2000



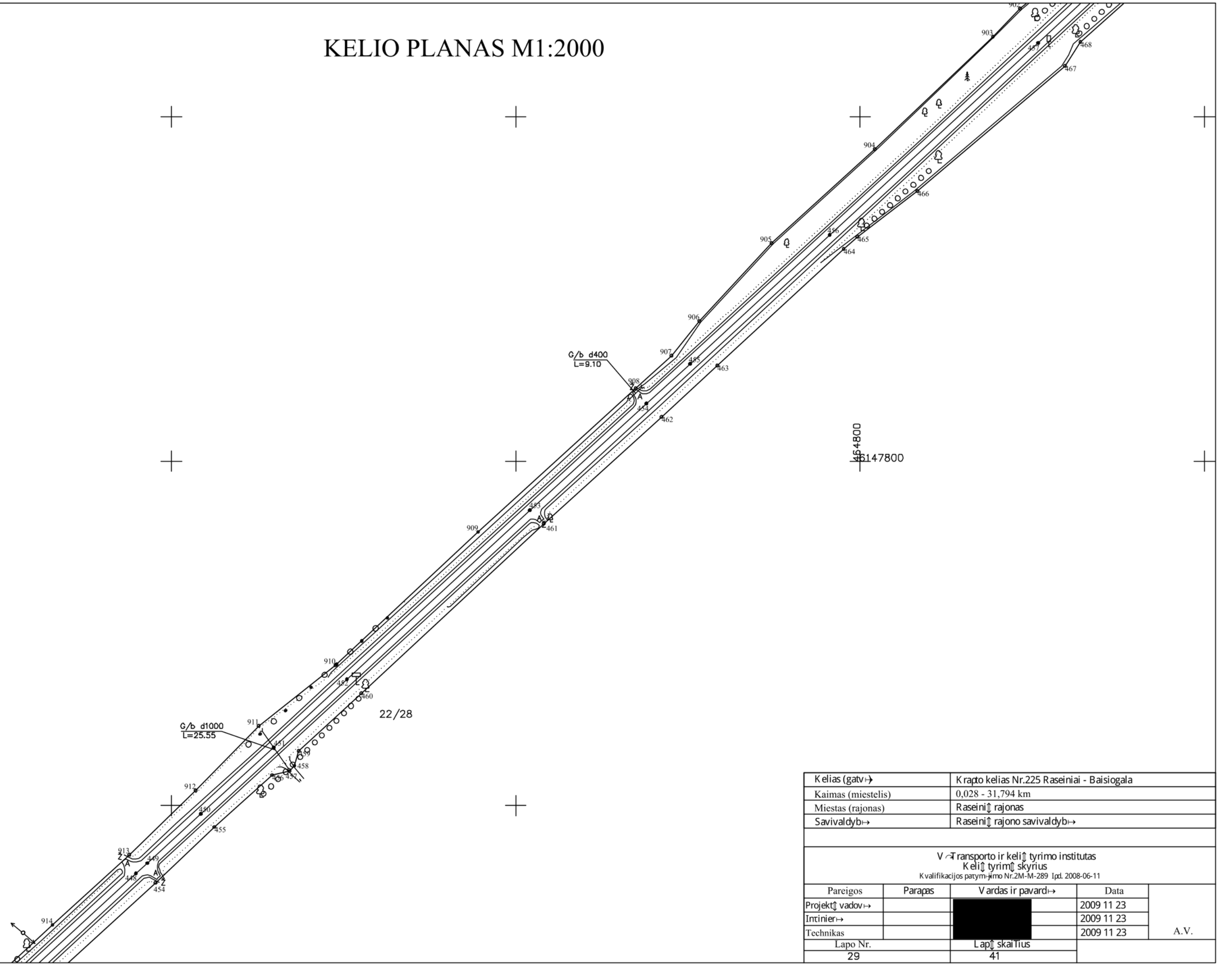
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
28	41

KELIO PLANAS M1:2000



22/28

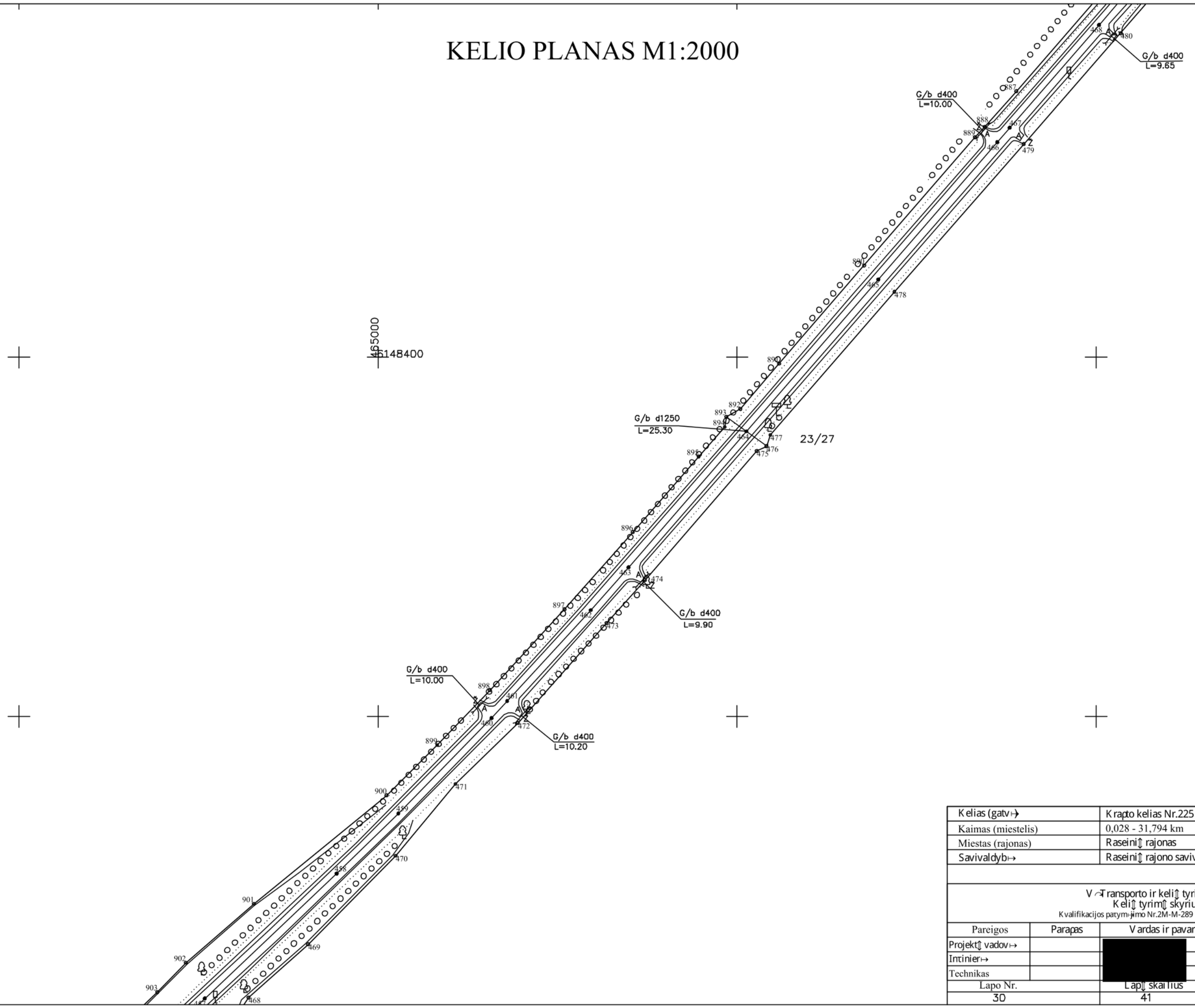
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
29	41

KELIO PLANAS M1:2000



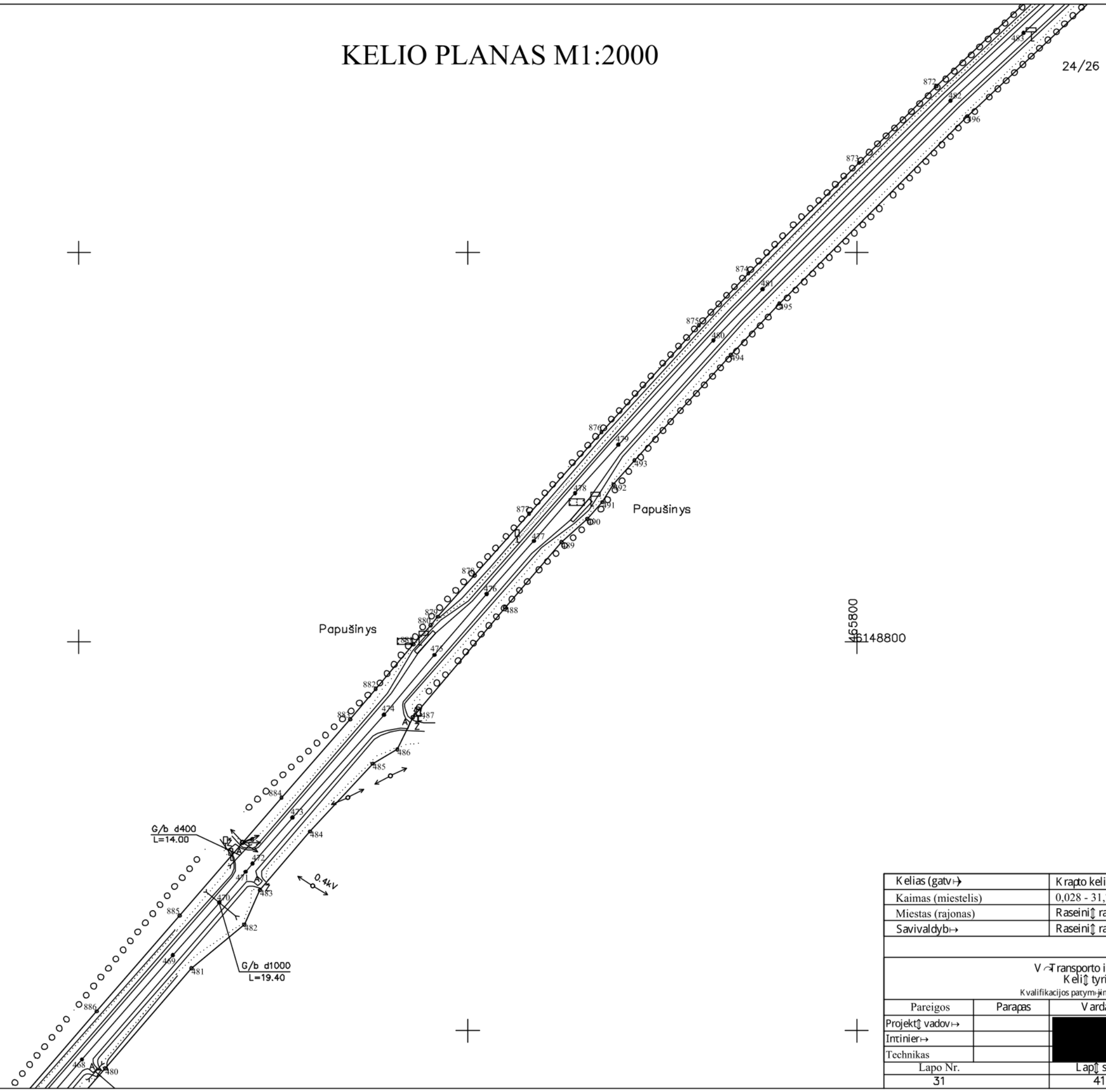
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Iš[illegible]d. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
30	41

KELIO PLANAS M1:2000



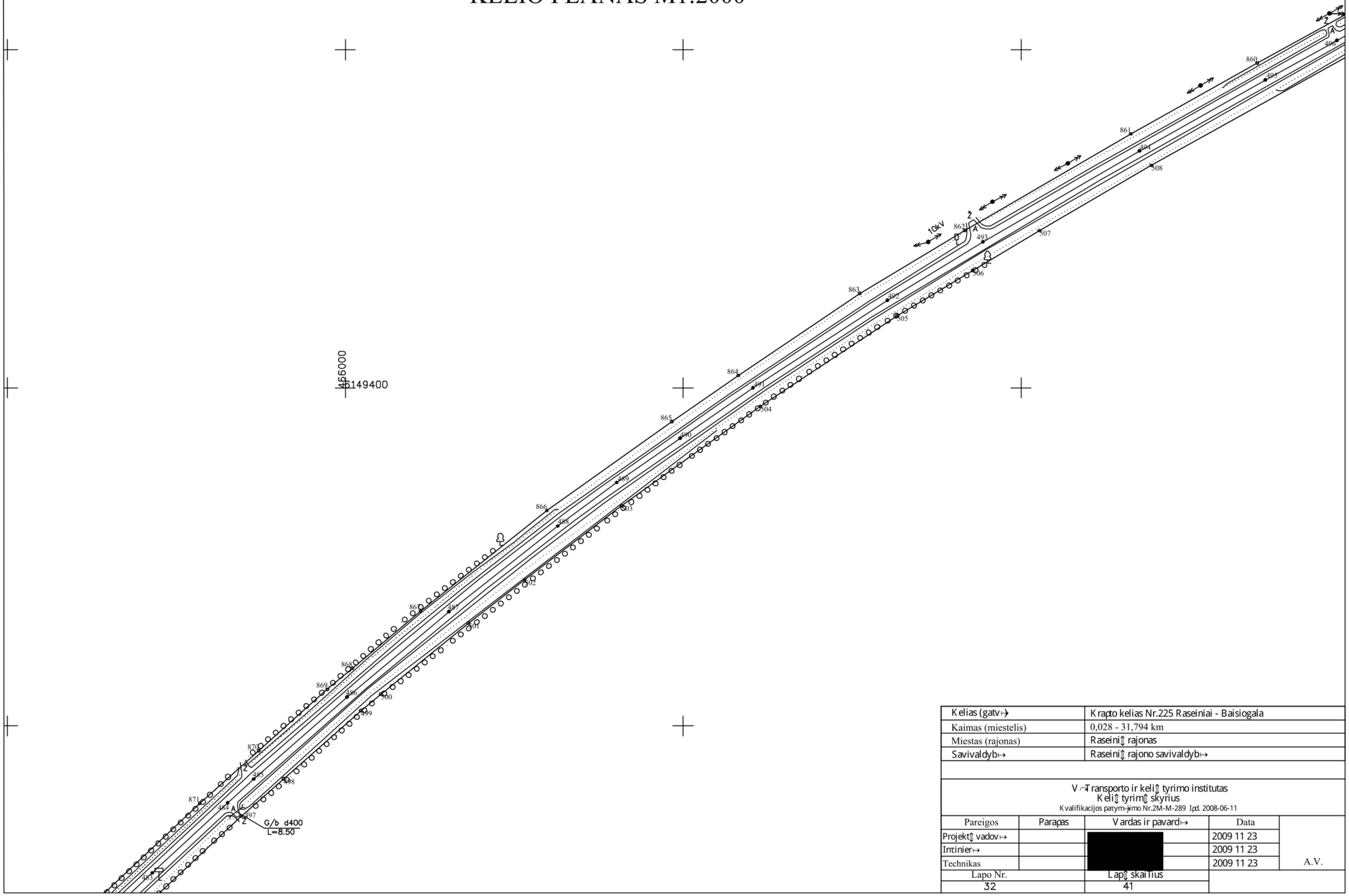
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Iš[illegible] 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

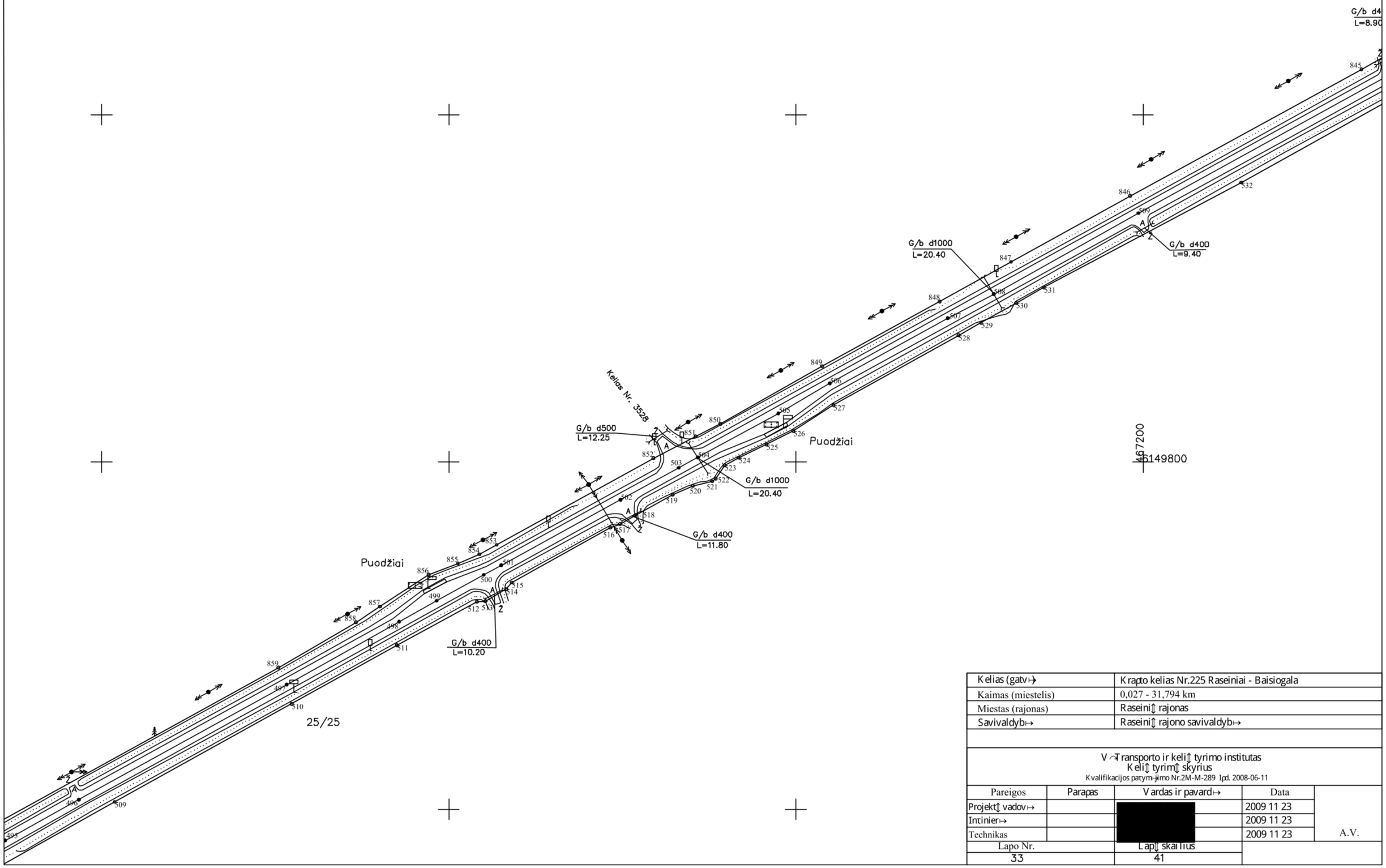
Lapo Nr.	Lapų skaičius
31	41

KELIO PLANAS M1:2000



Kelias (gatv↦	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala			
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km			
Miestas (rajonas)	Raseini⇳ rajonas			
Savivaldyb↦	Raseini⇳ rajono savivaldyb↦			
V↷Transporto ir keli⇳ tyrimo institutas Keli⇳ tyrim⇳ skyrius Kvalifikacijos patym↦imo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11				
Pareigos	Parapas	Vardas ir pavard↦	Data	
Projekt⇳ vadov↦		[redacted]	2009 11 23	
Int inier↦			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.
Lapo Nr.		Lap⇳ skai ius		
32		41		

KELIO PLANAS M1:2000



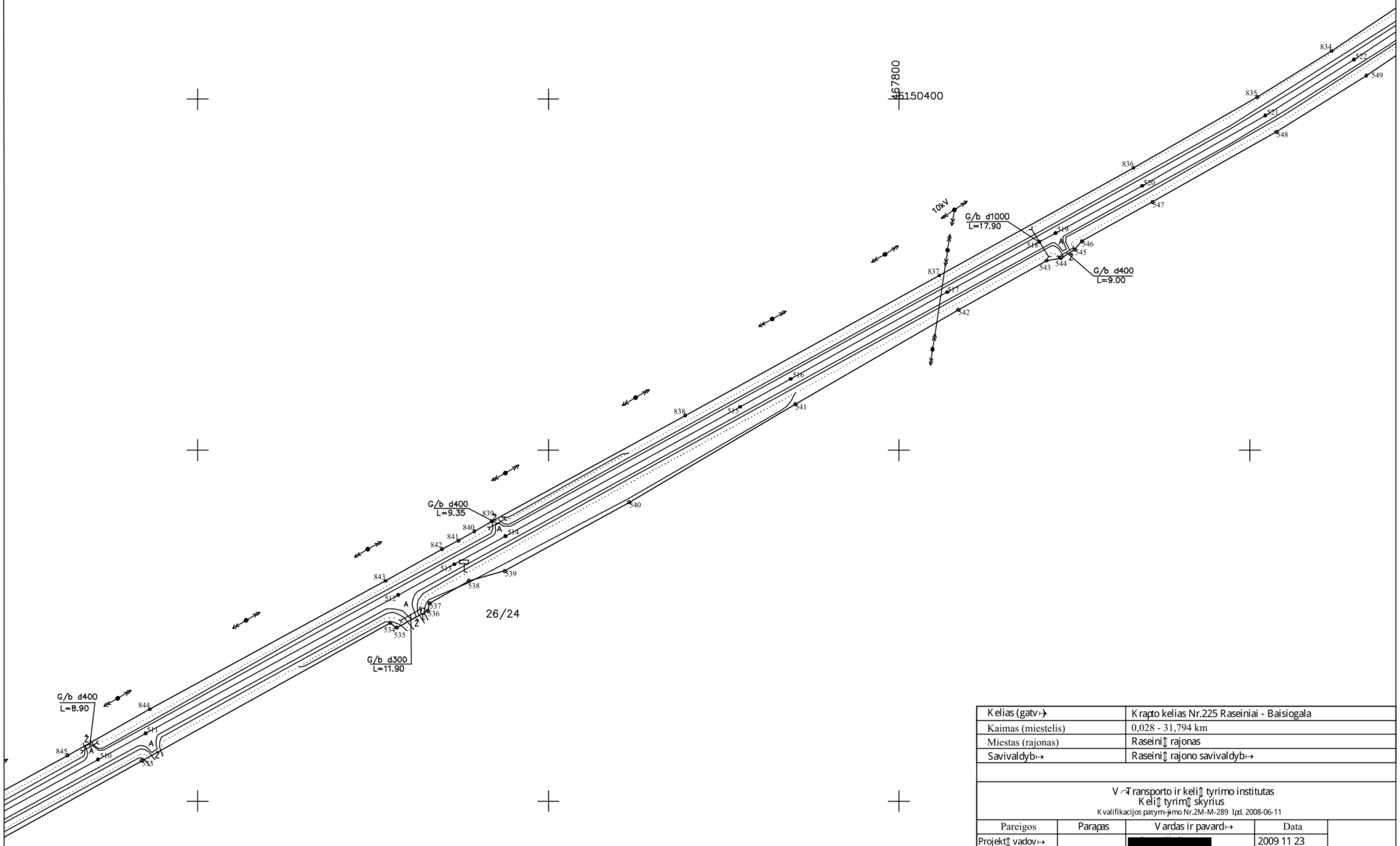
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,027 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
33	41

KELIO PLANAS M1:2000



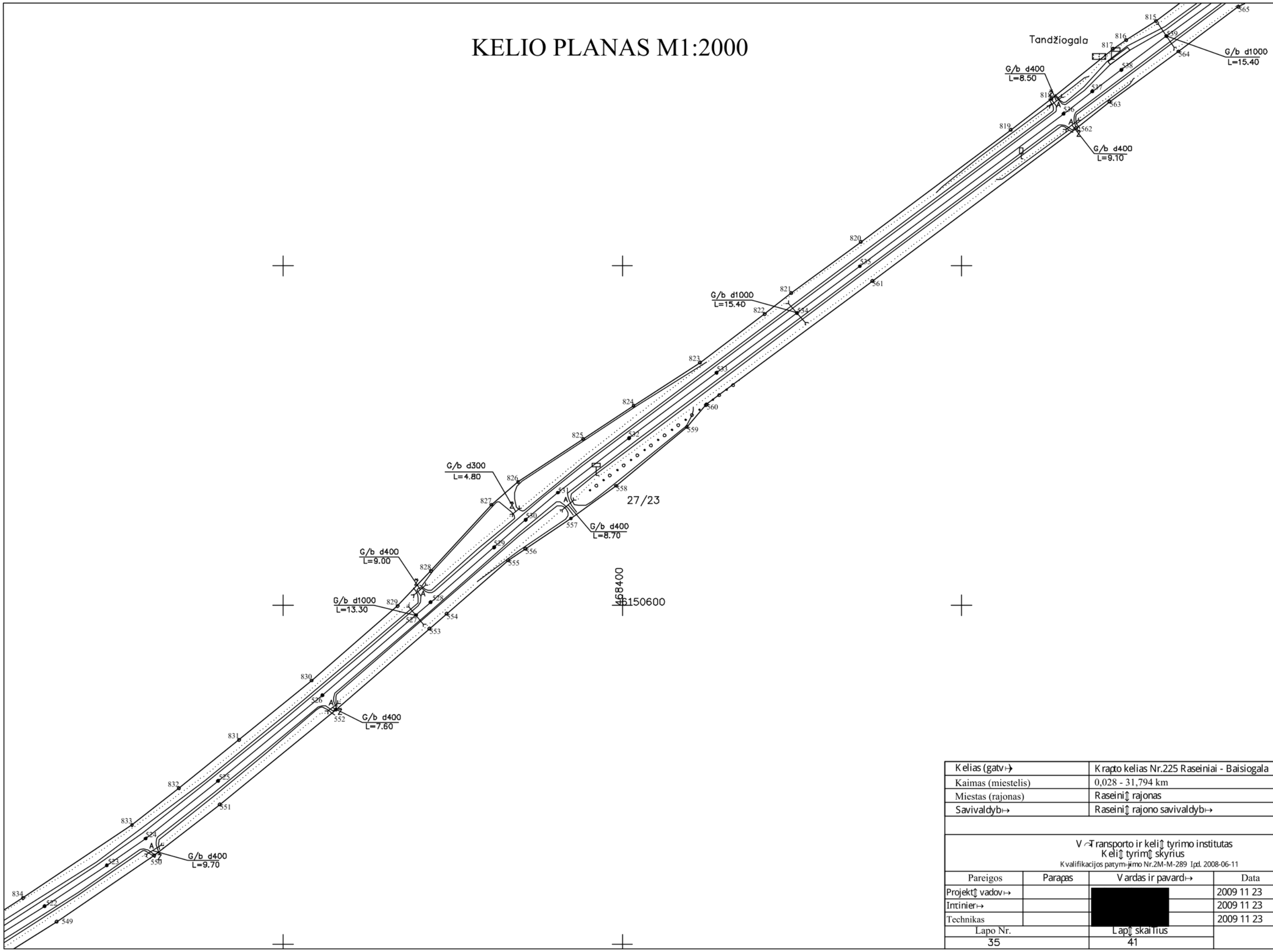
Kelias (gatvė)	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įgd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Techninkas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
34	41

KELIO PLANAS M1:2000



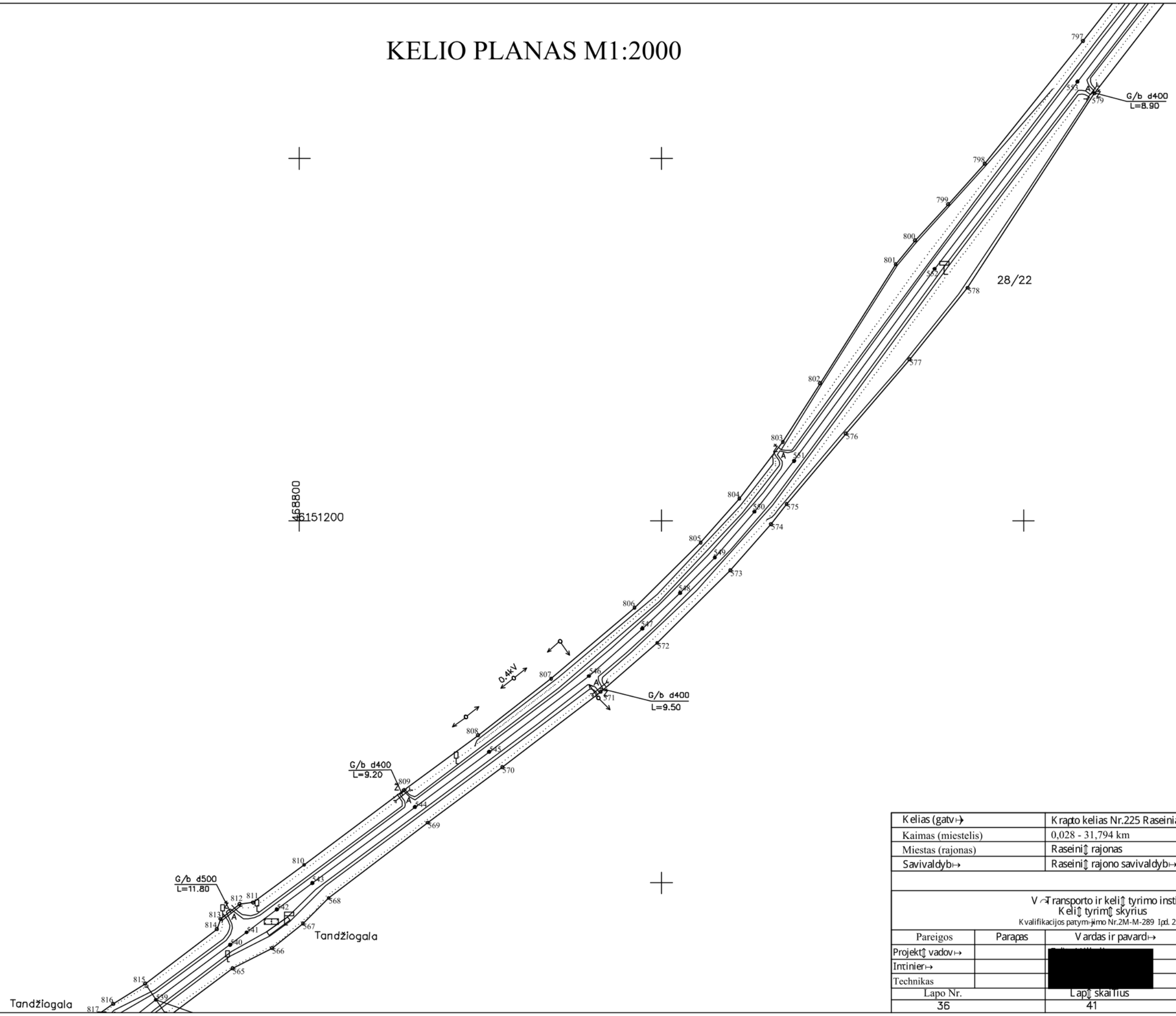
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įgd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
35	41

KELIO PLANAS M1:2000

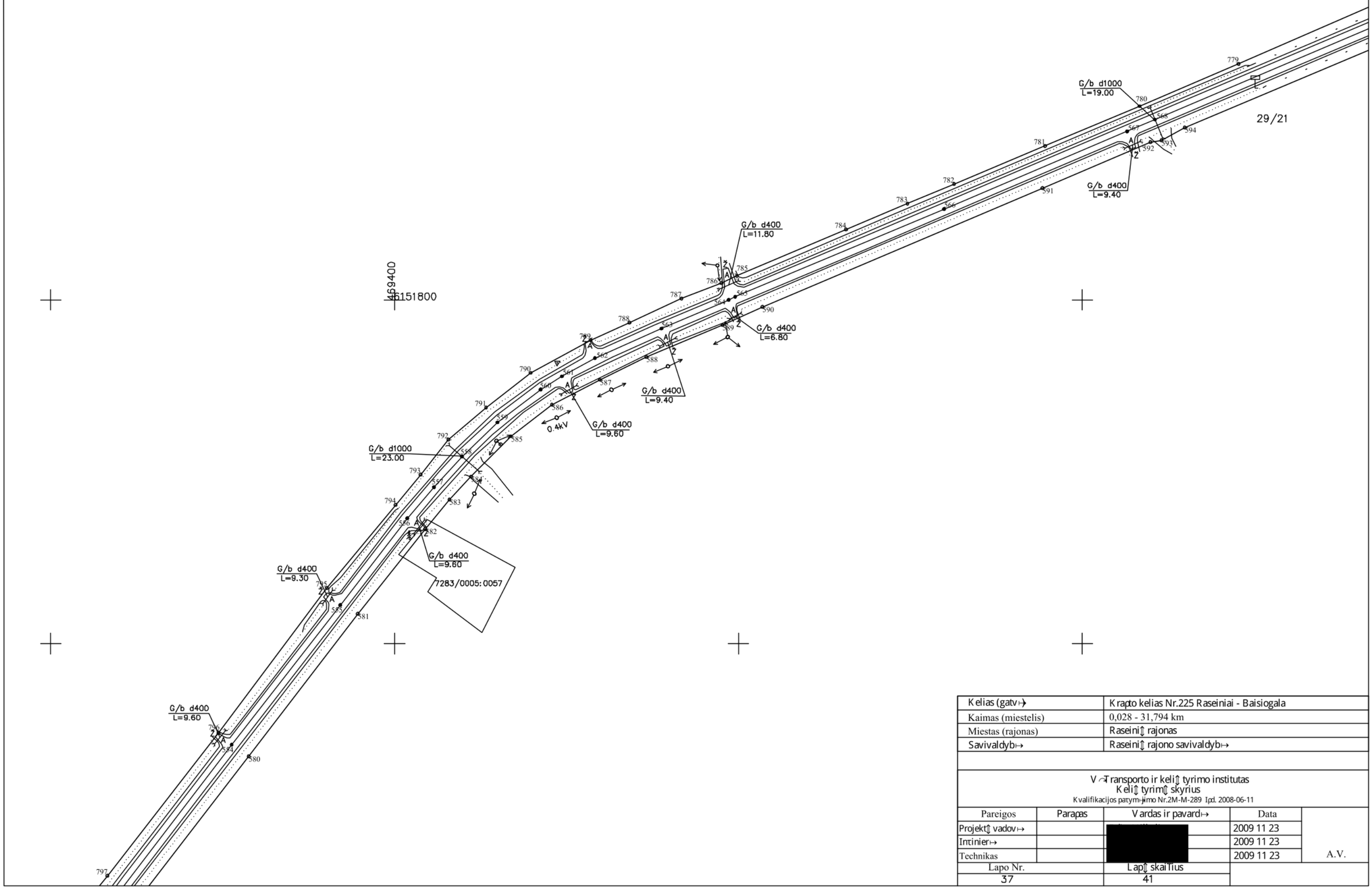


Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.
Lapo Nr.		Lapų skaičius		
36		41		

KELIO PLANAS M1:2000



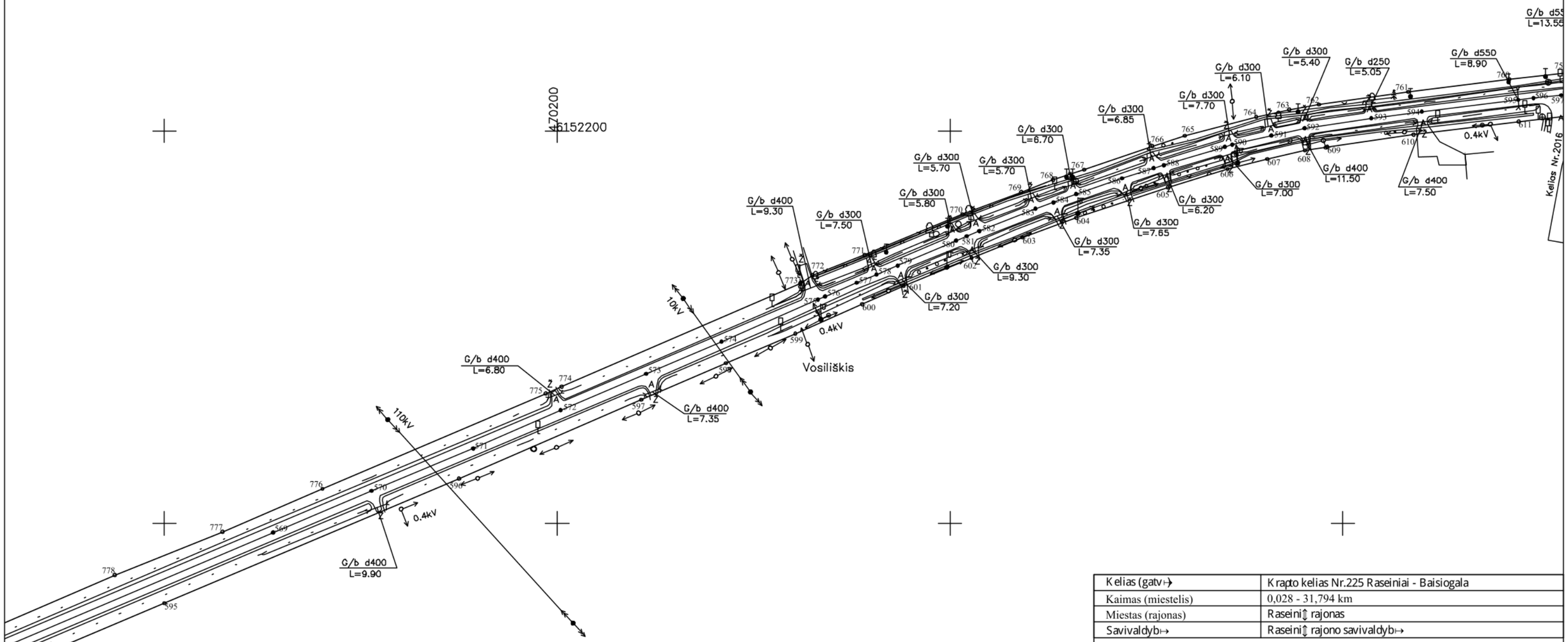
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
37	41

KELIO PLANAS M1:2000

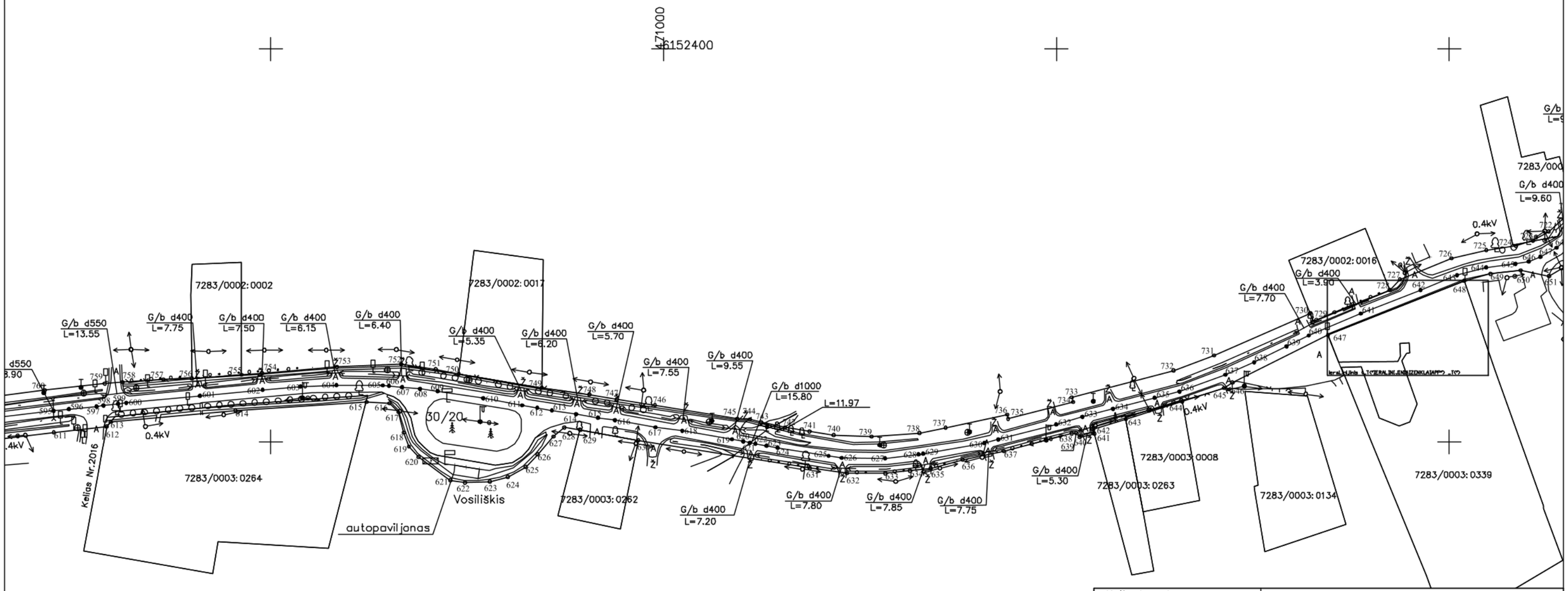


Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patymėjimo Nr.2M-M-289 Įgd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.
Lapo Nr.		Lapų skaičius		
38		41		

KELIO PLANAS M1:2000



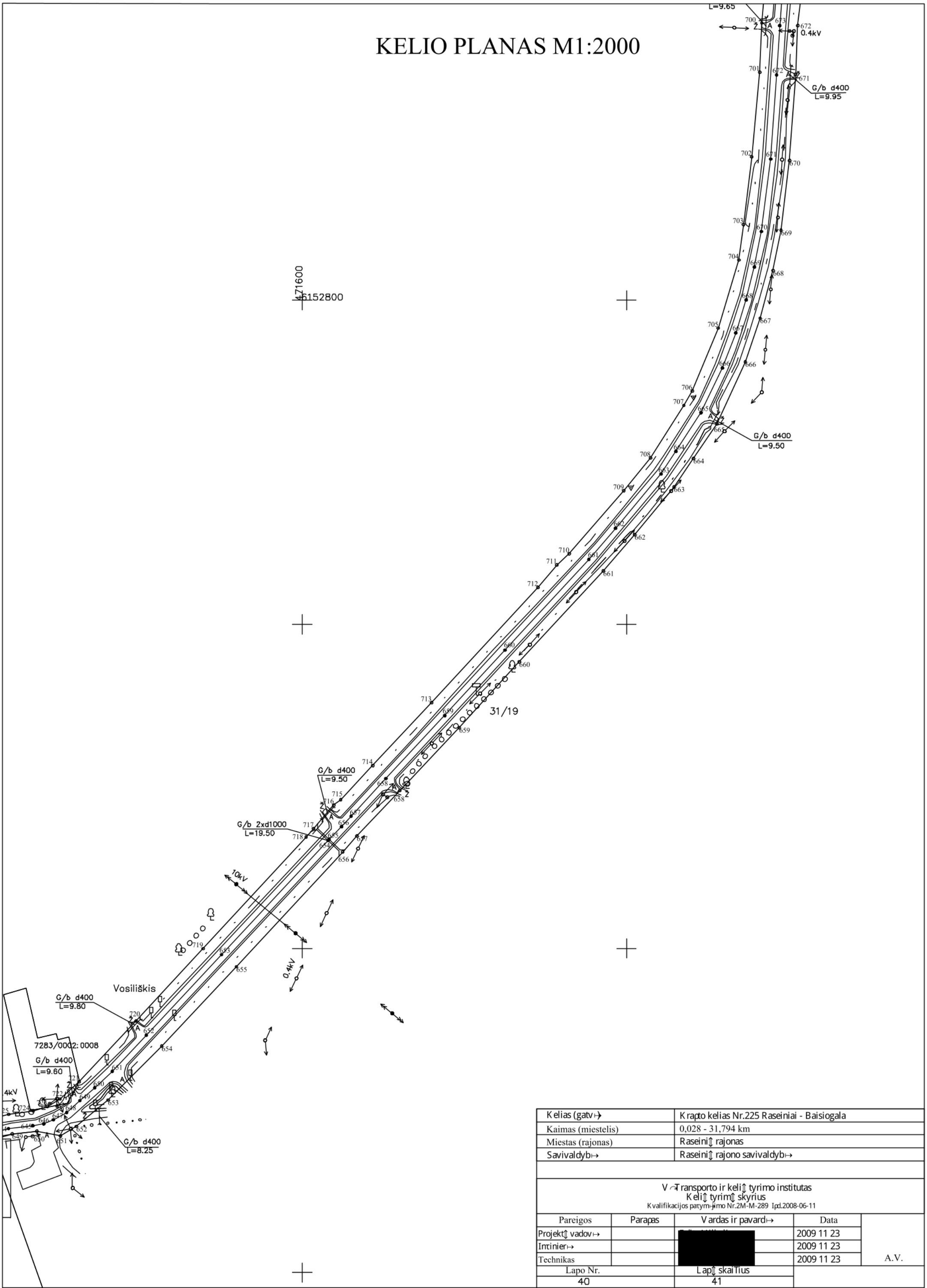
Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Ipd. 2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data	
Projektų vadovė		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
39	41

KELIO PLANAS M1:2000



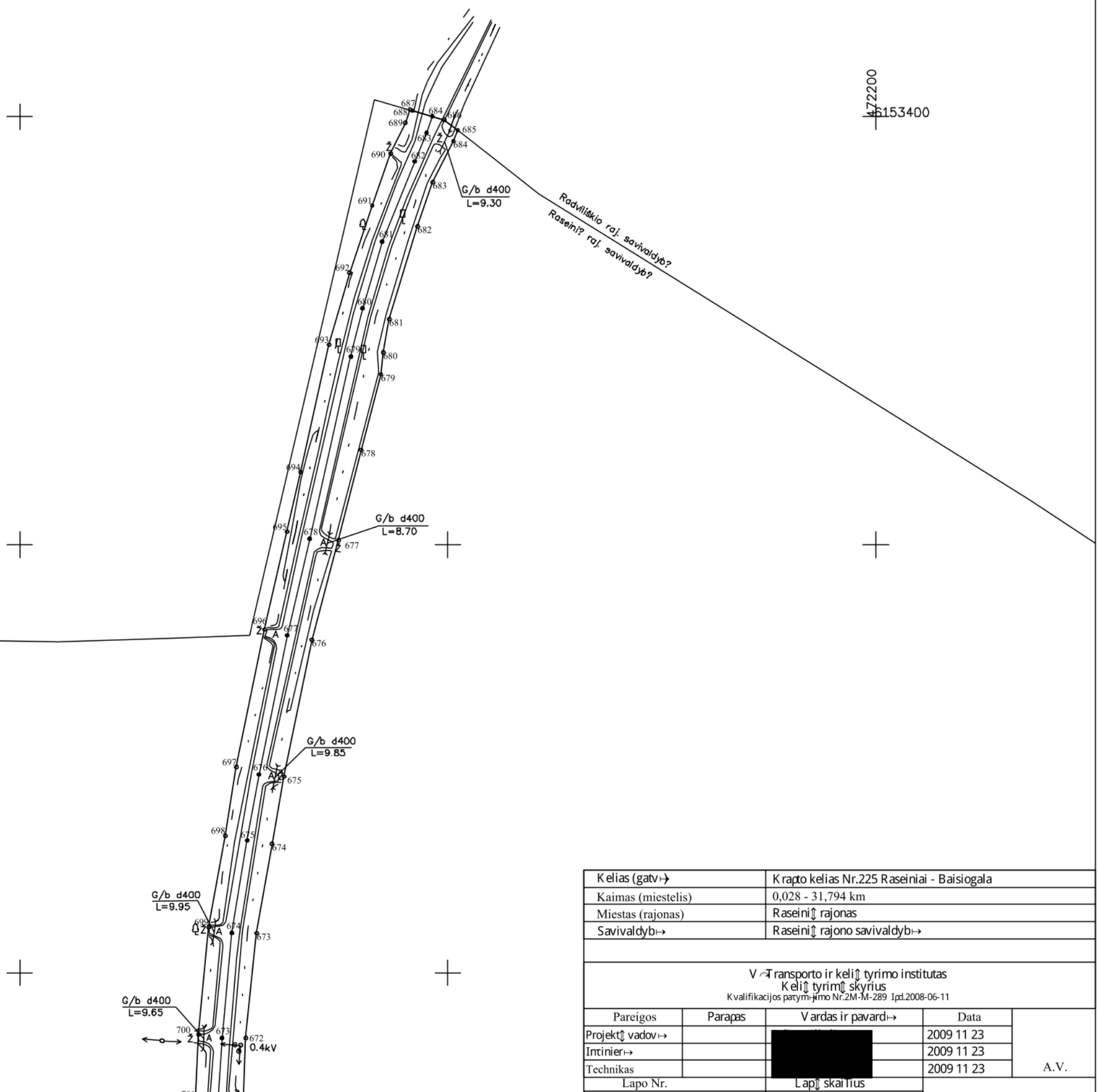
Kelias (gatv↦)	Krašto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė↦	Raseinių rajono savivaldybė↦

VĮ Transporto ir kelių tyrimo institutas
Kelių tyrimų skyrius
Kvalifikacijos patvirtinimo Nr.2M-M-289 Išd.2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė↦	Data	
Projektų vadovė↦		[redacted]	2009 11 23	
Inžinierė↦			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lapų skaičius
40	41

KELIO PLANAS M1:2000



Kelias (gatv↦	Krapto kelias Nr.225 Raseiniai - Baisiogala
Kaimas (miestelis)	0,028 - 31,794 km
Miestas (rajonas)	Raseini⇕ rajonas
Savivaldyb↦	Raseini⇕ rajono savivaldyb↦

V ↷Transporto ir keli⇕ tyrimo institutas
Keli⇕ tyrim⇕ skyrius
Kvalifikacijos patym↦jimo Nr.2M-M-289 Išd.2008-06-11

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė↦	Data	
Projekt⇕ vadov↦		[redacted]	2009 11 23	
Inžinier↦			2009 11 23	
Technikas			2009 11 23	A.V.

Lapo Nr.	Lap⇕ skaičius
41	41

KELIO PLANAS M1: 2000

Kelias (gatvė)	Kraito kelias Nr. 225 Raseiniai - Baisogala
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Raseinių rajonas
Savivaldybė	Raseinių rajono savivaldybė
Kelio ruožas	0,028 km - 31,794 km
Unikalus Nr.	44002007799

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema: LKS 1994

Kelio riba			Kelio ašis				Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
1	6139850,25	444948,72	1	0,028	6139855,71	444946,17	37	6141087,66	446460,36	37	1,253	6140665,30	445843,24
2	6139841,87	444953,45	2	0,036	6139850,55	444952,85	38	6141117,59	446528,83	38	1,319	6140715,98	445885,37
3	6139814,97	445014,28	3	0,042	6139862,57	444958,05	39	6141145,95	446584,45	39	1,339	6140730,18	445898,58
4	6139808,40	445059,78	4	0,086	6139885,04	444988,22	40	6141160,42	446612,21	40	1,380	6140761,18	445926,57
5	6139329,40	445084,21	5	0,133	6139908,23	445038,52	41	6141186,51	446667,80	41	1,408	6140780,24	445946,70
6	6139337,25	445106,56	6	0,135	6139909,66	445039,07	42	6141239,86	446781,54	42	1,440	6140801,32	445971,23
7	6139387,63	445163,53	7	0,141	6139912,53	445043,63	43	6141294,87	446862,88	43	1,455	6140810,63	445982,68
8	6139374,52	445174,78	8	0,146	6139914,79	445048,01	44	6141330,29	446932,08	44	1,494	6140834,83	446013,13
9	6139990,49	445209,38	9	0,150	6139916,91	445051,89	45	6141352,65	446976,07	45	1,498	6140837,39	446016,50
10	6140002,26	445221,38	10	0,190	6139936,89	445086,14	46	6141380,14	447035,31	46	1,528	6140855,29	446040,85
11	6140010,87	445237,35	11	0,193	6139938,53	445089,06	47	6141413,10	447096,22	47	1,561	6140878,10	446069,98
12	6140030,20	445270,26	12	0,201	6139942,50	445095,82	48	6141436,32	447136,01	48	1,617	6140907,15	446113,45
13	6140041,15	445289,22	13	0,211	6139947,20	445104,82	49	6141470,91	447199,03	49	1,636	6140918,05	446129,02
14	6140048,04	445302,65	14	0,214	6139948,88	445107,82	50	6141504,00	447259,17	50	1,857	6140928,80	446145,85
15	6140077,38	445349,06	15	0,280	6139874,57	443151,43	51	6141537,31	447316,16	51	1,888	6140941,13	446171,86
16	6141010,65	445381,28	16	0,289	6139976,60	445154,83	52	6141555,71	447344,85	52	1,710	6140958,20	446190,49
17	6140139,47	445426,88	17	0,278	6139981,16	445162,80	53	6141584,41	447385,98	53	1,720	6140963,31	446199,45
18	6140271,36	445460,97	18	0,288	6139986,15	445171,40	54	6141612,33	447426,02	54	1,753	6140979,61	446228,23
19	6140336,89	445522,87	19	0,306	6139995,08	445186,76	55	6141647,90	447478,31	55	1,804	6141003,34	446272,75
20	6140270,92	445549,71	20	0,362	6140033,95	445251,90	56	6141697,48	447553,56	56	1,827	6141014,22	446283,71
21	6140330,75	445598,56	21	0,427	6140057,81	445290,36	57	6141717,92	447587,75	57	1,852	6141025,50	446315,44
22	6140371,44	445628,58	22	0,433	6140060,86	445295,02	58	6141742,55	447633,28	58	1,881	6141038,98	446341,41
23	6140446,24	445688,84	23	0,466	6140078,89	445322,75	59	6141759,56	447656,89	59	1,893	6141047,05	446357,55
24	6140572,21	445788,61	24	0,486	6140090,29	445338,88	60	6141804,05	447764,43	60	1,923	6141058,21	446378,48
25	6140624,92	445830,84	25	0,537	6140121,35	445380,03	61	6141834,11	447829,52	61	1,989	6141088,83	446436,88
26	6140697,85	445890,21	26	0,575	6140145,81	445408,91	62	6141837,33	447835,56	62	2,001	6141094,66	446447,37
27	6140723,36	445912,00	27	0,632	6140185,23	445455,35	63	6141858,43	447866,38	63	2,067	6141105,34	446523,42
28	6140786,70	445980,19	28	0,684	6140222,01	445486,36	64	6141912,83	448024,17	64	2,092	6141137,95	446527,98
29	6140822,12	446025,98	29	0,724	6140252,11	445513,32	65	6141956,00	448098,61	65	2,116	6141148,80	446548,98
30	6140841,45	446052,43	30	0,781	6140280,45	445536,87	66	6141966,85	448121,19	66	2,137	6141158,56	446567,87
31	6140890,15	446125,30	31	0,844	6140340,14	445588,59	67	6141980,21	448156,87	67	2,159	6141168,27	446588,00
32	6140906,41	446220,91	32	0,890	6140381,36	445616,88	68	6142014,83	448204,12	68	2,174	6141174,82	446601,59
33	6140987,89	446278,00	33	0,896	6140457,11	445678,52	69	6142037,55	448237,88	69	2,238	6141202,35	446658,56
34	6140989,92	446777,02	34	1,138	6140575,79	445771,61	70	6142102,08	448321,75	70	2,261	6141213,01	446679,35
35	6141013,69	446324,06	35	1,144	6140580,16	445775,10	71	6142198,87	448439,22	71	2,283	6141222,91	446698,71
36	6141046,81	446389,48	36	1,212	6140633,20	445817,62	72	6142353,30	448632,80	72	2,367	6141253,70	446772,49

Koordinačių sistema: LKS 1994

Kelio riba			Kelio ašis				Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
73	6142375,05	448658,44	73	2,465	6141309,44	446869,43	115	6142967,51	450827,06	115	4,275	6142306,44	448423,57
74	6142417,07	448714,02	74	2,488	6141320,05	446879,63	116	6142974,67	450839,98	116	4,343	6142320,09	448476,46
75	6142480,80	448786,65	75	2,496	6141323,72	446886,64	117	6142982,85	450854,44	117	4,472	6142330,98	448575,96
76	6142529,95	448845,05	76	2,552	6141349,56	446926,10	118	6142989,71	450868,50	118	4,517	6142339,48	448611,23
77	6142588,60	448919,29	77	2,585	6141364,07	446965,53	119	6142996,15	450877,47	119	4,537	6142372,01	448826,74
78	6142633,05	448986,01	78	2,609	6141378,21	446986,99	120	6143003,39	450889,53	120	4,538	6142372,85	448827,78
79	6142681,71	449083,73	79	2,654	6141387,08	447008,53	121	6143010,87	450901,53	121	4,542	6142373,37	448830,83
80	6142685,00	449086,81	80	2,675	6141406,72	447040,32	122	6143017,32	450911,84	122	4,550	6142380,49	448837,02
81	6142697,24	449116,81	81	2,712	6141423,79	447078,18	123	6143023,48	450721,41	123	4,556	6142386,44	448841,79
82	6142732,18	449200,64	82	2,764	6141447,79	447123,57	124	6143029,70	450730,99	124	4,576	6142397,07	448857,46
83	6142743,70	449241,83	83	2,774	6141452,45	447132,56	125	6143035,88	450740,47	125	4,634	6142433,00	448902,27
84	6142762,63	449330,17	84	2,833	6141480,27	447184,68	126	6143048,69	450759,65	126	4,693	6142470,38	448747,68
85	6142773,43	449434,47	85	2,881	6141502,86	447228,81	127	6143060,26	450777,15	127	4,843	6142565,27	448964,13
88	6142787,08	449582,52	86	2,924	6141524,68	447269,83	128	6143070,09	450792,19	128	4,912	6142607,43	448813,04
87	6142788,22	449696,62	87	2,983	6141554,85	447315,19	129	6143078,60	450803,97	129	4,945	6142626,28	448846,02
88	6142825,45	450089,64	88	2,992	6141559,51	447322,94	130	6143087,05	450819,07	130	4,978	6142644,16	448873,97
89	6142831,97	450150,43	89	3,034	6141580,50	447357,63	131	6143094,92	450831,78	131	5,023	6142666,57	449012,47
90	6142847,98	450320,34	90	3,130	6141637,17	447436,28	132	6143104,99	450848,48	132	5,095	6142700,37	449078,33
91	6142850,59	450327,81	91	3,144	6141645,53	447448,38	133	6143109,31	450855,64	133	5,145	6142720,28	449121,82
92	6142850,51	450329,19	92	3,149	6141648,39	447452,54	134	6143116,25	450870,90	134	5,182	6142733,42	449156,93
93	6142861,28	450325,44	93	3,190	6141671,30	447485,82	135	6143120,84	450885,81	135	5,231	6142749,06	449203,48
94	6142862,08	450325,89	94	3,245	6141702,40	447531,48	136	6143135,16	450900,96	136	5,268	6142759,56	449238,91
95	6142862,70	450328,40	95	3,298	6141726,25	447574,79	137	6143141,88	450913,20	137	5,287	6142764,98	449257,20
96	6142883,18	450326,95	96	3,322	6141742,53	447588,99	138	6143148,89	450923,06	138	5,352	6142779,11	449319,83
97	6142883,62	450327,66	97	3,356	6141758,15	447627,96	139	6143150,79	450930,90	139	5,384	6142784,29	449351,62
98	6142883,95	450328,51	98	3,388	6141772,15	447650,75	140	6143153,39	450938,62	140	5,389	6142784,92	449356,65
99	6142885,12	450336,91	99	3,503	6141818,95	447750,48	141	6143155,26	450944,54	141	5,412	6142787,64	449379,41
100	6142887,80	450347,20	100	3,512	6141823,66	447768,91	142	6143156,43	450944,76	142	5,443	6142790,51	449410,41
101	6142870,85	450361,79	101	3,594	6141857,39	447843,50	143	6143158,83	450945,20	143	5,457	6142791,33	449424,52
102	6142875,03	450380,03	102	3,715	6141907,96	447953,31	144	6143157,17	450943,28	144	5,485	6142793,65	449452,84
103	6142881,13	450404,90	103	3,735	6141918,20	447971,47	145	6143158,78	450948,22	145	5,509	6142795,37	449476,33
104	6142894,68	450450,47	104	3,758	6141925,82	447982,67	146	6143155,64	450947,85	146	5,595	6142810,83	449661,63
105	6142901,77	450471,12	105	3,817	6141950,22	448046,44	147	6143154,02	450950,40	147	5,724	6142813,07	449691,03
106	6142909,86	450483,04	106	3,854	6141965,54	448079,94	148	6143157,59	450968,30	148	5,895	6142825,08	449861,54
107	6142917,17	450511,98	107	3,892	6141982,45	448114,00	149	6143168,31	450986,74	149	6,065	6142839,36	450031,11
108	6142923,50	450527,99	108	3,932	6142001,89	448149,38	150	6143161,35	451010,93	150	6,227	6142851,82	450192,50
109	6142932,09	450548,46	109	3,958	6142014,93	448171,17	151	6143156,68	451018,12	151	6,284	6142857,41	450249,12
110	6142939,70	450566,21	110	3,987	6142030,18	448196,04	152	6143153,62	451023,69	152	6,354	6142868,36	450318,36
111	6142948,17	450588,21	111	4,028	6142053,16	448230,25	153	6143154,08	451036,58	153	6,357	6142868,80	450320,91
112	6142956,14	450604,25	112	4,098	6142095,65	448285,80	154	6143158,07	451043,68	154	6,359	6142869,25	450323,45
113	6142959,68	450611,95	113	4,161	6142134,93	448335,38	155	6143164,21	451051,52	155	6,367	6142870,74	450331,10
114	6142983,18	450619,00	114	4,262	6142188,44	448413,64	156	6143176,78	451062,97	156	6,403	6142878,31	450365,64

Koordinačių sistema: LKS 1994

Kelio riba			Kelio ašis				Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
157	6143186,88	451077,64	157	6,457	6142881,59	450418,20	199	6143656,21	452608,09	199	8,078	6143371,25	451946,16
158	6143168,14	451082,32	158	6,498	6142900,28	450448,16	200	6143671,11	452636,91	200	8,144	6143381,05	452013,63
159	6143186,10	451098,58	159	6,511	6142907,05	450459,72	201	6143677,83	452653,10	201	8,194	6143386,72	452083,23
160	6143210,81	451140,62	160	6,584	6142934,46	450537,71	202	6143678,21	452662,57	202	8,261	6143399,07	452128,82
161	6143207,51	451142,04	161	6,642	6142957,93	450591,39	203	6143682,78	452682,95	203	8,295	6143406,83	452162,28
162	6143205,08	451143,76	162	6,678	6142973,08	450624,03	204	6143691,76	452731,83	204	8,322	6143415,44	452187,97
163	6143204,56	451146,80	163	6,689	6142977,92	450633,78	205	6143693,04	452747,13	205	8,353	6143424,78	452220,74
164	6143204,33	451154,21	164	6,753	6143010,78	450688,16	206	6143690,31	452769,89	206	8,414	6143443,12	452271,57
165	6143205,70	451164,60	165	6,825	6143048,93	450749,14	207	6143703,46	452801,36	207	8,449	6143470,11	452302,19
166	6143208,62	451178,48	166	6,872	6143075,95	450788,00	208	6143709,60	452843,95	208	8,493	6143492,68	452340,24
167	6143214,57	451197,98	167	6,925	6143104,07	450832,35	209	6143718,60	452909,20	209	8,581	6143542,86	452413,22
168	6143228,74	451255,25	168	6,972	6143128,09	450872,89	210	6143721,65	452948,34	210	8,622	6143563,67	452447,67
169	6143254,04	451347,38	169	7,011	6143147,28	450907,56	211	6143723,04	453014,55	211	8,719	6143617,64	452528,35
170	6143254,91	451354,77	170	7,043	6143160,68	450935,94	212	6143724,16	453080,03	212	8,750	6143634,54	452553,69
171	6143258,16	451365,38	171	7,092	6143183,87	450944,33	213	6143724,16	453110,75	213	8,774	6143648,13	452573,48
172	6143259,81	451371,86	172	7,058	6143165,90	450950,23	214	6143722,90	453115,45	214	8,777	6143650,09	452576,17
173	6143279,31	451443,82	173	7,084	6143167,81	450956,47	215	6143722,95	453123,66	215	8,784	6143653,68	452582,04
174	6143287,47	451479,49	174	7,103	6143178,40	450983,16	216	6143724,29	453128,96	216	8,807	6143663,94	452602,13
175	6143296,44	451503,34	175	7,119	6143181,62	451005,49	217	6143724,06	453216,34	217	8,840	6143680,73	452630,71
176	6143297,96	451532,03	176	7,122	6143183,36	451012,34	218	6143724,28	453313,52	218	8,855	6143688,76	452644,85
177	6143314,93	451645,80	177	7,135	6143186,53	451024,77	219	6143725,87	453336,10	219	8,873	6143692,46	452661,99
178	6143319,34	451675,17	178	7,143	6143188,58	451032,48	220	6143726,69	453380,86	220	8,884	6143695,28	452672,13
179	6143324,95	451712,21	179	7,150	6143180,33	451039,27	221	6143729,76	453439,64	221	8,892	6143696,83	452678,58
180	6143344,36	451843,07	180	7,160	6143182,78	451048,73	222	6143731,62	453459,36	222	8,895	6143697,68	452683,66
181	6143355,43	451913,48	181	7,189	6143200,40	451078,98	223	6143734,71	453493,53	223	8,905	6143698,83	452693,64
182	6143359,84	451948,73	182	7,193	6143201,26	451080,17	224	6143736,27	453501,25	224	8,916	6143699,69	452703,78
183	6143371,83	452029,33	183	7,239	6143209,76	451115,79	225	6143743,67	453529,11	225	8,928	6143701,38	452716,01
184	6143377,38	452068,85	184	7,263	6143217,92	451148,81	226	6143744,99	453539,97	226	8,969	6143707,57	452758,20
185	6143368,44	452131,60	185	7,266	6143218,61	451151,88	227	6143748,51	453543,83	227	9,012	6143714,17	452799,05
186	6143368,20	452160,95	186	7,343	6143238,48	451225,97	228	6143751,90	453557,28	228	9,071	6143723,11	452857,66
187	6143405,22	452192,15	187	7,462	6143265,03	451342,26	229	6143752,87	453568,07	229	9,105	6143730,58	452901,81
188	6143418,15	452226,36	188	7,470	6143266,85	451349,68	230	6143758,48	453582,80	230	9,159	6143732,47	452945,08
189	6143439,51	452269,24	189	7,475	6143268,01	451354,55	231	6143769,55	453617,00	231	9,229	6143735,44	453014,81
190	6143439,95	452275,20	190	7,501	6143273,95	451379,40	232	6143777,08	453643,09	232	9,273	6143735,44	453059,07
191	6143442,85	452281,97	191	7,563	6143288,97	451440,07	233	6143782,32	453656,76	233	9,329	6143735,17	453114,52
192	6143448,54	452286,36	192	7,613	6143300,84	451488,10	234	6143803,31	453718,59	234	9,353	6143735,16	453139,52
193	6143462,49	452311,49	193	7,630	6143304,83	451505,36	235	6143807,43	453732,15	235	9,358	6143735,18	453144,43
194	6143477,29	452337,21	194	7,658	6143309,12	451530,73	236	6143823,33	453780,27	236	9,413	6143735,23	453199,28
195	6143533,85	452419,97	195	7,774	6143325,73	451646,97	237	6143853,19	453867,96	237	9,424	6143735,24	453209,72
196	6143559,08	452456,52	196	7,833	6143339,86	451706,12	238	6143881,97	453953,24	238	9,449	6143735,27	453234,51
197	6143621,81	452554,80	197	7,943	6143359,59	451814,98	239	6143902,32	454013,69	239	9,498	6143735,33	453282,42
198	6143641,05	452582,86	198	8,041	6143368,32	451911,28	240	6143900,13	454018,88	240	9,506	6143735,30	453291,64

Koordinačių sistema: LKS 1994

Kelio riba			Kelio ašis				Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
241	6143904,56	454031,21	241	9,519	6143735,27	453304,83	283	6144242,64	456220,75	283	11,678	6144180,52	455394,98
242	6143909,28	454034,81	242	9,533	6143735,27	453319,36	284	6144242,98	456327,59	284	11,735	6144180,32	455452,31
243	6143939,50	454128,71	243	9,574	6143735,62	453360,21	285	6144242,38	456463,21	285	11,759	6144180,98	455478,29
244	6143952,82	454167,82	244	9,577	6143735,70	453362,87	286	6144249,13	456483,05	286	11,785	6144181,66	455502,71
245	6143969,26	454214,71	245	9,594	6143737,51	453379,56	287	6144249,21	456481,96	287	11,864	6144186,54	455580,66
246	6143984,15	454256,29	246	9,626	6143740,03	453411,67	288	6144246,71	456482,99	288	11,949	6144195,04	455666,05
247	6144004,15	454313,52	247	9,857	6143743,18	453442,42	289	6144242,85	456487,48	289	11,987	6144198,87	455683,63
248	6144026,07	454379,11	248	9,687	6143747,24	453471,99	290	6144242,18	456501,93	290	12,014	6144202,50	455709,91
249	6144059,52	454476,94	249	9,707	6143750,51	453491,88	291	6144240,04	456510,70	291	12,114	6144213,65	455829,66
250	6144086,71	454567,86	250	9,747	6143758,41	453530,96	292	6144239,67	456543,12	292	12,259	6144230,13	455974,19
251	6144110,71	454629,49	251	9,782	6143765,28	453565,60	293	6144242,82	456580,06	293	12,284	6144245,58	456107,86
252	6144122,19	454683,98	252	9,786	6143769,86	453579,13	294	6144236,99	456593,04	294	12,427	6144248,98	456140,37
253	6144143,85	454700,90	253	9,821	6143777,82	453603,01	295	6144237,70	456606,63	295	12,457	6144251,62	456170,66
254	6144143,32	454733,74	254	9,874	6143793,20	453653,39	296	6144244,25	456620,06	296	12,501	6144253,92	456214,53
255	6144149,54	454756,75	255	9,938	6143812,85	453711,71	297	6144245,81	456641,48	297	12,613	6144253,75	456326,91
256	6144152,58	454769,65	256	9,953	6143817,81	453728,36	298	6144250,67	456672,63	298	12,750	6144253,77	456463,34
257	6144184,18	454842,21	257	10,003	6143833,59	453775,11	299	6144268,91	456758,47	299	12,760	6144253,77	456473,63
258	6144168,86	454878,58	258	10,098	6143863,44	453861,66	300	6144299,43	456897,40	300	12,770	6144253,77	456483,91
259	6144171,35	454934,32	259	10,186	6143892,40	453948,80	301	6144309,56	456952,30	301	12,885	6144254,82	456598,32
260	6144169,01	454962,05	260	10,261	6143916,56	454019,67	302	6144313,10	456995,11	302	12,908	6144255,62	456621,66
261	6144171,23	454970,97	261	10,321	6143935,86	454077,15	303	6144314,53	457017,88	303	12,927	6144256,82	456640,71
262	6144173,36	455057,25	262	10,413	6143965,33	454163,80	304	6144315,19	457084,33	304	13,003	6144270,64	456715,02
263	6144173,59	455118,64	263	10,568	6144014,41	454308,35	305	6144314,26	457172,82	305	13,124	6144296,48	456833,00
264	6144173,30	455154,56	264	10,635	6144035,30	454374,93	306	6144304,83	457232,96	306	13,206	6144321,39	456914,02
265	6144169,21	455175,85	265	10,739	6144059,70	454472,78	307	6144288,61	457375,87	307	13,240	6144349,81	456947,20
266	6144167,70	455216,77	266	10,856	6144106,93	454584,01	308	6144282,56	457483,67	308	13,281	6144322,45	456967,62
267	6144165,47	455245,87	267	10,886	6144118,87	454612,27	309	6144287,20	457502,14	309	13,288	6144324,10	456993,28
268	6144171,05	455261,22	268	10,837	6144132,45	454660,31	310	6144289,56	457515,85	310	13,310	6144325,36	457016,86
269	6144169,83	455385,75	269	10,967	6144141,80	454689,49	311	6144304,15	457584,00	311	13,379	6144328,49	457085,55
270	6144168,22	455389,49	270	10,975	6144144,18	454698,95	312	6144326,08	457679,80	312	13,427	6144324,91	457133,27
271	6144168,88	455388,09	271	11,004	6144152,84	454724,44	313	6144331,15	457699,80	313	13,459	6144322,05	457175,85
272	6144169,81	455404,83	272	11,024	6144160,05	454753,28	314	6144347,12	457772,01	314	13,464	6144320,54	457190,09
273	6144169,94	455426,01	273	11,048	6144163,20	454766,82	315	6144348,88	457777,72	315	13,590	6144309,30	457295,90
274	6144169,61	455452,56	274	11,118	6144178,27	454836,33	316	6144361,09	457831,28	316	13,668	6144300,80	457373,28
275	6144169,39	455498,29	275	11,169	6144183,11	454888,19	317	6144363,36	457841,25	317	13,728	6144295,15	457433,36
276	6144174,31	455515,75	276	11,227	6144187,27	454944,08	318	6144363,46	457850,70	318	13,744	6144294,06	457449,00
277	6144186,27	455677,90	277	11,245	6144187,80	454962,27	319	6144377,80	457903,56	319	13,764	6144294,23	457469,36
278	6144191,35	455735,45	278	11,319	6144186,73	455036,88	320	6144383,09	457931,16	320	13,788	6144294,69	457472,78
279	6144202,83	455835,21	279	11,387	6144186,84	455114,67	321	6144386,70	457984,90	321	13,795	6144298,31	457500,44
280	6144225,17	456026,07	280	11,445	6144186,55	455162,14	322	6144388,79	457977,59	322	13,808	6144299,82	457512,88
281	6144239,01	456148,98	281	11,499	6144184,31	455218,65	323	6144389,27	458001,25	323	13,820	6144302,57	457524,26
282	6144240,97	456171,64	282	11,591	6144182,34	455308,09	324	6144391,59	458033,92	324	13,878	6144314,71	457580,92

Koordinačių sistema: LKS 1994

Kelio riba			Kelio ašis				Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
325	6144390,32	458045,49	325	13,884	6144334,37	457665,18	367	6144732,30	460387,40	367	16,783	6144755,37	460452,74
326	6144390,90	458050,14	326	14,083	6144361,54	457781,16	368	6144738,12	460424,62	368	16,824	6144762,10	460492,90
327	6144392,20	458059,48	327	14,142	6144374,73	457838,36	369	6144744,78	460455,61	369	16,860	6144769,27	460519,01
328	6144394,58	458125,78	328	14,180	6144378,61	457850,77	370	6144751,04	460484,98	370	16,864	6144769,92	460522,45
329	6144397,31	458280,21	329	14,196	6144389,52	457860,80	371	6144755,15	460516,48	371	16,889

9 PRIEDAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-08-02 11:19:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1340502**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2009-12-18**
Teritorija: **Raseinių r. sav., Raseinių r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Kelias Nr.225 Raseiniai- Baisiogala, ruožas nuo 0.028-31.794km.**
Aprašymas / pastabos: **Kelio ilgis 31.766km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2007-7909**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **225**
Ilgis: **31.80 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **III**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **22391972 Eur**
Atkuriamoji vertė: **7804101 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2011-05-17**
Vidutinė rinkos vertė: **7804101 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-05-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-11-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2007-7909, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-05-12 Įsakymas Nr. V-98**
2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8
Įrašas galioja: **Nuo 2010-12-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: [redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2007-7909, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-16**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: [redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2007-7909, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2264**
2020-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-09**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
[redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2007-7909, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-05-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 10506**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-06**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2007-7909, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
2010-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 10506
Įrašas galioja: **Nuo 2010-11-29**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonė Transporto ir kelių tyrimo institutas, a.k. 132182188
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2007-7909, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-289**
2010-11-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 10506
Licencija
Įrašas galioja: **Nuo 2010-11-29**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

10 PRIEDAS

[redacted]

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis.

Projekto dalis	Licencijuota programinė įranga
Bendroji dalis	MS Office Tekla Structures
Konstrukcijų dalis	Microstation PowerDraft MS Office MidasCivil Tekla Structures
Susisiekimo dalis	MS Office Autodesk Civil 3D
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	MS Office Tekla Structures
Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	MS Office Sistela

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimo techninis darbo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Tiltas per Dubysos upę

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

Laida: 0

	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	[redacted]	HE-24-I.007-TDP-BD.LPS	1	1

11 PRIEDAS

ŽEMAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA
Biudžetinė įstaiga, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., Varnių sen., LT-88324 Telšių r., tel. (+370 444) 47415,
el. p. zemaitija@saugoma.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109002, PVM mokėtojo kodas LT100015575412.

[redacted] 2024- Nr.

Į 2024-09-25 Nr. HE-24I.007.S24-007

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tiltas per Dubysą“, Raseinių rajono savivaldybė, Pagojukų ir Raseinių seniūnijų teritorija (toliau – Projektas).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): [redacted] 22, LT-03212 Vilnius, [redacted]

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB [redacted]

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės (nurodomos rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos): **Dubysos vidurupis ir žemupys (LTRAS0002)** – vietovė, atitinkanti buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus (toliau – BAST), kurioje saugomos Europos bendrijos (EB) svarbos natūralios buveinės ir rūšys: 6120 Karbonatinių smėlynų pievos, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7220 Šaltiniai su besiformuojančiais tufais, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų, 9160 Skroblynai, 9180 Griovų ir šlaitų miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, 91F0 Paupių guobynai, Baltijos lašiša, kartuolė, mažoji nėgė, ovalioji geldutė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, pleištinė skėtė, ūdra, kraujalakinis melsvys, dvijuostė nendriadusė
Dubysos upės slėnis (kodas LTRASB001) – paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST), kurioje saugomos EB svarbos paukščių rūšys: griežlė ir tulžys.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Esamas tiltas yra Valstybinės reikšmės kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km. Esamo tilto ilgis apie 70,20 m, trijų tarpatramių, perdangos konstrukcija plieninė sijinė briaunota, suvaržyta vertikaliais ir horizontaliais ryšiais, skerspjūvyje keturios dvitėjinio skerspjūvio sijos, ant sijų sumontuotos gelžbetoninė perdangos plokštės, atramos – gelžbetoninės. Esamo tilto laikančiųjų konstrukcijų būklė bloga.

Tilto rekonstrukcijos darbų etapas pradedamas tik pilnai atlikus paruošiamuosius darbus: įsirengus statybvietę, įrengus laikiną eismo ribojimą ant esamo statinio, atsivežus visas statybines medžiagas ir konstrukcijas. Šiame etape numatomi atlikti darbai: esamų tilto konstrukcijų (asfalto dangos, gelžbetoninių perdangos elementų, plieninių perdangos sijų, gelžbetoninių atramų) ardymas, gręžtinių gelžbetoninių polių įrengimas, tilto gelžbetoninių krantinių atramų įrengimas, tilto tarpinių atramų rekonstrukcija, tilto perdangos įrengimas, asfalto dangos įrengimas ant tilto ir prieigose. Baigiamajame etape užbaigiami statybos darbai, sutvarkomi sankasos šlaitai, vandens nuvedimo sistema, sutvarkoma patiltės teritorija. Išardomos statybos aikštelės plotai išlyginami, planiruojami. Panaudoti plotai užpilami juodžemiu ir apsėjami žole.
Numatomos šios priemonės neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti:
1. Lietaus vandens nuotekos nuo tilto ir jo prieigų surenkamos į tilto po tiltu įrengtus vandens surinkimo šulinius/kietųjų dalelių sėsdintuvus ir išleidžiamos šlaito apačioje. Lietaus vanduo surenkamas nuo maždaug 650 m² ploto. Šiuo aspektu situacija pagerinama, nes esamoje situacijoje vanduo nuo tilto išleidžiamas tiesiai į upę.
2. Bus ribojamas darbų atlikimas lašišinių žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu.
3. Galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė įsirengia tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių, kompresorių ir statybinės technikos), darbų zonoje įrengiami aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: Projekto įgyvendinimo vietoje (patiltėje) ir gretimose Dubysos upės atkarpose yra Baltijos lašišos, kartuolės, mažosios nėgės, ovaliosios geldutės, paprastastojo kirtiklio, paprastojo kūjagalvio, pleištinės skėtės, ūdros, tulžio buveinės. Projekto įgyvendinimo metu kilsiantis trikdymas dėl mechanizmų darbo ir laikinas vandens drumstumo padidėjimas BAST, PAST saugomoms vertybės neturės reikšmingos neigiamos įtakos, nes darbai bus atliekami mažiausiai rūšims jautriu laikotarpiu. Kartuolei ir kitoms žuvų rūšims, numatoma darbų atlikimo zonoje nebus pakenkta, nes dėl jų mobilumo, tikėtina, kad jos pasitrauks iš darbų atlikimo zonos. Taip pat planuojami darbai bus atliekami ne žuvų neršto laikotarpiu, todėl neigiamo poveikio žuvų nerštui ir mailiaus vystymuisi nėra numatoma. Projekto metu nebus kertami saugotini želdiniai, mechanizmų judėjimui bei laikino sandėliavimo vietos bus parenkamos senų kelių ruožuose, todėl miško, pievų buveinių aplinka projekto įgyvendinimo metu nebus pažeista.
Įvertinus projekte planuojamą veiklą ir tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu darbai bus vykdomi laikantis numatytų priemonių reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, papildomas žemės paėmimas neplanuojamas, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą neigiamą poveikį saugomoms vertybėms, nenustatyta. Atsižvelgiant į nagrinėjamoje „Natura 2000“ teritorijoje saugomų rūšių ekologinius poreikius bei įvertinus Projekte planuojamos veiklos vietą, pobūdį, mąstą, principus bei jų atitikimą Bendrųjų buveinių ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų normoms, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276, aspektų galinčių sukelti

reikšmingą neigiamą poveikį BAST Dubysos vidurupis ir žemupys (LTRAS0002), PAST Dubysos upės slėnis (kodas LTRASB001) saugomoms vertybėms nenustatyta.

Išvada: Projekte planuojamos ūkinės priemonių įgyvendinimas negali sukelti reikšmingų neigiamo poveikio nagrinėtai ,,Natura 2000“ teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamo ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Informuojame, kad šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijų įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius [redacted]

[redacted]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 306109002, Dumbrių g. 3, Ožtakių k., LT-88324 Telšių r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	01 HE 24 I 007 S 24 007
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-01 Nr. S-2460
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Biologinės įvairovės apsaugos skyriaus vedėjas, Biologinės įvairovės apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-01 08:04:04 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-26 10:26:20 – 2027-07-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Direktorius
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-01 08:21:59 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-01 08:22:14 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-07 09:35:20 – 2027-07-06 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-01 08:30:07)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-01 08:30:07 DBSIS

12 PRIEDAS

Raseinių rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

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

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
[redacted]
Kontaktinė informacija
[redacted]

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-28-241007-00010, 2024-10-07
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai STRD-00-241001-00307, 2024-10-01
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
[redacted]
Kontaktinė informacija
[redacted]

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kelių Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 7228/7001:1, 7215/7001:1
Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Unikalus Nr. 4400-2007-7909
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Raseinių rajono sav., Raseinių r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Taip, Dubysos upės slėnis (1100000000068), Dubysos vidurupis ir žemupys (1000000000080), Dubysos regioninis parkas (0700000000015)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Vadovaujantis Dubysos regioninio parko planavimo schemomis (ribų ir tvarkymo planai), patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. liepos 24 d. nutarimu Nr. 770 „Dėl Dubysos regioninio parko planavimo schemos (ribų ir tvarkymo planų) patvirtinimo“, planuojama teritorija patenka į rekreacinio prioriteto zoną, kurioje išskirta rekreacinės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupė, ir nustatyta subnatūralios (neurbanizuojamos) rekreacinės aplinkos (NRn) kraštovaizdžio tvarkymo zona. Dubysos regioninio parko etnografinio regiono architektūros ir sodybų planavimo tradicijomis pagrįstus reikalavimus, valdymo, apsaugos ir tvarkymo organizavimo ypatumus nustato Dubysos regioninio parko nuostatai , patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimu Nr. 490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Būtina laikytis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytų apribojimų, taikomų paviršiniuose vandens telkiniuose.

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Atstumas nustatomas vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 "Dėl Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo".

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Pagal Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis planuojamas statybos projektas patenka į: buveinių apsaugai svarbią teritoriją – Dubysos vidurupis ir žemupys (vietovės kodas: LTRAS0002) – patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. birželio 26 d. Nr. D1-213 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymo Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ pakeitimo“ ir paukščių apsaugai svarbią teritoriją – Dubysos upės slėnis (vietovės kodas: LTRASB001), patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“. Būtina vadovautis Bendraisiais buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 "Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo".

4. Jeigu konkretūs specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 3 priede pateiktos formos punktuose.

5. Specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Raseinių rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

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

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
[redacted]
Kontaktinė informacija
[redacted]

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kelių Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 7228/7001:1, 7215/7001:1
Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Unikalus Nr. 4400-2007-7909
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Raseinių rajono sav., Raseinių r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Taip, Dubysos upės slėnis (1100000000068), Dubysos vidurupis ir žemupys (1000000000080), Dubysos regioninis parkas (0700000000015)
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo

plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

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

6. Užstatymo tipas Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Vadovautis Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 2024-10-01 išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr.STRD-00-241001-00307, Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48;Nenukrypti nuo pateiktų projektinių pasiūlymų sprendinių.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Atlikti projektuojamų statinių viešinimo procedūras vadovaujantis teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Kiti reikalavimai 1. Vadovautis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais; 2. Projektuojant remtis universalaus dizaino principais; 3. Projektuojamų statinių ir mažosios architektūros objektų apdailai naudoti reprezentatyvias, solidumo įvaizdį kuriančias medžiagas; 4. Projekto projektinius pasiūlymų sprendinius suderinti su vyriausiuoju rajono architektu prieš pateikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą;

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Raseinių rajono savivaldybės administracija 288740810, Raseinių r. sav. Raseinių m. V. Kudirkos g. 5
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-07 Nr. SRD-28-241007-00010
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Skyriaus vedėjas [redacted], Raseinių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-07 11:37:00 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-07 11:34:51 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:41:05 – 2028-03-05 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Vyr. specialistas [redacted], Raseinių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted] LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-07 11:40:39 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-07 11:38:28 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-17 11:42:58 – 2028-03-15 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	2
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Žemaitijos saugomų teritorijų direkcija 306109002, Telšių rajono sav., Varnių sen., Ožtakių k., Dumbrių g. 3
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-01 Nr. STRD-00-241001-00307
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Raseinių rajono savivaldybės administracija 288740810, Raseinių r. sav. Raseinių m. V. Kudirkos g. 5
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-07 Nr. SARD-28-241007-00010
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-08 13:45:28)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-08 13:45:28 Avilys SDP eDocs

13 PRIEDAS

[redacted]

From: [redacted]
Sent: Monday, July 22, 2024 13:53
To: [redacted]
Cc: [redacted]
Subject: RE: 2023-1518-P-1

Laba diena.
Susipažinome su pateikta patikslinta PP byla.
Pastabų neturime.
Vertinant pateiktus konstrukcinius sprendinius, jų privalumus ir trūkumus, esamų elementų eksploatavimo laikotarpį bei projekto rengėjo siūlymą,
Tolimesniame projekto rengimo etape renkamės I konstrukcinį variantą – metalinė perdanga įrengiant naujas metalines sijas.

Galite rengti bylą viešinimui bei kelių saugomo audito atlikimui su pasirinktu konstrukciniu variantu.

Pagarbiai
[redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus
Projekto vadovas
[redacted]
[redacted]

Mes ėmėmės tinkamų priemonių, kad užtikrintume Jūsų duomenų saugumą. Jei norite daugiau sužinoti, kaip mes laikomės BDAR reikalavim
skirtas tik adresatui. Jūs neturite teisės atskleisti šio laiško turinio jokiam trečiajam asmeniui be rašytinio siuntėjo sutikimo. Jeigu šis laiškas
pagrįstų įtarimų ir siekiant užtikrinti konfidencialių duomenų apsaugą, informacinių sistemų vientisumą, nepertraukiamą veikimą ir apsaugą

14 PRIEDAS

[redacted]

RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

1. DATA:

Posėdis įvyko 2024 m. lapkričio 5 d. 9 val. 4 min. nuotoliniu būdu.

2. POSĖDŽIO PIRMININKAS:

[redacted] Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vadovas [redacted];

3. POSĖDŽIO SEKRETORĖ:

[redacted] Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė [redacted]

4. [redacted] ATSTOVAI:

[redacted] Stebėsenos ir kontrolės skyriaus vadovas [redacted];
Infrastruktūros duomenų valdymo skyrius komandos vadovas [redacted];
Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas [redacted]
Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas [redacted];
Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted];
Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted];
Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted];
Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted];
Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė [redacted];
Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandos inžinierius [redacted];
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vyriausiasis projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovė [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius [redacted];
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius [redacted];
Infrastruktūros priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted];
Infrastruktūros priežiūros skyriaus kelių statybos priežiūros vadovas [redacted];
Kitų projektų valdymo skyriaus projektų vadovas [redacted]
Kitų projektų valdymo skyriaus projektų vadovas [redacted];
Kitų projektų valdymo skyriaus projektų vadovas [redacted].

5. KITŲ, DALYVAVUSIŲ ŠALIŲ ATSTOVAI:

[redacted]

[redacted]

6. DARBOTVARKĖ:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimo techninio darbo projekto sprendinių pirmas svarstymas.

7. SVARSTYTA:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 225 Raseiniai–Baisogala 7,199 km tilto per Dubysą rekonstravimo techninio darbo projekto sprendiniai. Projekto rengėjas pristatė projekto sprendinius.

8. BALSUOTA:

Už 10 Prieš 0 Susilaikė 0

9. NUTARTA: Pritarti techninio darbo projekto principiniams sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas

Posėdžio sekretorė [redacted]