INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

Statytojas:	Tauragės rajono savivaldybė
Užsakovas:	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų (gatvių paskirties) Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės)
Statybos rūšis:	Rekonstravimo
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Projektiniai pasiūlymai
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	CPO366499-00-R.TDP-PP
Laida	0

Kval. atest. nr.	**Pareigos**	**Parašas**	**V. Pavardė**
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Projekto vadovas		K. Mickevičius
36476	Projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
CPO366499-00-R.TDP-PP-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
CPO366499-00-R.TDP-PP-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
CPO366499-00-R.TDP-PP-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
	77		Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Esamas situacijos topografinis planas M 1:250 CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-01	
02	1	0	Projektinis planas M 1:250 CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-02	
03	2	0	Pralaidos išilginis ir skersiniai pjūviai CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-03	
04	1	0	Pralaidos lakštų principinis sujungimo mazgas M1:5 CPO366499-00-R.TDP-PP-B-04	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
3. Gatvės				
3.1.	kategorija	-	D	Proj. Gatvės elementai – pėsčiųjų dviračių takas – 0,025 km, eismo saugumo priemonių įgyvendinimas, pėsčiųjų ir dviračių takai, pralaidos.
3.2.	ilgis*	km	2,385	
3.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	6,00-6,20	
3.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5.	eismo juostos plotis	m	3,00-3,10	
3.6.	Vandens pralaidos matmenys	m	2,84 x 2,02 m, L-21,85	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
4. Paviršiniai nuotekų tinklai				
4.1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	9,5	
4.2.	Vamzdžių skersmenys	mm	160	

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

Statinio projekto vadovas

_____

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

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Tauragės rajono savivaldybė
OBJEKTO ADRESAS: Gaurės g., Tauragės m.
PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas", Smolensko g. 10 C, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.
PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – rekonstrukcija
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos
- Statinio pogrūpis – keliai (gatvė)
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas"

Projektuojamo statinio vieta:

Inžinerinius geodezinius matavimus atliko UAB „Tyrimų laboratorija", atestato Nr. 1GKV-921.

Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „Tyrimų laboratorija".

Projektą numatoma vykdyti 2 etapais.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1. Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, kiti statytojo reikalavimai, Inžinerinė topografinė nuotrauka, Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita.;

2.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos";

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

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai";

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

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas";

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys";

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

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

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai";

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

STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos";

STR 1.01.04:2015 ,,Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas";

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

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

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

LST 1516:2015 ,,Statinio projektas. Bendrieji forminimo reikalavimai";

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės";

R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos"

3. ESAMA PADĖTIS

3.1. Esama padėtis

Esamas tiltas yra ant Gaurės gatvės (unikalus daikto numeris - 4400-4834-9742) ir yra tos gatvės elementas, po tiltu teka Beržės upė (unikalus numeris -16010929).

Gaurės gatvės danga – asfaltas, tilto danga – asafaltas. Gatvės važiuojamosios dalies plotis vyrauja tarp 3,00 – 3,20 m. Kelio sankasos šlaitai velėninės dangos. Tiltas pastatytas ~1962 m.

3.2. Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Upės žemupio pusėje yra slėginių nuotekų trasa.

Upės žemupio pusėje prie tilto konstrukcijų pritvirtintas ryšių ir elektros kaneliai.

Upės aukštupio ir žemupio pusės yra požeminiai ryšių ir elektros tinklai.

3.3. Esami tilto defektai

Automobilinis tiltas yra ant Beržės upės, Tauragės m., pastatytas ~ 1962 m. Apie vykdytus remonto ar rekonstravimo darbus išlikusių duomenų nėra.

Tilto konstrukcija – pagal statinę schemą, statinys vieno tarpatramio, gelžbetoninis, sijinis, surenkamas. Perdanga metalo-gelžbetonio. Tilto perdanga atremta ant dviejų atramų.

Atramų pamatų tipas –nežinomas, liemuo – masyvios betoninės atramos su betoniniais sparnais. Ant tilto yra apsauginiai gelžbetoniniai atitvarai.

Esamo tilto defektai –Tilto betoninės atramos ir apsauginės atitvaros aptrupėjusios, apsamanojusios, atitrūkęs kairės pusės atramos betoninis sparnas; Gelžbetoninės plokštės aptrupėjusios, per tarpus prasisunkia vanduo, hidroizoliacijos.

3.4. Geologinės sąlygos

Geologinės salygos nesudėtingos. Vyraujantis gruntas – mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis.

Pagal šalčiui jautrio klasę, gruntai priskiriami šalčiui vidutiniškai jautriems ir jautriems,F2-F3 klasės gruntams. Daugumoje vyrauja šalčiui jautrūs gruntai, F3 klasės. Kelio sankasos gruntus sudaro vidutiniškai jautrūs šalčiui gruntai, F2.

Augalinio sluoksnio storis – 0,20 m.

3.5. Hidrometeorologinės salygos

Beržės upės (unikalus numeris – 16010929) ties tiltu 5 % tikimybės pavasario potvynio vandens debitas yra Q5%PP – 9,69 m^3/s.

3.6. Hidrogeologinės sąlygos

Sklype tyrimų metu aptiktas gruntinis vanduo, kuris slūgso 1,9-2,0 m gylyje (24,54-24,4 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus (gruntinio vandens lygio lentelė pateikta žemiau). Gruntinis vanduo laikosi dirbtinio grunto pade, molingame smėlyje ir smėlingo moreninio molio porose, pavieniuose smėlio lęšiuose (IGS-2,IGS-3,IGS-4).

Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais (upelio „Beržė") vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 1,0-1,5 m

Prognozuojamas galimas aukščiausias gruntinio vandens lygis gali būti dirbtinio (technogeninio) grunto pade (apie aptikta esamą).

Gruntinio vandens migravimo kryptis, į upelio „Beržė" pusę.

Gruntinio vandens lygio lentelė:

Gręžinio Nr.	GVG, m	GVL, abs. A.
1	1,9	24,54
2	2,0	24,4

Geologinius tyrimus atliko UAB „Tyrimų laboratorija". Geologinių ir hidrogeologinių sąlygų ataskaita pateikiama projekto prieduose

3.7. Želdiniai

Objekte auga medžiai, krūmai, yra išlikę seni kelmai. Vykdant rekonstravimo darbus dirvožemio sluoksnis pažeistas nebus. Laikinai nukastas viršutinis dirvožemio sluoksnis bus rekultivuotas paskleidžiant statybos vietoje ir apsėjant žolių mišiniu. Rekonstravimo darbų metu bus pašalinami medžiai ir menkavertė augmenija, trukdanti statinio rekonstravimui ir jo stabilumuiVandens telkiniai

3.8. Inžineriniai tinklai

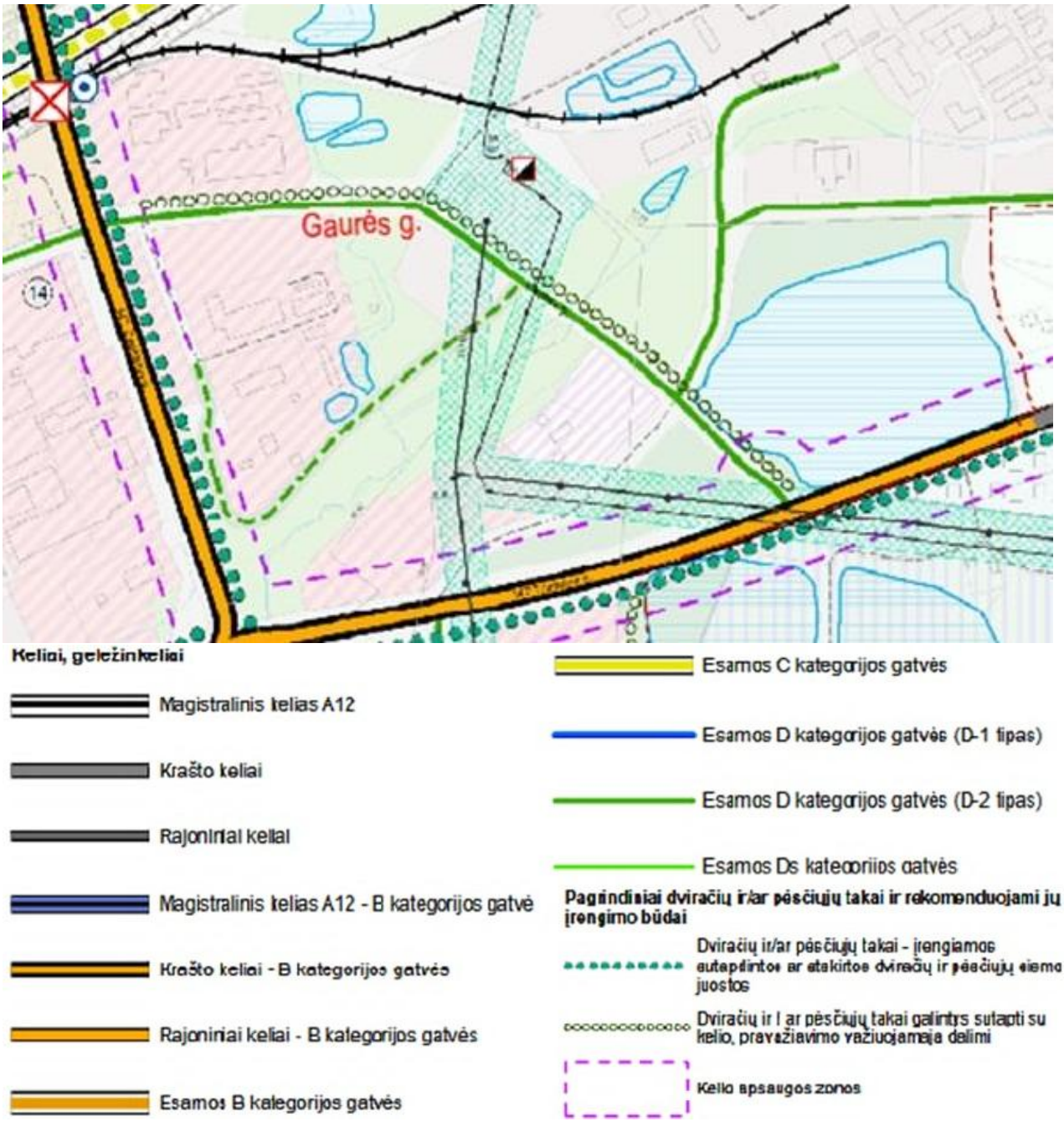
Sklype yra esama buitinių nuotekų trasa.

3.9. Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Rekonstravimo darbų zona nepatenka nei į kultūros paveldo apsaugos teritorijų zonas, nei į saugomų teritorijų zonas.

3.10. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Šiame projekte planuojama teritorija atitinka Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano susisiekimo sistemos vystymo sprendiniams.



4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektuojami pralaidos sprendiniai parinkti atsižvelgiant į esamus I_V(vietiniai keliai) kategorijos kelio reikalavimus bei hidrologinius skaičiavimus pagal ST 188710638.07:2004. Pralaidos parametrai parinkti taip, kad beslėgiu režimu būtų praleidžiamas 5 % tikimybės pavasarinis potvynio debitas, kuris yra Q-9,69 m³/s. Pralaidos metalinio vamzdžio konstrukcija suprojektuota taip, kad atlaikytų nuo eismo tenkančias apkrovas ir tarnautų ne mažiau, kaip 100 metų. Siekiant išlaikyti esamo griovio pratekėjimo sąlygas ir tėkmės režimą, pralaida projektuojama esamo tilto vietoje. Pralaidos skersmuo, ilgis, dugno nuolydis, tvirtinimai bei įtekėjimo ir ištekėjimo dalys parinkti vadovaujantis ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukcijų sprendiniai" reikalavimais, siekiant užtikrinti tinkamą vandens pratekėjimą

4.1. Paruošiamieji darbai

Prieš rekonstravimo darbų pradžią pašalinami medžiai ir menkavertė augmenija, trukdanti rekonstravimo darbams ar statinio stabilumui. Nukasamas humusingo dirvožemio

sluoksnis. Rekonstruojant tiltą eismas statybos darbų metu visiškai nutraukiamas pagal T DVAER 12 TES G I/17 schemą.

Medžius, augančius miško žemėje, kirsti draudžiama. Jei medžiai trukdo vagos tvirtinimo akmenimis įrengimui, tvirtinimas įrengimas aplink medžius, juos išsaugant.

4.2. Ardymo darbai

Demontuojami kelio danga statybos darbų zonoje. Demontuojama esamo tilto gelžbetoninė perdanga, betoninis vagos tvirtinimas, kiek jos trukdo pralaidos, pėsčiųjų ir dviračių tako įrengimui.

4.3. Inžineriniai tinklai ir jų apsauga

Projekte numatyta išsaugoti visas požemines inžinerines komunikacijas. Visi darbai komunikacijų zonose turi būti atliekami itin atsargiai, o kur reikalinga, rankiniu būdu. Darbų vykdymo metu rangovas turi pasitikslinti esamų inžinerinių tinklų vietas ir gylius, nepažeisti esamų inžinerinių tinklų. Jei reikia, iškviesti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Reikalavimai elektroninių ryšių tinklo elementų apsaugojimui:

1. Darbų metu pavojingai priartėjus prie esamų požeminių tinklų, įgyvendinti jų apsaugojimą, įgilinant iki reikiamo gylio ar pritaikant kitus apsaugos būdus. Pažeidus ryšių kabelį, rangovas pašalina pažeidimus savo lėšomis.

2. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į važiuojamosios dalies ribas sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais sunkaus tipo. Ryšių šulinių seno tipo liukus eismo saugumui užtikrinimui būtina pakeisti į mtt-s tipo liuko komplektus. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti su naujos dangos aukščiu. Ryšių kabelių kanalus apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio. Esant būtinumui, perstatyti šulinius naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti.

3. Į statybos darbų zoną patenkančias elektroninių ryšių (telekomunikacijų) spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt. išsaugoti (apsaugoti).

Esami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, todėl statybos darbų vykdymo ir eksploatacijos metu turi būti užtikrintas jų darbas ir nepablogintos eksploatacijos sąlygos. Reikia išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Pažeidus esamus šulinių liukus, eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, pakeisti į naujus, atitinkamai dangai tinkančius ir atlaikančius transporto apkrovą (jeigu važiuojamoji dalis), atitinkančius standartus. Atliekant statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, standartais.

Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.

4.4. Vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo pėsčiųjų ir dviračių tako važiuojamosios dalies skersiniu dangos nuolydžiu nuvedamas į šlaito pusę.

Paviršinis vanduo nuo gatvės važiuojamosios dalies žemiausios vietos surenkamas į nuleidimo įrenginius (vandens surinkimo šulinėlius) vandens nuleidimo linija L-1 DN 160 skersmens „N" klasės vamzdžiai. Surinktas vanduo bus išleidžiamas į Beržės upę.

Pagal ST 1073435.04:2000 N klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, S klasės vamzdžiai klojami iki 0,8 m gylyje ir giliau nei 6,0 m. Statybos metu klojant tinklus atviru būdu, juos įrengti ant 10 cm sutankinto smėlio pasluoksnio.

Vandens surinkimui numatyti plastmasiniai DN425 šulinėliai su nusodintuvais (0,3m) ir lietaus surinkimo grotelėmis 40T apkrovai. Grotelės numatytos kelio dangoje. Vandens surinkimo šulinėlių gylis turi būti ne mažesnis nei 1,2m, kadangi įrengiamas nusodintuvas (0,3m). Į upę trapas pajungiami DN 160 mm skersmens vamzdžiais. Visi vamzdžiai iš trapų pajungiami į upę su ne mažesniu kaip 0,02 (2%) nuolydžiu.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis

būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti.

4.5. Trasa, planas

Gaurės gatvės kairėje pusėje, nuo tako ašies PK 2+58 iki PK 2+83, numatoma įrengti 2,5 m pločio bendrą pėsčiųjų ir dviračių taką su asfaltbetonio danga. Nuo tako ašies PK 1+40 projektuojamos šoninės apsaugos zonos, kurių plotis kinta nuo 0,5 m iki 1,3 m.

Gaurės gatvės ruože nuo PK 2+58 iki PK 2+83, įrengiant pralaidą, rekonstruojama esama gatvė; šiame ruože numatyta įrengti asfaltbetonio dangos konstrukciją.

Pėsčiųjų ir dviračių takas nuo gatvių važiuojamosios dalies atskiriamas žaliąja šonine skiriamąja juosta, o tose vietose, kur takas priartėja prie važiuojamosios dalies, – betoniniais kelio bortais. Pėsčiųjų ir dviračių tako asfaltbetonio danga įrėminama gazoniniais bortais. Pavojinguose ruožuose, kuriuose dėl reljefo aukščio skirtumų viršija leistinas normatyvines reikšmes, projektuojamos metalinės apsauginės tvorelės, užtikrinančios pėsčiųjų ir dviratininkų saugumą.

Suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takų, Gaurės gatvės dangos su esama Gaurės gatve ir kitu projektu įrengtais pėsčiųjų ir dviračių takais sujungiamos sklandžiai suvedant pločius, nuolydžius ir tako aukštį, individualiai suderinant su savininku ir tech. Prižiūrėtoju. Rangovas privalo užtikrinti sklandų naujų ir senų dangų suvedimą.

4.6. Skersinis profilis

Rekonstruojamo Gaurės gatvės ruožo skersinis profilis – dvišlaitis, su skersiniu 2,5% nuolydžiu. Pėsčiųjų ir dviračių tako skersinis nuolydis – 1,5% į šlaito pusę.

4.7. Aukščiai ir išilginis profilis

Išilginis gatvės profilis suprojektuotas prisiderinant prie esamo reljefo bei prie statybos sklype jau esančių ir funkcionuojančių susisiekimo bei kitų objektų, siekiant užtikrinti efektyvų vandens nuvedimą nuo dangos konstrukcijos. Išilginio profilio brėžiniuose projektinės asfaltbetonio dangos viršaus altitudės ir darbo žymos pateiktos važiuojamosios dalies ašyje.

Išilginis pėsčiųjų ir dviračių takų profilis suprojektuotas prisiderinant prie esamo reljefo, sklandžiai sujungiant su kitu projektu įrengtais pėsčiųjų ir dviračių takais bei prie statybos sklype jau esančių ir funkcionuojančių susisiekimo bei kitų objektų, siekiant užtikrinti efektyvų vandens nuvedimą nuo dangos konstrukcijos.

Projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje Gaurės gatvės ruožo nuo PK 2+58 iki PK 2+83 išilginiai profiliai. Projektinės dangos su esamomis dangomis turi būti sujungiamos sklandžiai.

4.8. Dangų konstrukcijos

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 15 lentele, parenkama DK 0,1 dangos konstrukcija.

Dangų konstrukcijų storis parinktas vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir naudojant šiuos duomenis:

- gruntų jautrumo šalčiui klasė F2 ir F3;
- gruntinio vandens poveikis nepalankus;
- didžiausias įšalo gylis hz=130 cm.
- gatvės dangos konstrukcijos klasė DK 0,1;

Pirminis dangų konstrukcijos storis:

- gatvėje - 0.5x130=65 cm;

Patikslintas dangų konstrukcijos storis:

- gatvėje - 65+0+5+5-10=65 cm;

Kadangi inžinerinių geologinių tyrimų metu nustatyta, kad vyraujantys sankasos gruntai yra F3 jautrumo šalčiui klasės, projekte numatytas gruntų 30 cm storio sluoksnio stabilizavimas pagal MN GPSR12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai" reikalavimus. Sustiprinimui naudojamo rišiklio rūšį pagal gruntų savybes parenka Rangovas. Taip pat, suderinus su Užsakovu ir projektuotoju, šis sprendinys gali būti pakeičiamas grunto pakeitimų geresnių savybių gruntu.

Pėsčiųjų ir dviračių takai

Pėsčiųjų ir dviračių takams projektuojamos dangų konstrukcijos pagal KPT SDK 133 p. Esant F2 ir F3 klasės gruntams, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, numatytas 45 cm,

padidinamas 10 cm. Tokiu pastorinimu atsižvelgiama į gruntines sąlygas (F3 gruntas), aukštą gruntinio vandens lygį, numatomą priežiūros transporto (gatvių valymo, žolės pjovimo technikos) eismą bei poreikį užtikrinti tinkamą vandens nuvedimą.

Gatvės važiuojamosios dalies asfaltbetonio dangos konstrukcija (DK 0,1):

- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 10 cm;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo min. medž. miš. fr. 0/45, (Ev2 ≥ 120 Mpa) 25 cm;
- Šalčiui nejautrių medžagų sluoksnis 30 cm;
- Esamas gruntas (Ev2 ≥ 45 Mpa);

Pėsčiųjų ir dviračių tako su asfaltbetonio danga konstrukcija (Pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 1 eilutę):

- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 8 cm;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo min. medž. miš. fr. 0/45, (Ev2 ≥ 100 Mpa) 20 cm;
- Šalčiui nejautrių medžagų sluoksnis 27 cm;
- Esamas gruntas (Ev2 ≥ 30 Mpa);

4.9. Pralaidos įrengimas

Kadangi vienos vamzdinės pralaidos nėra galimybės įrengti dėl riboto aukščio gabarito, todėl pasirinkta įrengti 2 vnt. vamzdines spausto žiedo pralaidas, kurios skersplotis – 4,58 m2, matmenys – 2,84 x 2,02 m

Beržės upelio įtekėjimo į pralaida kelio pusėje įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai H1-W2-A.

4.10. Planuojamas atliekų susidarymas

Tvarkant atliekas privalu vadovautis patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" dokumentu.

Visos statybinės atliekos rūšiuojamos ir laikomos konteineriuose. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas/užsakovas privalo laikytis numatytos tvarkos dėl atliekų tvarkymo. Statybos darbai privalo vykti šviesiu paros metu, tai yra darbo metu, nustatytu LR įstatymais. Statytojas/užsakovas privalo prižiūrėti teritoriją aplink sklypą, nešiukšlinti, tvarkyti.

4.11. Eismo saugumo priemonės

Abejose kelio pusėse įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai H1-W2-A. Apsauginių atitvarų konstrukciją ir įrengimo specifiką detalizuoja Rangovo pasirinktas gamintojas. Gaminiai privalo turėti sertifikatą patvirtinantį gaminio markę.

Priedai

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2025-11-28 Nr. PV-1088

Vilnius

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

1.	CPO366499 Kitų transporto statinių tilto per Beržės upelį Gaurės g., Tauragė griovimo ir kitų transporto statinių kelio pralaidos statybos projektas.

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

Direktorius Karolis Mickevičius

(parašas)

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64 Vilnius
Tel.: +37065545655, El.paštas: info@projektavimas.net, Atsiskaitomoji sąskaita:
LT 487180300042467752, Bankas: AB „Artea” bankas Viniaus filialas

TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,
el. p. savivalda@taurage.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

UAB „Inžinerinis projektavimas“
info@projektavimas.net

ĮGALIOJIMAS
Nr.

Įgalioju MB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas 223973140, buveinės adresas Žemynos g. 43-42, LT-06128 Vilnius, Vilniaus apskritis, atstovaujamą projekto vadovo Karolio Mickevičiaus, atstovauti užsakovui - Tauragės rajono savivaldybės administracijai, Tauragės rajono savivaldybėje, Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos priežiūros inspekcijoje, AB ESO, Telia Lietuva AB, UAB „Tauragės vandenys“, UAB „Tauragės šilumos tinklai“ bei kitose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, rengiant techninius - darbo projektus *„Kitų transporto statinių tilto, per Beržės upelį Gaurės g., Tauragės m. Tauragės r. sav., griovimo ir kitų transporto statinių kelio pralaidos statybos projektas Kitų transporto statinių tilto, per Beržės upelį Gaurės g., Tauragės m. Tauragės r. sav., griovimo ir kitų transporto statinių kelio pralaidos statybos projektas“* pagal sutartį Nr. 51S-1111 / CPO366499 (2025-11-27), pateikti prašymus dėl prisijungimo sąlygų išdavimo, atsiimti paruoštas sąlygas, gauti kitą informaciją, kuri reikalinga rengiant projektą ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą, kreiptis į atitinkamas valstybės institucijas, kitas įmones ar įstaigas dėl projekto suderinimo, pateikti prašymą Tauragės rajono savivaldybei dėl sutikimo, kad projekte numatyti darbai būtų vykdomi valstybinėje žemėje ir jį atsiimti, pateikti prašymą į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „INFOSTATYBA“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir jį atsiimti (įskaitant, teisę pateikiamų dokumentų tikrumą patvirtinti elektroniniu parašu, bet neapsiribojant), imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Šiuo įgaliojimu Užsakovas patvirtina, kad pateikti (suvesti) į informacinę sistemą „INFOSTATYBA“ Statytojo duomenys ir dokumentai yra pateikti ir patikrinti Užsakovo kaip atitinkantys originalius dokumentus.

Įgaliojimas galioja iki pilno paslaugų įvykdymo.

Administracijos direktorė Gintarė Rakauskienė

A. Miliauskas, tel. +370 600 74332, el. p. arunas.miliauskas@taurage.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮGALIOJIMAS PROJEKTO VADOVUI ATSTOVAUTI STATYTOJĄ/UŽSAKOVĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-18 Nr. 19-4964
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Inžinerinis projektavimas"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-18 13:18
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-08 12:04 - 2026-11-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-18 13:37
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-18 13:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-10 10:24 - 2028-07-09 10:24
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251217.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-12-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-12-18 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-18 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU:
Direktorė
Gintarė Rakauskienė

TECHNINĖ UŽDUOTIS
GATVIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

1. **Statytojas (užsakovas):** Tauragės rajono savivaldybė (Tauragės rajono savivaldybės administracija).
2. **Projekto pavadinimas:** Kitų transporto statinių tilto, per Beržės upelį Gaurės g., Tauragės m. Tauragės r. sav., griovimo ir kitų transporto statinių kelio pralaidos statybos projektas (tikslinama projektavimo metu).
3. **Statybos rūšis:** Griovimas, nauja statyba (tikslinama projektavimo metu)
4. **Etapas:** Techninis darbo projektas.
5. **Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys.
6. **Statinio rūšis:** Inžinerinis statinys.
7. **Inžinerinių statinių grupė:** Kiti inžineriniai statiniai.
8. **Inžinerinių statinių pogrupis:** Kitų transporto statinių.
9. **Visas kelio ilgis (nagrinėjamas ilgis):** 6 m (6 m).
10. **Finansavimo šaltinis:** Programa „Skatinti darnų judumą miestuose“, savivaldybės biudžeto lėšos.
11. **Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
    - 11.1. Dalis gatvės - 6 m. (darbų ribas tikslinti projektavimo metu);
    - 11.2. gatvės kategorija: D (Pagalbinė) kelio kategorija (gyvenvietėje projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, įvertinus esamą užstatymą, greta kelio esančius sklypus, atstumus tarp jų);
    - 11.3. pėstiesiems ir (arba) dviratininkams skirta infrastruktūra: projektuojama kitu projektu: „Inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, dviejų gatvių, Gaurės g. ir Televizijos g., Tauragės m., Tauragės r. sav., rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, projektas;
    - 11.4. važiuojamosios dalies skersinis profilis: turi būti 2,5 %;
    - 11.5. dangos konstrukcijos klasė: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“; automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 25; automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 25;
    - 11.6. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai: Nustatoma projektavimo metu;
    - 11.7. vandens pralaidos: Esamų remontas ar naujų įrengimas nustatomas projektavimo metu;

11.8. vandens nuleidimas nuo kelio: numatyti vandens surinkimo bei nuvedimo sprendinius (neprojektuoti lietaus vandens nuvedimo į privačias teritorijas). Pagal poreikį vandens nuleidimo nuo kelio sprendinius įtraukti, kaip TDP dalį.

11.9. pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta: projektuojama kitu projektu: „Inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, dviejų gatvių, Gaurės g. ir Televizijos g., Tauragės m., Tauragės r. sav., rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, projektas;

11.10. pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės kryptinis apšvietimas: projektuojama kitu projektu: „Inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, dviejų gatvių, Gaurės g. ir Televizijos g., Tauragės m., Tauragės r. sav., rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, projektas;

11.11. autobusų sustojimo aikštelių skaičius: projektuojama kitu projektu: „Inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, dviejų gatvių, Gaurės g. ir Televizijos g., Tauragės m., Tauragės r. sav., rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, projektas;

11.12. autobusų sustojimo aikštelių paviljonų skaičius: projektuojama kitu projektu: „Inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, dviejų gatvių, Gaurės g. ir Televizijos g., Tauragės m., Tauragės r. sav., rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, projektas;

11.13. inžinerinės eismo saugos priemonės: Priemones vertinti pagal poreikį, projektavimo metu vadovaujantis Viešosios įstaigos transporto kompetencijų agentūros direktoriaus, 2024 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 2-147 „Dėl inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijų patvirtinimo“;

11.14. apšvietimas: projektuojama kitu projektu: „Inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, dviejų gatvių, Gaurės g. ir Televizijos g., Tauragės m., Tauragės r. sav., rekonstravimo, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, projektas;

11.15. *kiti reikalavimai:*

11.15.1. darbai turi būti atliekami esamoje gatvės statinio riboje, išskyrus prisijungimo vietas. Gauti Tauragės rajono savivaldybės sutikimą, dėl statinių statybos valstybinėje žemėje;

11.15.2. Esant poreikiui (ESO, Užsakovo ar kitų šalių). Parengti ESO tinklų perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą;

11.15.3. Projekto vadovas (arba atitinkamos projekto dalies vadovas) turi atlikti mažiausiai 2 vizitus į objektą, kur:

11.15.3.1. pirmo vizito metu turi apžiūrėti esamą situaciją ir aptarti projektinius pasiūlymus su užsakovu;

11.15.3.2. antrojo vizito metu turi apžiūrėti ir įvertinti esamus inžinerinius tinklus ir jų šulinius, tam, kad išvengti galimos naujai statomų ir esamų tinklų susikirtimo rizikos;

12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

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

12.2. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ interneto svetainėje adresu https://vialietuva.lt/normatyviniai-dokumentai?cn-reloaded=1: Taip;

12.3. projekto rengimo dokumentais: Taip;

12.4. prisijungimo sąlygomis: Taip;

12.5. Gatvių principų standartas (pridedama): Taip;

12.6. Žaliosios infrastruktūros planavimo metodinė medžiaga ir įrankiai. Įskaitant, bet neapsiribojant įrankiu „Žalumo indeksas“ nuoroda - https://bluma.lt/zalumo-indeksas/ : Taip;

12.7. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas – Taip;

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:**

15.1. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla. Inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-4834-9742.

16. **Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:**

16.1. žemės sklypas nesuformuotas ir neregistruotas.

STATYTOJAS **PROJEKTUOTOJAS**

Tauragės rajono savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus specialistas
Arūnas Miliauskas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVIŲ IR/ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-06 Nr. TU-41
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	Arūnas Miliauskas Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-05 16:38
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-04 18:25 - 2029-07-03 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-06 07:47
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-08 12:04 - 2026-11-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-11-06 07:51
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-11-06 07:51
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-07-10 10:24 - 2028-07-09 10:24
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251030.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-11-06)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-11-06 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-11-06 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-29 13:44:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2187732**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-11-21**
Tauragė, Gaurės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Gaurės gatvė**
Tauragė, Gaurės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-4834-9742**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **G**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Kap. remonto pabaigos metai: **2017**
Papr. remonto pabaigos metai: **2017**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **2.385 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1107000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **277000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2017-11-21**
Vidutinė rinkos vertė: **277000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-11-21**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-11-21**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4834-9742, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 19-4927**
2018-06-13 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-214
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Tauragės rajono savivaldybės administracijos Tauragės miesto seniūnija, a.k. 188655889**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4834-9742, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-13 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-214**
2019-01-10 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 29-3
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-08**

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. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4834-9742, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-11-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-12-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 19-4927
2018-06-13 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-214
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-17**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
SIMONAS VASILIAUSKAS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4834-9742, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2373**
2017-11-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-17**

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 INESA PAULIKIENĖ

1K FORMA

Organizacija: Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401, J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius, Lietuva

Matininkas Simonas Vasiliauskas

Kelio/gatvės ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-4834-9742 **Matavimų data:** 2017-11-21

Pavadinimas: Gaurės gatvė **Adresas:** Tauragės r. sav. Tauragės m. Gaurės g.

Paskirtis:	Kelių (gatvių)	**Fizinio nusidėvėjimo procentas, %:**	
Kelio numeris:		**Statinio statybos pabaigos metai:**	1962
Kelio ruožas:		**Statinio rekonstravimo pabaigos metai:**	
Kelio ruožo ilgis, km:	2.385	**Statinio papr. remonto pabaigos metai:**	2017
Kelio reikšmė:		**Statinio kap. remonto pabaigos metai:**	2017
Kelio / gatvės kategorija:	Pagalbinė		

Aprašymas:

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 189-229	km	0,342
Važiuojamoji dalis 230-251	km	0,268
Tiltas 251-252	km	0,006
Tiltas 251-252	kv. m	7
Važiuojamoji dalis 252-288	km	0,428
Važiuojamoji dalis 288-296	km	0,151
Važiuojamoji dalis 296-316	km	0,349
Važiuojamoji dalis 316-355	km	0,303
Važiuojamoji dalis 355-362	km	0,1
Važiuojamoji dalis 363-377	km	0,173
Važiuojamoji dalis 378-393	km	0,265
Įvažiavimas n1	kv. m	39
Pėsčiųjų takas p1	kv. m	203
Įvažiavimas n2	kv. m	27
Pėsčiųjų takas p2	kv. m	13
Pėsčiųjų takas p3	kv. m	28
Įvažiavimas n3	kv. m	11
Įvažiavimas n4	kv. m	57
Pėsčiųjų takas p4	kv. m	103

1077677792

1	2	3
Įvažiavimas n5	kv. m	18
Įvažiavimas n6	kv. m	225
Įvažiavimas n7	kv. m	316
Pėsčiųjų takas p5	kv. m	215
automobilių stovėjimo aikšelė a1	kv. m	1540
Įvažiavimas n8	kv. m	24
Įvažiavimas n9	kv. m	23
Įvažiavimas n10	kv. m	23
Pralaida pr1	m	7
Pralaida pr2	m	6,5
Įvažiavimas n11	kv. m	29
Įvažiavimas n12	kv. m	15
Įvažiavimas n13	kv. m	18
Įvažiavimas n14	kv. m	44
Įvažiavimas n15	kv. m	37
Pralaida pr3	m	7,5
Automobilių stovėjimo aikšelė a2	kv. m	316
Automobilių stovėjimo aikšelė a3	kv. m	618
Įvažiavimas n16	kv. m	211
Įvažiavimas n17	kv. m	60
Pralaida pr4	m	11
Įvažiavimas n18	kv. m	198
Įvažiavimas n19	kv. m	112
Įvažiavimas n20	kv. m	47
Pralaida pr5	m	21
Įvažiavimas n21	kv. m	58
Sankryža 288	vnt.	1
Įvažiavimas n22	kv. m	195
Sankryža (televizijos g.) 295	vnt.	1
Įvažiavimas n23	kv. m	35
Įvažiavimas n24	kv. m	11
Įvažiavimas n25	kv. m	0
Įvažiavimas n26	kv. m	134
Įvažiavimas n27	kv. m	55
Įvažiavimas n28	kv. m	68

1	2	3
Įvažiavimas n29	kv. m	116
Įvažiavimas n30	kv. m	74
Įvažiavimas n31	kv. m	46
Įvažiavimas n32	kv. m	34
Skiriamoji juosta 364-369	kv. m	410
Įvažiavimas n33	kv. m	19
Įvažiavimas n34	kv. m	49
Pėsčiųjų takas p6	kv. m	144
Įvažiavimas n35	kv. m	28
Įvažiavimas n36	kv. m	32
Automobilių stovėjimo aikšelė a4	kv. m	79
Įvažiavimas n37	kv. m	89
Įvažiavimas n38	kv. m	80
Pėsčiųjų takas p7	kv. m	510
Automobilių stovėjimo aikšelė a5	kv. m	378
Įvažiavimas n39	kv. m	31
Įvažiavimas n40	kv. m	160
Įvažiavimas n41	kv. m	17
Įvažiavimas n42	kv. m	3

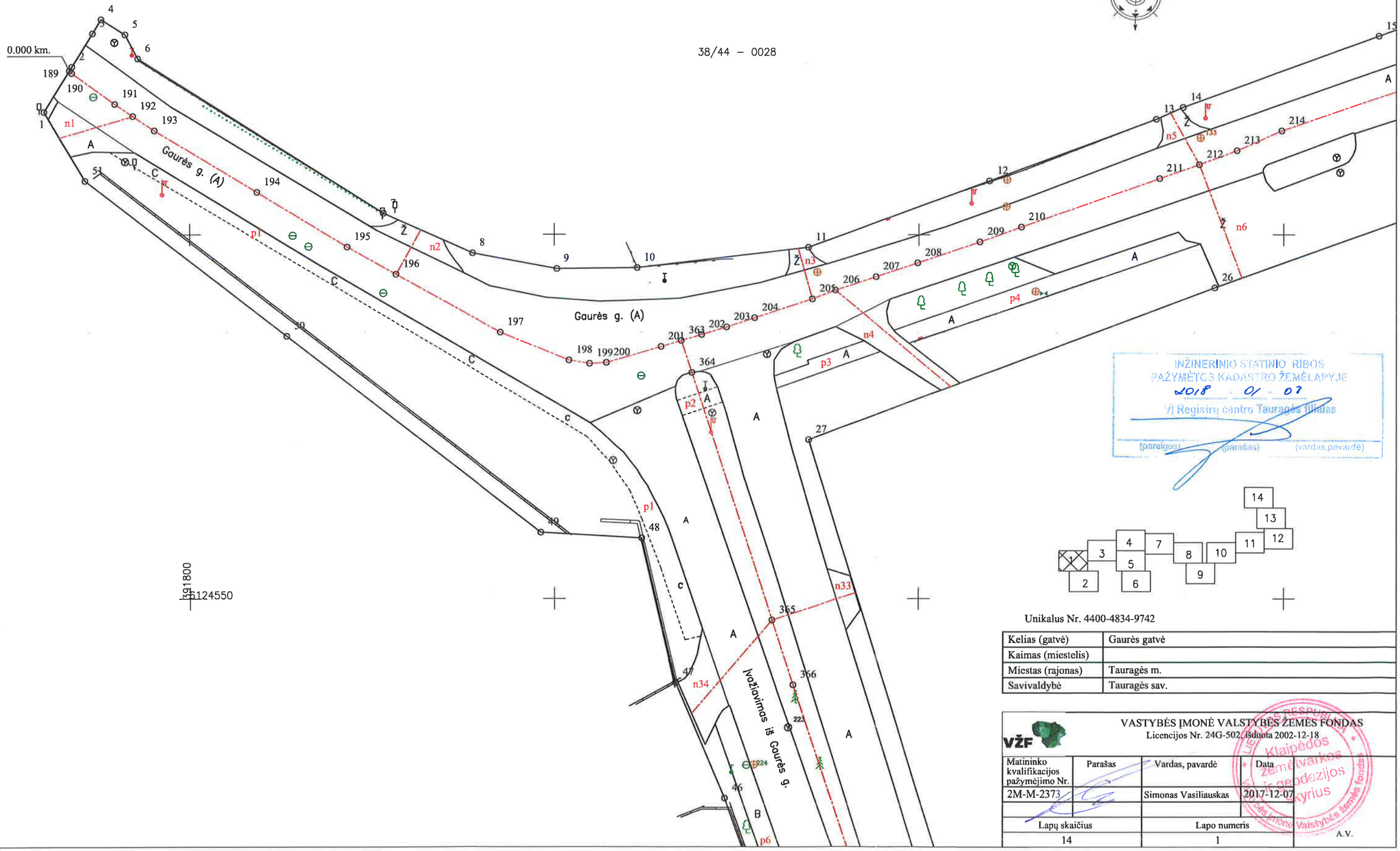
Parengė Specialistas Simonas Vasiliauskas

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1077708180

38/44 – 0028



INŽINERINIO STATINIO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2018 - 01 - 03
VĮ Registrų centro Tauragės filialas
(pareigos) (parašas) (vardas,pavardė)

Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

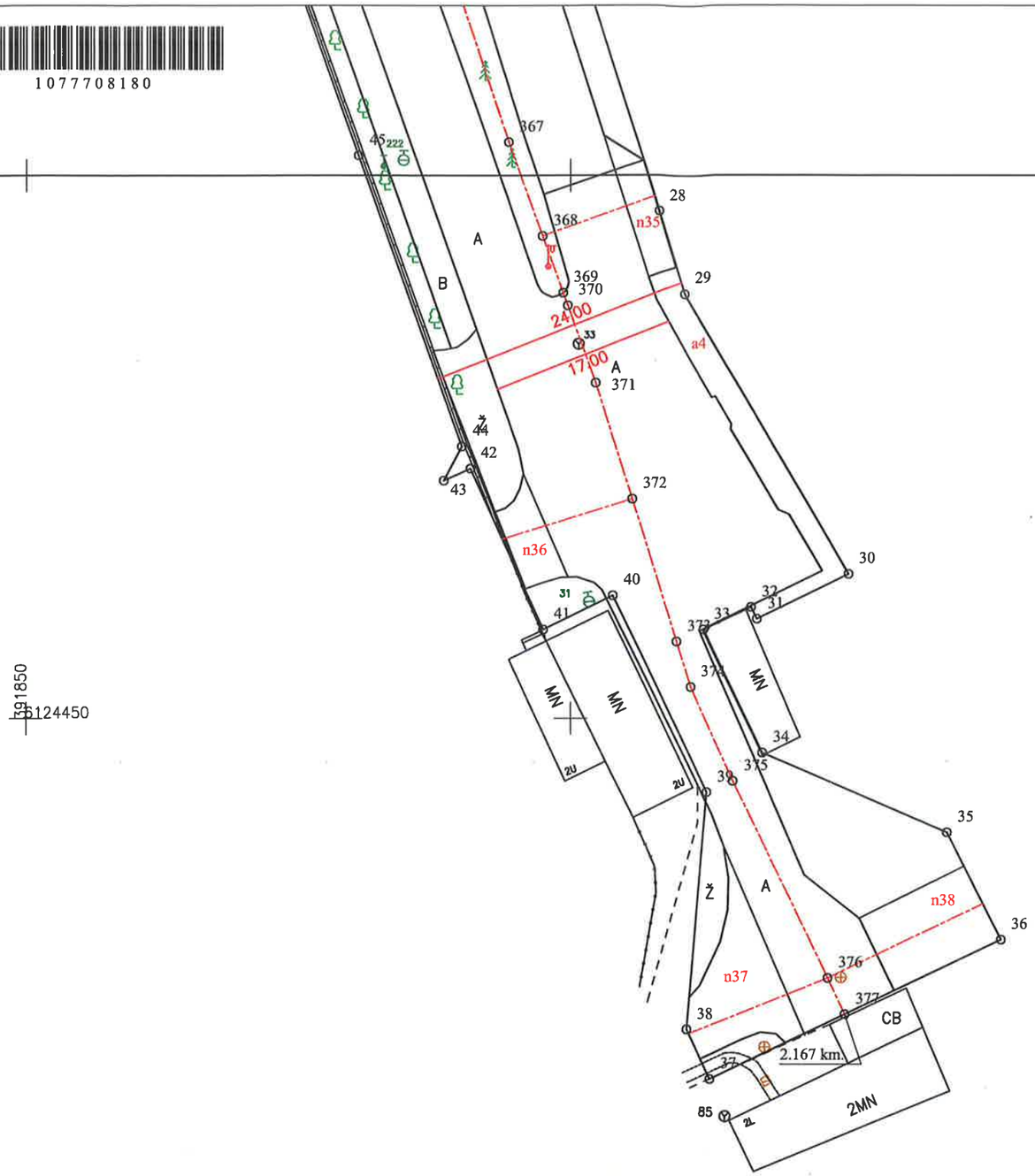
VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

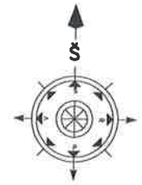
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07
Lapų skaičius		Lapo numeris	
14		1	

A.V.

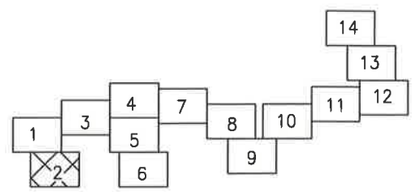
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas Klaipėdos žemėtvarkos informacijos skyrius

1077708180





38/44 – 0028	38/44 – 0029
38/44 – 0048	38/44 – 0049



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

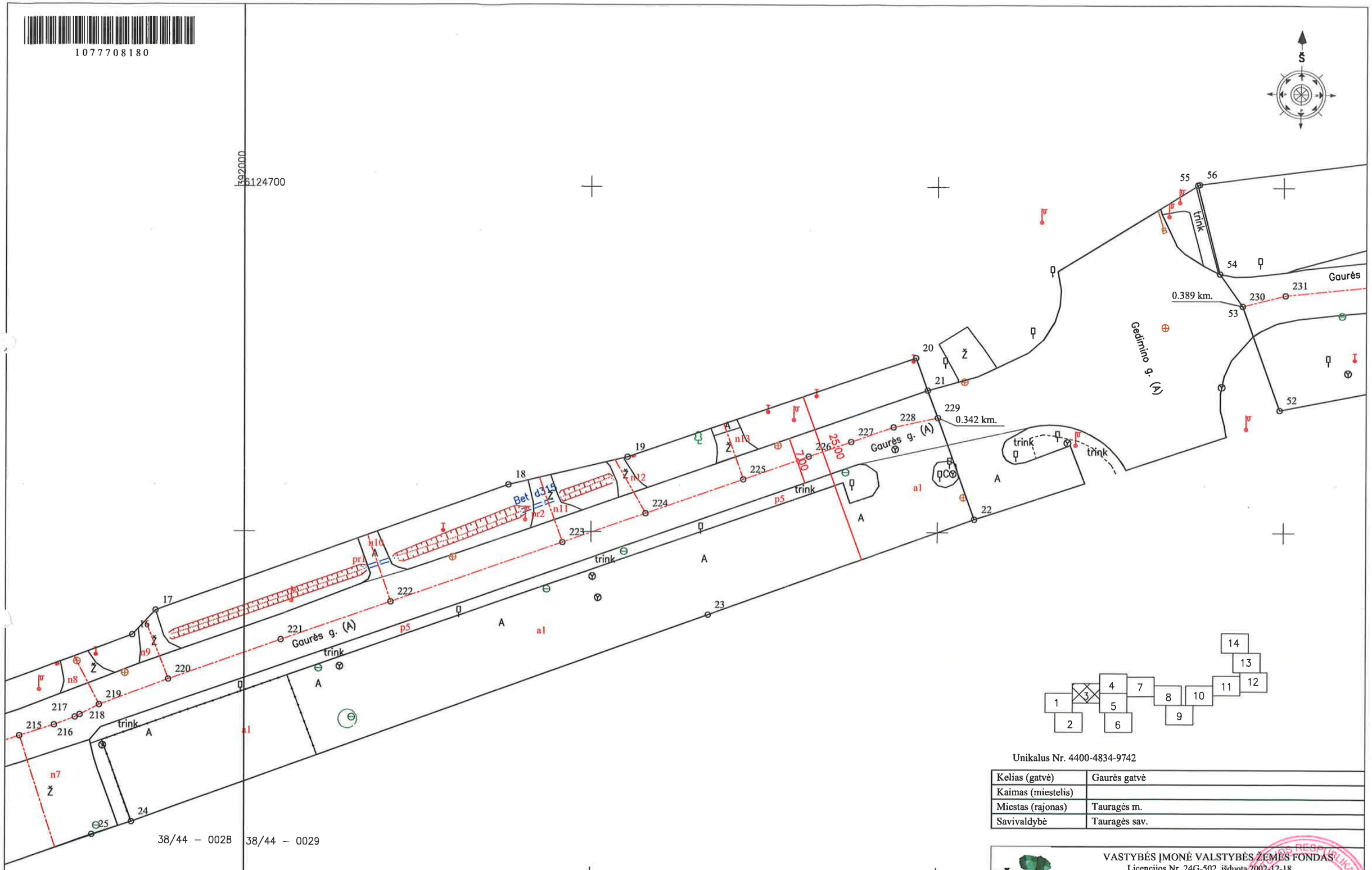
VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07
Lapų skaičius		Lapo numeris	A.V.
14		2	

Klaipėdos žemėtvarkos geodezijos skyrius
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1077708180



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

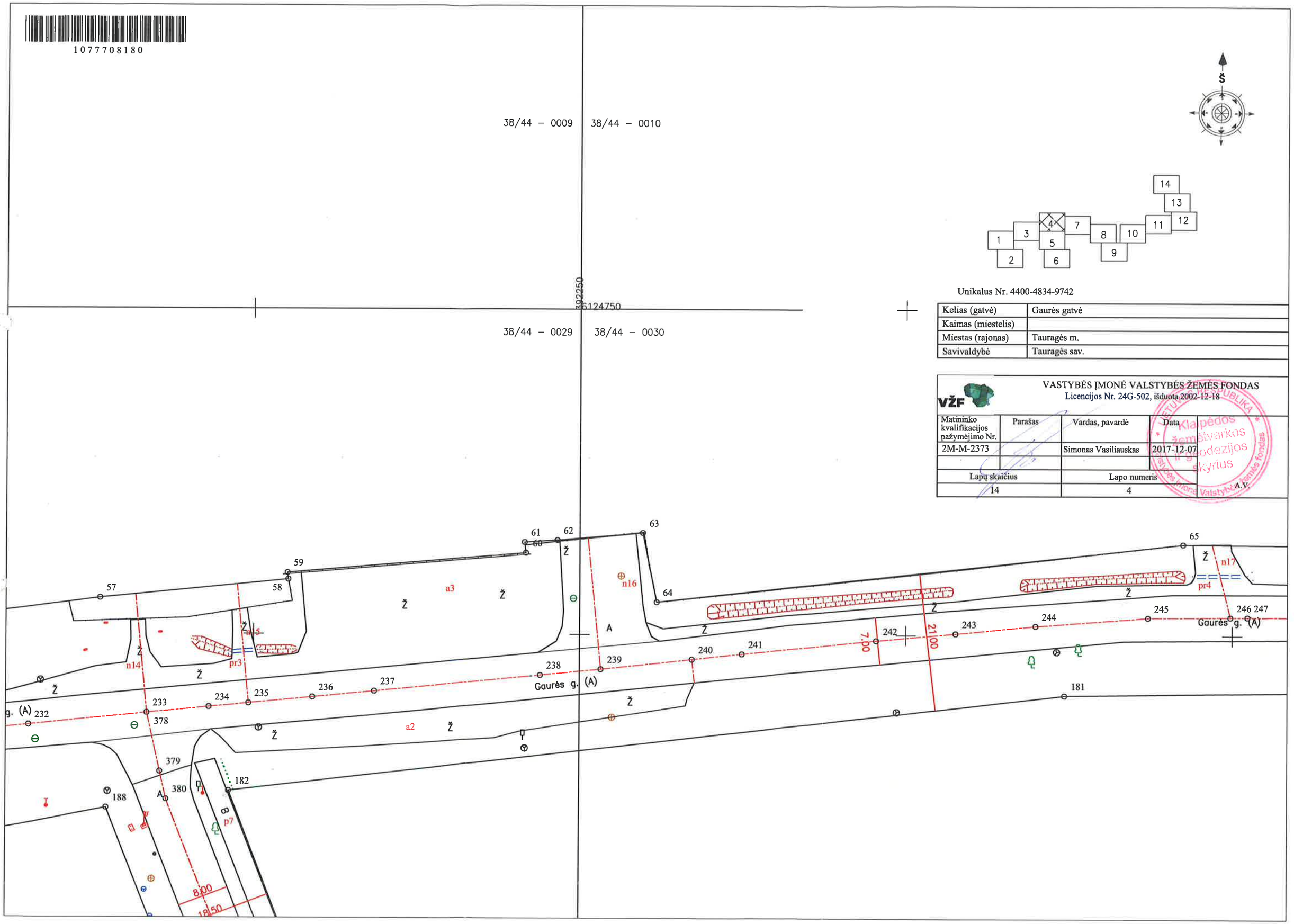
VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07
Lapų skaičius		Lapo numeris	
14		3	

LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

A.V.

1077708180



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

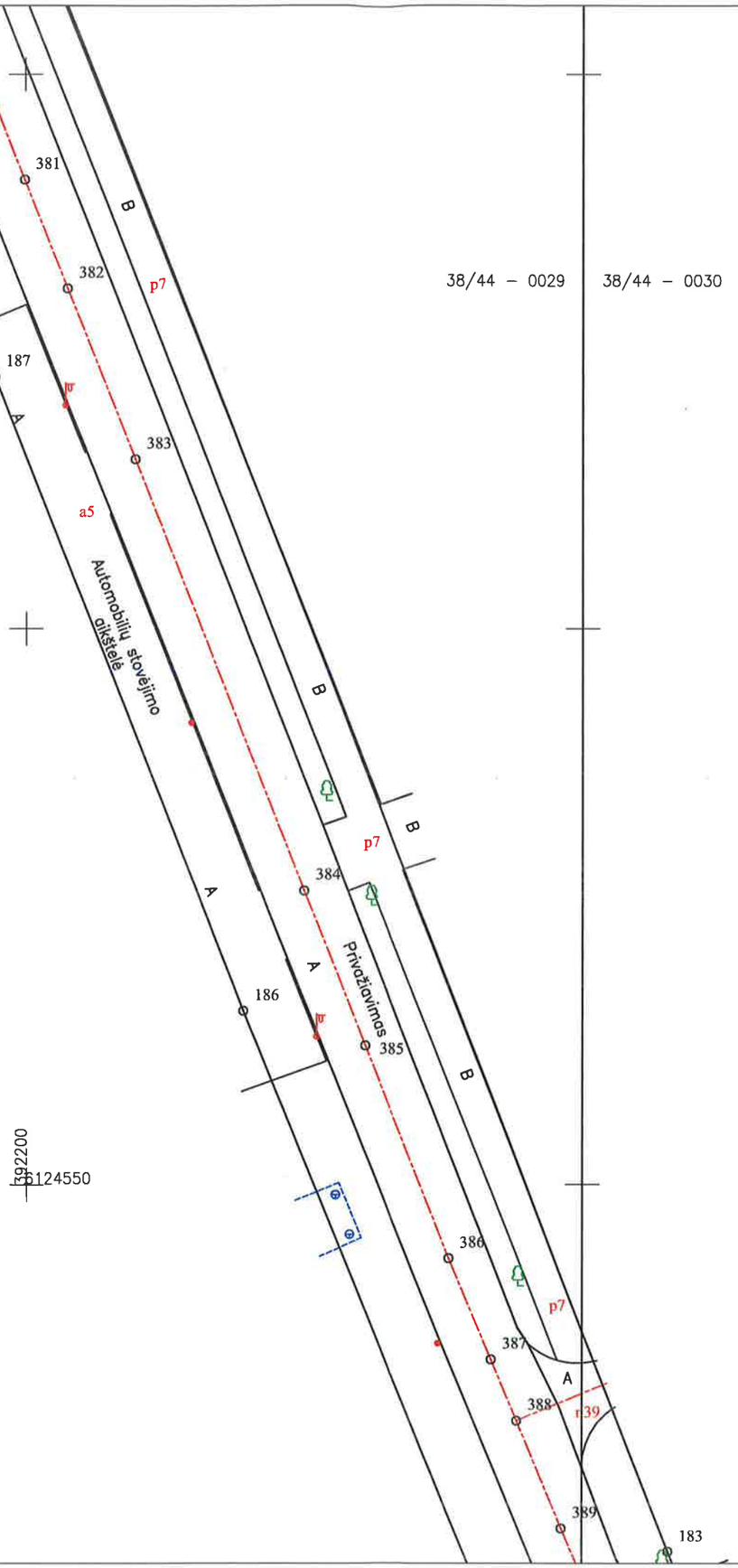
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

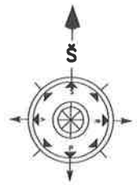
Lapų skaičius	Lapo numeris
14	4

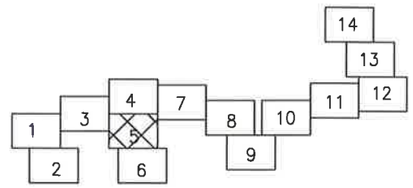
A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1077708180







Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

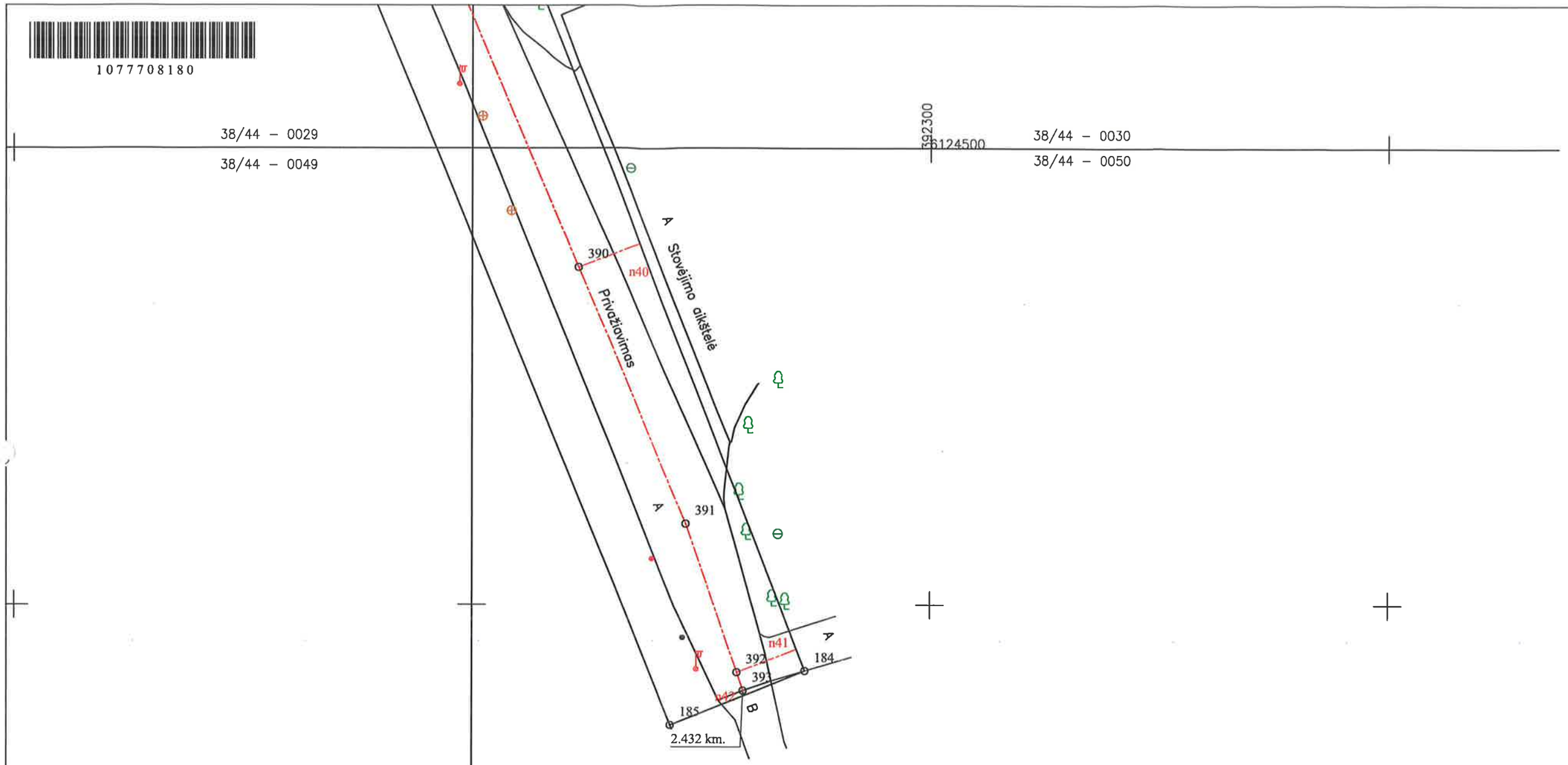
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

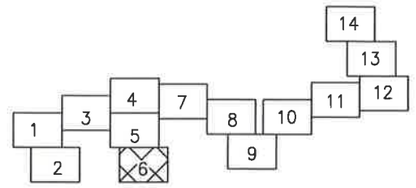
Lapų skaičius	Lapo numeris
14	5

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius

1077708180





Unikalus Nr. 4400-4834-9742

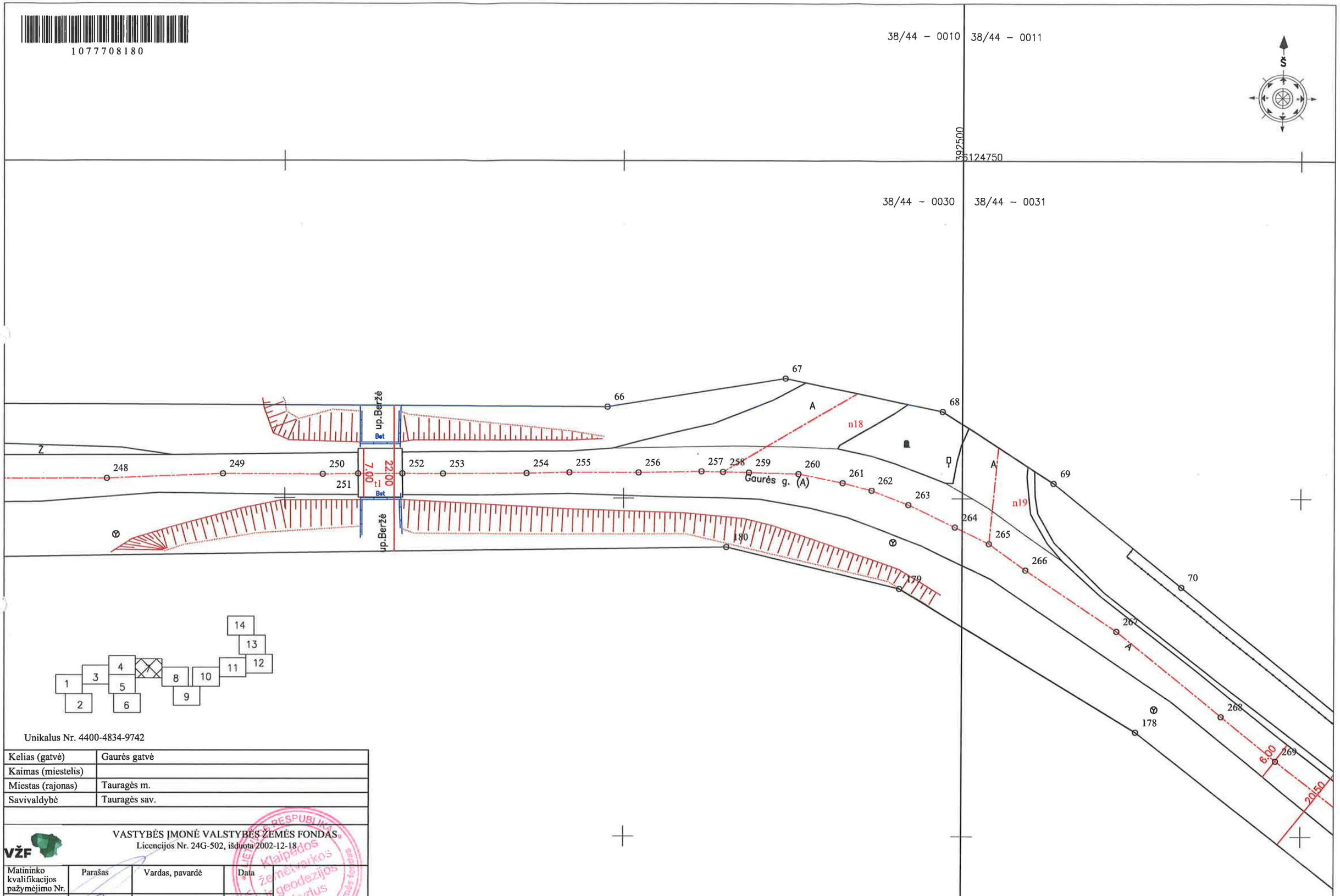
Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data	
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07	Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
Lapų skaičius		Lapo numeris		A.V.
14		6		

1077708180



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

Lapų skaičius	Lapo numeris
14	7

A.V.

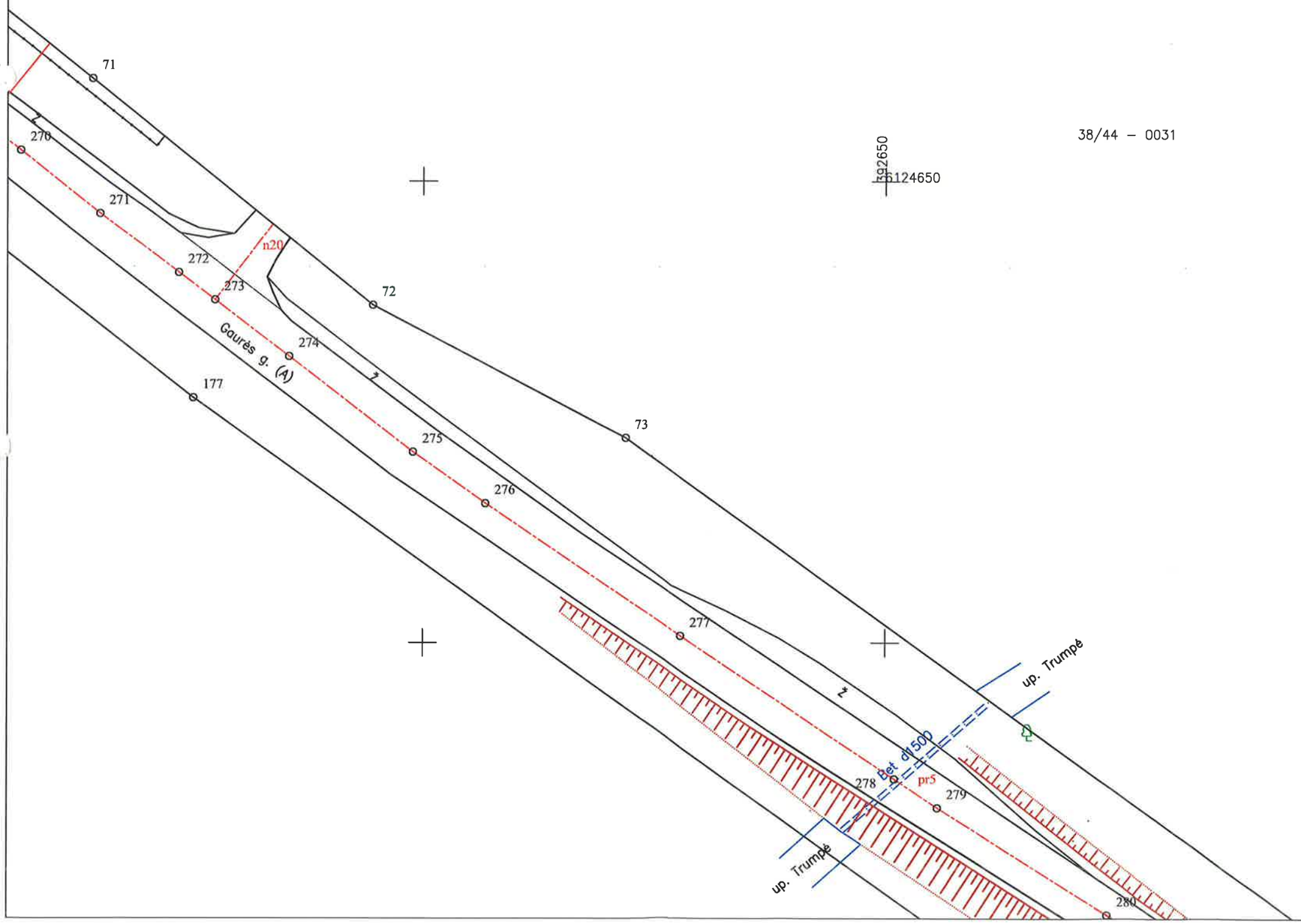
LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos žemėtvarkos geodezijos skyrius Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

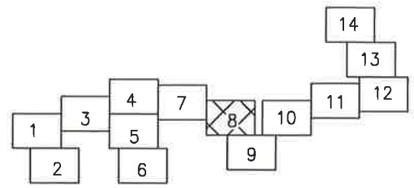
1077708180

38/44 – 0031

6124650

392650





Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

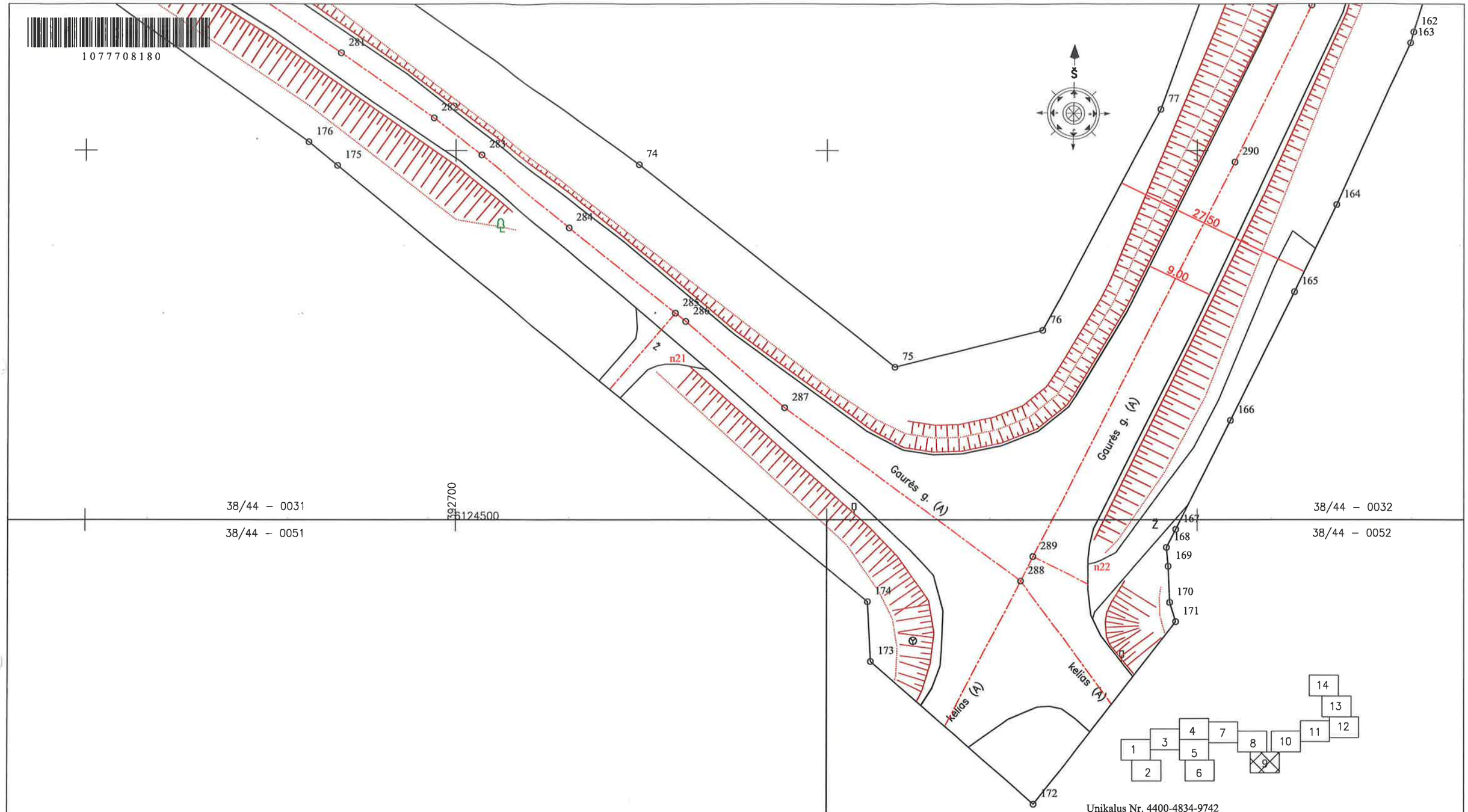
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

Lapų skaičius	Lapo numeris
14	8

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos teritorinės žemės ir geodezijos skyrius Valstybės žemės fondas

1077708180



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

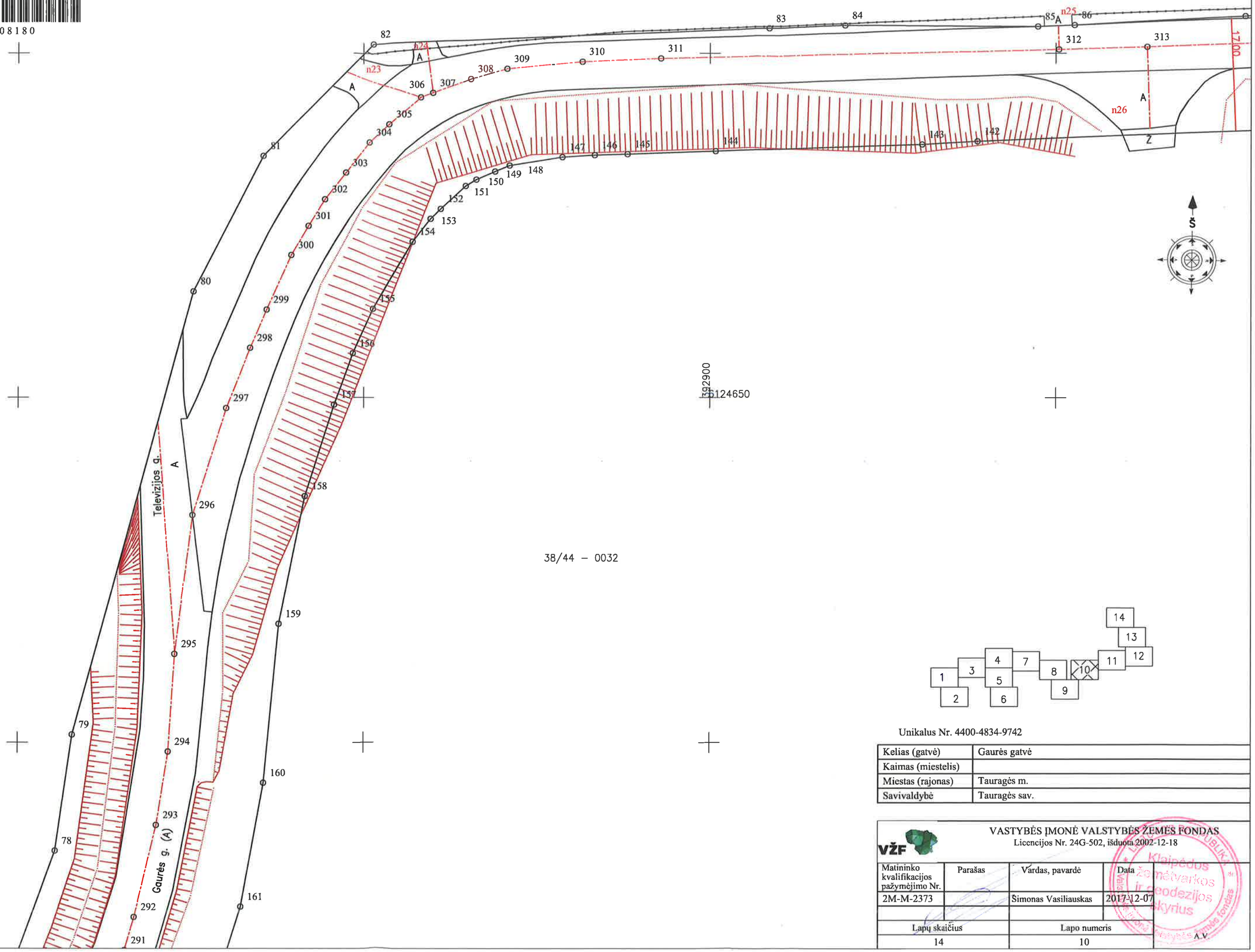
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

Lapų skaičius	Lapo numeris
14	9

A.V.

Klaipėdos žemėtvarkos geodezijos skyrius

1077708180



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Šimonas Vasiliauskas	2017-12-07
Lapų skaičius		Lapo numeris	
14		10	A.V.

Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius

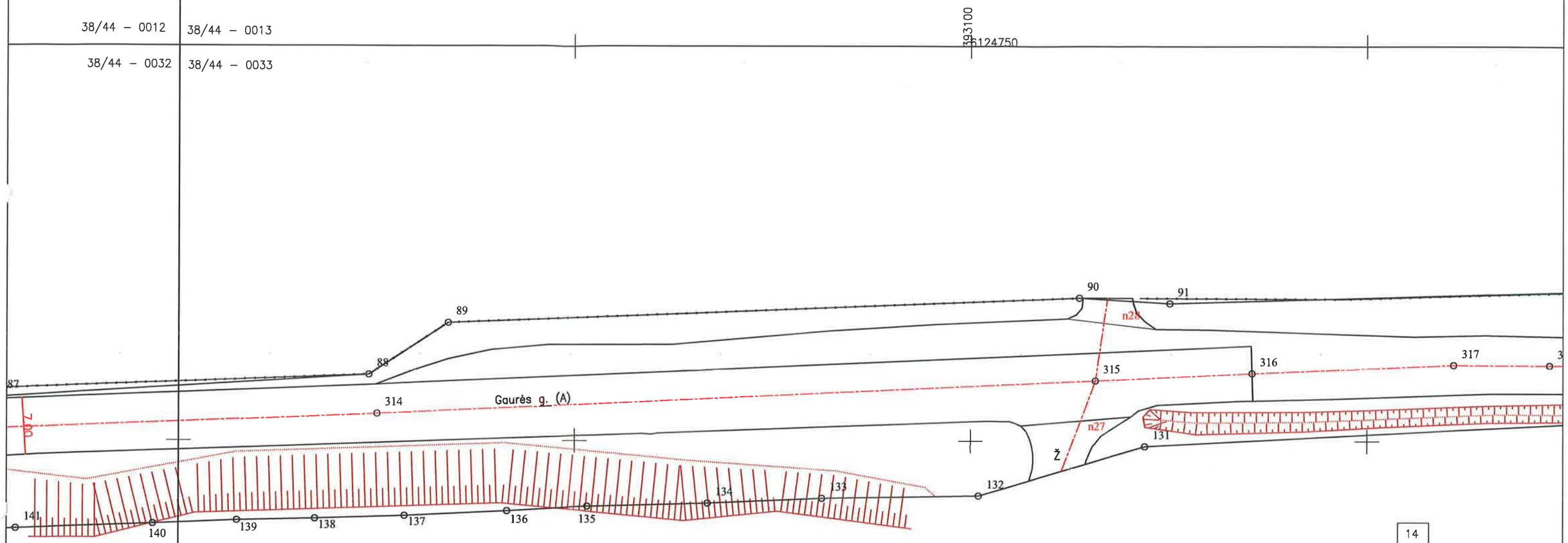
1077708180

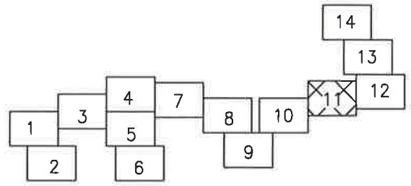
38/44 – 0012

38/44 – 0013

38/44 – 0032

38/44 – 0033





Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

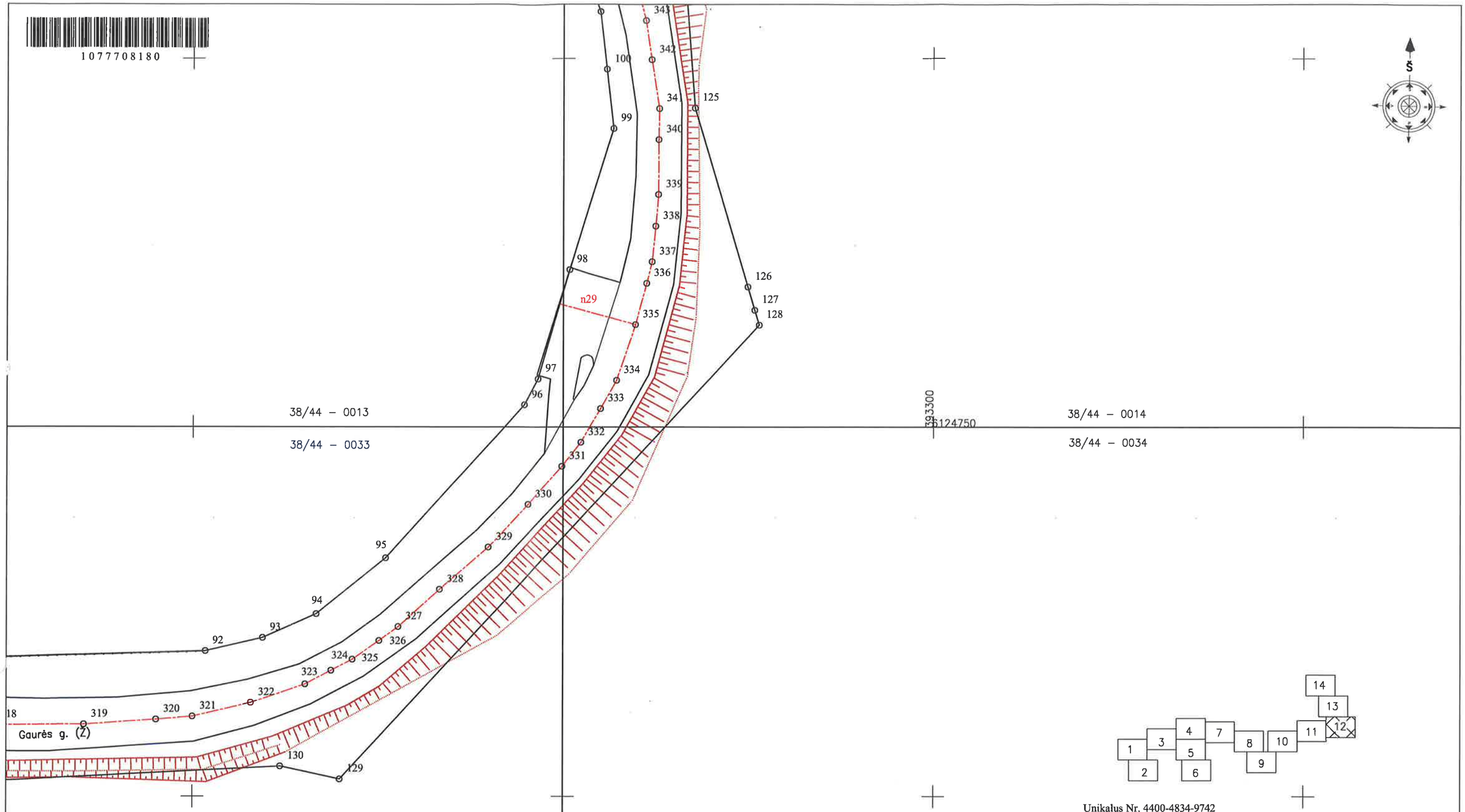
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

Lapų skaičius	Lapo numeris
14	11

A.V.

Klaipėdos geomatikos ir žemėtvarkos skyrius

1077708180



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

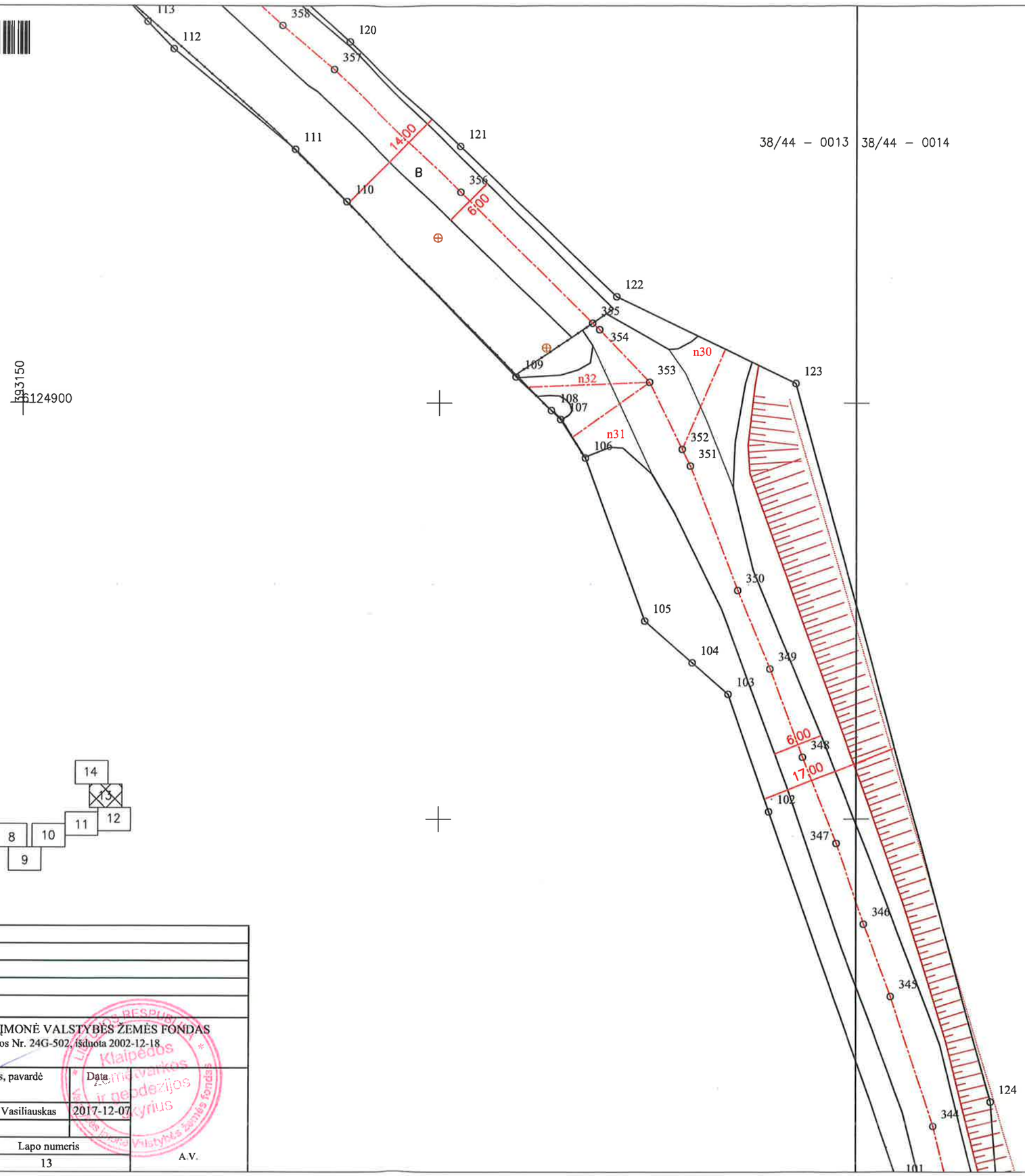
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

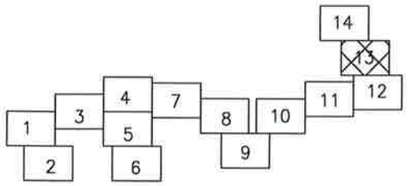
Lapų skaičius	Lapo numeris
14	12

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos Žemėtvarkos ir geodezijos skyrius Valstybės žemės fondas

1077708180





Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

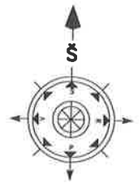
VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

Lapų skaičius	Lapo numeris
14	13

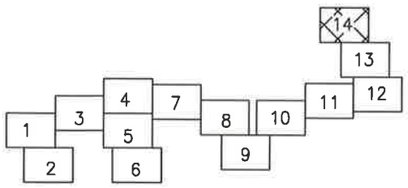
A.V.

1077708180



393100
6125000

38/45 – 0393
38/44 – 0013



Unikalus Nr. 4400-4834-9742

Kelias (gatvė)	Gaurės gatvė
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Tauragės m.
Savivaldybė	Tauragės sav.

VŽF

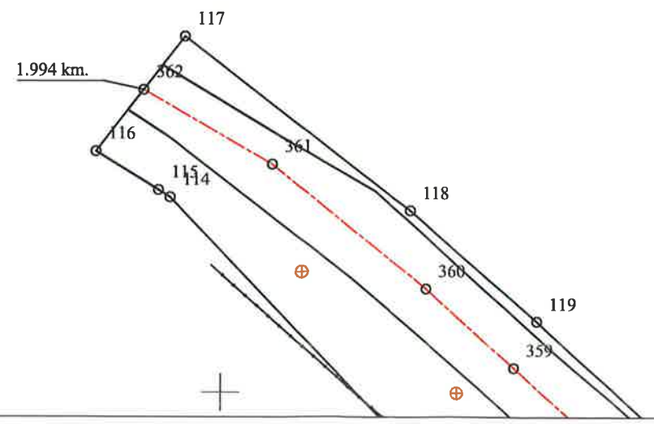
VASTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
Licencijos Nr. 24G-502, išduota 2002-12-18

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Parašas	Vardas, pavardė	Data
2M-M-2373		Simonas Vasiliauskas	2017-12-07

Lapų skaičius	Lapo numeris
14	14

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas



Tauragės rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Tauragės rajono savivaldybė, 188737457, Tauragė, Respublikos g. 2
Kontaktinė informacija
El. p. savivalda@taurage.lt, tel. +37070011220

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-73-260224-00014, 2026-02-24
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Tauragės rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Tauragės rajono savivaldybė, 188737457, Tauragė, Respublikos g. 2
Kontaktinė informacija
El. p. savivalda@taurage.lt, tel. +37070011220

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra
Unikalus Nr. 4400-6627-5189
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Tauragė, Gaurės g.
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys",STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas", Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Tauragės rajono tarybos 2023 m. gruodžio 20 d. sprendimu Nr. 1-355 „Dėl Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ (TPDR Nr. T00090313) ir kitais teisės aktais ir reglamentais.

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

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

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

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

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

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Statytojas (statytojo raštu įgaliotas asmuo) reikalingumą viešinimui nustato vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 punkto reikalavimais.

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

13. Kiti reikalavimai Nėra

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Hidrotechninių Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra
Unikalus Nr. 4400-6627-5189
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Tauragė, Gaurės g.
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys",STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas", Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais, patvirtintais Tauragės rajono tarybos 2023 m. gruodžio 20 d. sprendimu Nr. 1-355 „Dėl Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ (TPDR Nr. T00090313) ir kitais teisės aktais ir reglamentais.

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

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

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

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

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

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Statytojas (statytojo raštu įgaliotas asmuo) reikalingumą viešinimui nustato vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 punkto reikalavimais.

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

13. Kiti reikalavimai Nėra

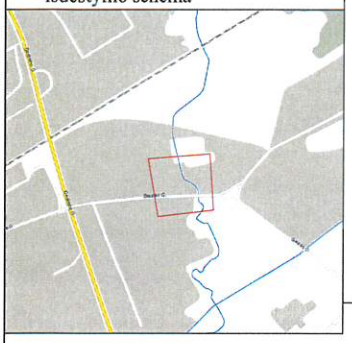
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).
16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija 188737457, Tauragės r. sav. Tauragės m. Respublikos g. 2
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-24 Nr. SRD-73-260224-00013
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	ŠARŪNĖ BEITAITĖ, Vyriausioji architektė ŠARŪNĖ BEITAITĖ, Tauragės rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ŠARŪNĖ BEITAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-24 15:44:17 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-24 15:44:42 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-19 14:13:06 – 2029-09-18 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	SIGITA KIUPELIENĖ, SIGITA KIUPELIENĖ, Tauragės rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	SIGITA KIUPELIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-24 16:06:58 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-24 16:07:21 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-02 17:49:15 – 2027-08-01 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija 188737457, Tauragės r. sav. Tauragės m. Respublikos g. 2
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-24 Nr. SARD-73-260224-00014
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 (2026-03-02 13:35:01)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-02 13:35:01 Avilys SDP eDocs

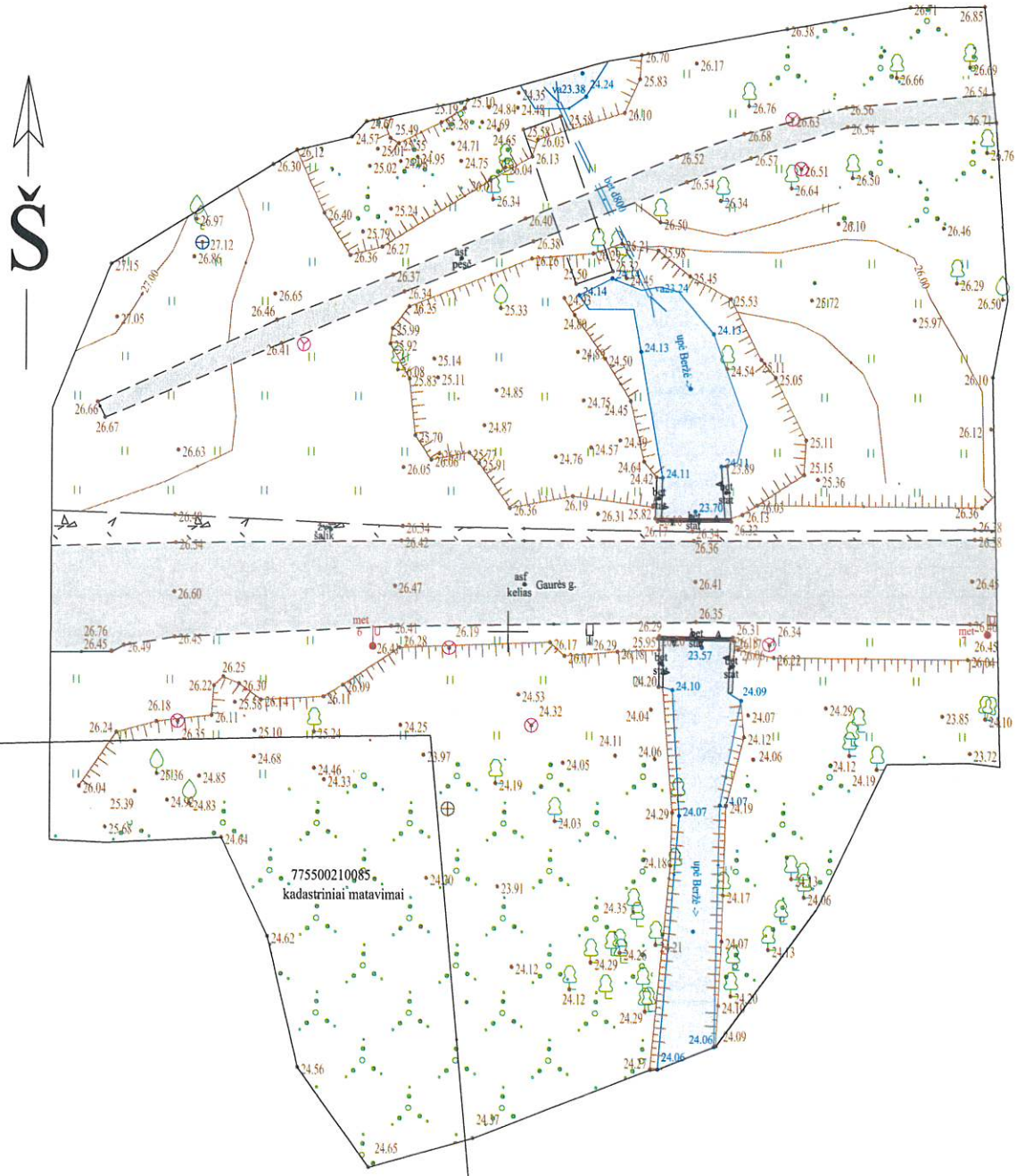
Topografavimo darbų teritorijos išdėstymo schema



Topografinis planas - pilnas turinys M1:500

X=6124750
Y=392400

38/44 - 0011



Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Gaurės g., Tauragės m. TIIIS Nr.: TIIIS1-20260324-013433				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	20
UAB„Eurometras"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-921	Rolandas Paulauskas		2026-03		A.V.
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
UAB "Inžinerinis Projektavimas"		1:500	1	1	

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-03-31 11:41

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	ROLANDAS PAULAUSKAS
GKP:	1GKV-921

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20260324-013433
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20260324-013433
Pavadinimas:	Gaurės g., Tauragės m.
Adresas:	Gaurės g., Tauragės m.
Prašymo teritorija:	0.45 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Aiskinamasis.pdf, Gaure.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)
EDT grupė:	Tauragės r. sav. - Architektūros ir geodezijos skyrius (264)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	SAULIUS DRAGŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR:	Gaure_der.dwg
Pridėti dokumentai:	Aiskinamasis.pdf, Gaure.pdf, Uzsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2026-03-24 11:04:01	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-03-31 11:31:13	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: Gaure_der.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: Gaure_der.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)
Organizacijos grupė: Tauragės r. sav. - Kaimo reikalų skyrius (265)
Gautas EDR: Gaure_der.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Tauragės vandenys“ (109)
Gautas EDR: Gaure_der.dwg

Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES
2020-06-12 Nr. 1834882
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių
įstatymu leidžiama UAB Tyrimų laboratorija atlikti inžinerinį
geologinį (geotechninį) tyrimą

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GRUNTO GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Užsakymo numeris: 0277

Tyrimų užsakovas: UAB "Inžinerinis projektavimas"

Ataskaitos pavadinimas: Kelio pralaida, Gaurės g. atkarpa, Tauragės m. II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 59101-2026

Ataskaitą paruošė: inž. geologas Šarūnas Ragaliauskis Data: 2026-04-14

Šio elektroninio dokumento autentiškumas privalo būti patvirtintas elektroniniais parašais.
Peržiūrėti elektroninių parašų duomenis ir patikrinti jų galiojimą galite PDF failų peržiūros programoje Adobe Acrobat Reader DC spustelėję „Signature panel“.
Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo versijos negalioja.

TURINYS

I. Įvadas ... 3

II. Bendrieji duomenys ... 4

III. Geologinė sandara ... 4

IV. Hidrogeologinės sąlygos ... 5

V. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai ... 5

VI. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės ... 5

VII. Geologiniai procesai ir reiškiniai ... 6

VIII. Išvados ir rekomendacijos ... 6

IX. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai ... 7

Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija ... 7

Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei ir subrangovams Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų kopijos ... 9

Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema ... 11

Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinačių žiniaraštis ... 12

Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis ... 13

Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai 14

Priedas Nr. 7. Inžinerinis geologinis pjūvis ... 16

Priedas Nr. 8. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė ... 17

Priedas Nr. 9. Gruntų geotechninių savybių tyrimų protokolai ... 18

Priedas Nr. 10. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas ... 30

I. ĮVADAS

Tyrimų vieta, adresas: Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.

Tyrimų užsakovas: UAB "Inžinerinis projektavimas"

Tyrimų vadovas/ė: Šarūnas Ragaliauskis

Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94): žr. Priedas Nr. 1

Tyrimų paskirtis ir stadija: projektiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: susisiekimo komunikacijos

Statinio kategorija: neypatingas

Geotechninė kategorija: antra

Lauko darbai atlikti: 2026 m. kovo mėnesį

Nukrypimai nuo techninės užduoties: nėra

Anksčiau atlikti tyrimai: nėra

Duomenys apie tyrimų darbus:

Darbų rūšis	Metodai	Įranga		Normatyviniai dokumentai	Atliko
		Pavadinimas	Metrologinė patikra		
Lauko darbai	Gręžimo ir zondavimo įrangos pozicionavimas ir tyrimo taškų koordinačių nustatymas	GEOMAX Zenith 16, S. Nr. 1783465	–	–	UAB „Tyrimų laboratorija“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr.3)
	Gręžinių gręžimas	Geotech GEORIG 220	–	EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
	Gręžinių aprašymas	–	–	LST EN ISO 14688-1:2017 LST EN ISO 14688-2:2017	
	Bandymas pjezokūginiu penetrometru (CPT) fiksuojant zondo reikšmes 1 cm tikslumu	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0449	Kalibravimo liudijimo Nr. K-0009147 data: 2025-10-28 kalibravimo sertifikatas: https://www.tyrimulaboratorija.lt/CPT/K-0051416.jpg	LST EN ISO 22476-1:2022 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Laboratoriniai darbai	Vandens kiekio nustatymas	–	–	LST EN ISO 17892-1:2015	UAB „Gruntira“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr.3)
	Tūrinio tankio nustatymas	–	–	LST EN ISO 17892-2:2015	
	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas	–	–	LST EN ISO 17892-12:2018	
	Dalelių tankio nustatymas	–	–	LST EN ISO 17892-3:2016	
	Granuliometrinės sudėties nustatymas	–	–	LST EN ISO 17892-4:2017	
	Gruntų identifikavimas; klasifikavimas	–	–	LST EN ISO 14688-1:2018; LST 1331	

Darbų rūšis	Metodai	Įranga		Normatyviniai dokumentai	Atliko
		Pavadinimas	Metrologinė patikra		
				Pagal įsakymą dėl IGGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	
Duomenų	Gręžinių kolonėlių sudarymas, CPTU duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	–	Šarūnas Ragaliauskis
Statybos sklypo IGG tyrimų ataskaitos duomenys tai pačiai (ar žemesnei) geotechninei kategorijai galioja penkerius metus. Jei nuo IGG tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penkeri metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, arba nustatoma, kad ataskaitos duomenys yra nepakankami, privaloma atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus					

II. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų sklypas yra kelio atkarpoje, ties upeliu „Beržė“ pralaida. Tyrimų reljefas kinta nuo 23,8 m ties upelio krantu, iki 26,44 m abs.a. (pagal matuotas gręžinių žiočių altitudes ir toponuotrauką).

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

- Sklype vyrauja paviršiuje technogeniniai dariniai (antropogeninis gruntas): dirvožemis ir planingai supiltas, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis (kelio sankasos gruntas).
- Esamo upelio hidrografiniai parametrai nežinomi, esamos upės sraunumas nėra didelis, potvynių nefiksuota didelių, bet šoninė erozija vyktų, jei nebūtų sutvirtinti krantai ties pralaida (ten kur sraunumas padidėja).

III. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso fliuvialinio reljefo tipui (upių vagų). Paviršiuje slūgso antropoceno technogeniniai dariniai (t IV), giliau sutikti holoceno laikotarpio aliuvinės (upių) nuogulos, kur po jomis slūgso vėlyvojo ledynmečio amžiaus, Baltijos stadijos glacialinės pagrindinės morenos nuogulos (g IIIbl).

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeninius darinius sudaro (t IV): Dirbtinis gruntas: dirvožemis, juodas, silpnai humusingas; Dirbtinis gruntas: planingai supiltas, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas, vandeningas
- Holoceno aliuvines nuogulas sudaro (a IV): Molingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus
- Glacialines Baltijos posvitės pagrindinės morenos nuogulas sudaro (g IIIbl): Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkas, su žvyro priemaiša, retais smėlio lęšiais, vidutinio stiprumo

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija:

- Žr. V. skyrių „Guntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai“.

IV. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Sklype tyrimų metu aptiktas *gruntinis* vanduo, kuris slūgso 1,9-2,0 m gylyje (24,54-24,4 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus (gruntinio vandens lygio lentelė pateikta žemiau). Gruntinis vanduo laikosi dirbtinio grunto pade, molingame smėlyje ir smėlingo moreninio molio porose, pavieniuose smėlio lęšiuose (IGS-2,IGS-3,IGS-4).
- Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais (upelio „Beržė“) vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 1,0-1,5 m.
- Prognozuojamas galimas aukščiausias gruntinio vandens lygis gali būti dirbtinio (technogeninio) grunto pade (apie aptikta esamą).
- Gruntinio vandens migravimo kryptis, į upelio „Beržė“ pusę.
- Gruntinio vandens lygio lentelė:

Gręžinio Nr.	GVG, m	GVL, abs.a.
1	1,9	24,54
2	2,0	24,4

V. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Žinios apie išskirtus gruntų inžinerinius geologinius sluoksnius, jų geometrinius parametrus, juos sudarančių gruntų sudėtį ir fizinę būklę nusakančius rodiklius, vandeningumą, savybių kitimo pobūdį:

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	Dirbtinis gruntas: dirvožemis, juodas, silpnai humusingas	0,2–0,4	Slūgso abiejuose gręžiniuose
2	Dirbtinis gruntas: planingai supiltas, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas, vandeningas	0,6–1,8	Slūgso abiejuose gręžiniuose
3	Molingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus	1,4–2,6	Slūgso abiejuose gręžiniuose
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkas, su žvyro priemaiša, retais smėlio lęšiais, vidutinio stiprumo	2,6–2,8	Slūgso abiejuose gręžiniuose

VI. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų bei tyrimų duomenų apdorojimo rezultatai:

Tyrimų teritorijoje išskirti geologiniai sluoksniai pagal stiprumines savybes priskiriami labai silpnų (labi purių), silpnų, vidutinio stiprumo gruntų kategorijai. Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo. Pagal šalčiui jautrio klasę, gruntai priskiriami šalčiui vidutiniškai jautriems ir jautriems,F2-F3 klasės gruntams. Daugumoje vyrauja šalčiui jautrūs gruntai, F3 klasės. Kelio sankasos gruntus sudaro vidutiniškai jautrūs šalčiui gruntai, F2.

Gruntų geotechninių rodiklių reikšmės pateiktos gruntų geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (Priedas Nr. 8).

VII. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

- Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Šoninės upelio erozijos nefiksuota, bet pažeidus krantus ir neapsaugojus juos statybų metu, šoninė erozija prasidėtų, todėl rekomenduojama statybų metu apsaugoti esamus krantus
- Inžinerinės geologinės sąlygos yra nesudėtingos
- Technogeninės sufozijos nefiksuota

VIII. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra nesudėtingos.
2. Tiriamojoje teritorijoje, gruntinio vandens lygis laikosi 1,9-2,0 m gylyje (24,54-24,4 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus.
3. Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje būsimo statinio teritorijoje gali kisti ~ 1,0-1,5 m. Prognozuojamas galimas aukščiausias gruntinio vandens lygis galu būti dirbtinio (technogeninio) grunto pade.
4. Silpni gruntai yra: technogeniniai (dirbtiniai) gruntai su dirvožemiu kraige (IGS-1, IGS-2), labai purus molingas smėlis (IGS-3), kurių suminis storis yra nuo 3,4 m (Gr. Nr. 1 vietoje) iki 3,6 m (Gr. Nr. 2 vietoje).
5. Pagal gautus laboratorinius gruntų rezultatus, vyrauja: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW, SD,F2); molingas smėlis (clSa, SM_0, F3), smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL, ML, F3).
6. Galutinį kelio/ kelio pralaidos konstrukcijos tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, pagal projektuojamo kelio apkrovas ir pagal ataskaitoje pateiktas IGS fizikines – mechanines savybes.
7. Esamo kelio sankasos gruntus sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis (SaFW, SD,F2). Daugumoje vietų vyrauja šalčiui jautrūs gruntai, F3 klasės, tik kelio sankasos gruntus sudaro vidutiniškai jautrūs šalčiui gruntai, F2.
8. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

IX. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija

UAB "Inžinerinis Projektavimas"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026-03-10	**1**
Data	Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: kelio pralaida

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.

Užsakovo duomenys: (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): UAB "Inžinerinis Projektavimas", įm k. 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, tel. nr. +370 639 82714, el. p. dalia@projektavimas.net

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr.,, el. pašto adresas): UAB "Inžinerinis Projektavimas", įm k. 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, tel. nr. +370 639 82714, el. p. dalia@projektavimas.net

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

Statinio paskirtis: susisiekimo komunikacijos

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių kodas (jei yra):

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

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1.	6124717	392433
2.	6124717	392402
3.	6124689	392402
4.	6124689	392433

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra nustatyta

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2005 ir LST EN 1997-2:2007.

3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Gaurės gatvės atkarpa Tauragės m. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Tyrimo registracijos numeris žemės gelmių registre - 49438-2024
2. Pėsčiųjų ir dviračių takas Gaurės gatvės atkarpoje Tauragės m. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Tyrimo registracijos numeris žemės gelmių registre - 49752-2024

Kiti papildomi reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymų iki stiprių mineralinių gruntų , vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
4. Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti, suderinus su laboratorinių tyrimų rezultatais, pagal zondavimo duomenis.
5. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
6. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Užsakovas UAB "Inžinerinis Projektavimas", 2026-03-10
V., pavardė, parašas, data

UAB „Inžinerinis projektavimas“
Direktorius
Karolis Mickevičius

Projekto vadovas UAB "Inžinerinis Projektavimas" Karolis Mickevičius, 2026-03-10
V., pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Šarūnas Ragaliauskis, 2026-03-10,
V., pavardė, parašas, data

Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei ir subrangovams Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų kopijos

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-06-12 Nr. 1834882

Vilnius

UAB „Tyrimų laboratorija“
(kodas 304171076, adresas Kretinga, Melioratorių g. 67-12,
juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį geotechninį tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

geofizinį tyrimą,

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

žemės gelmių ertmių paiešką ir žvalgybą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) Egidijus Viskontas (vardas ir pavardė)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-07-16 Nr. 4300400
Vilnius

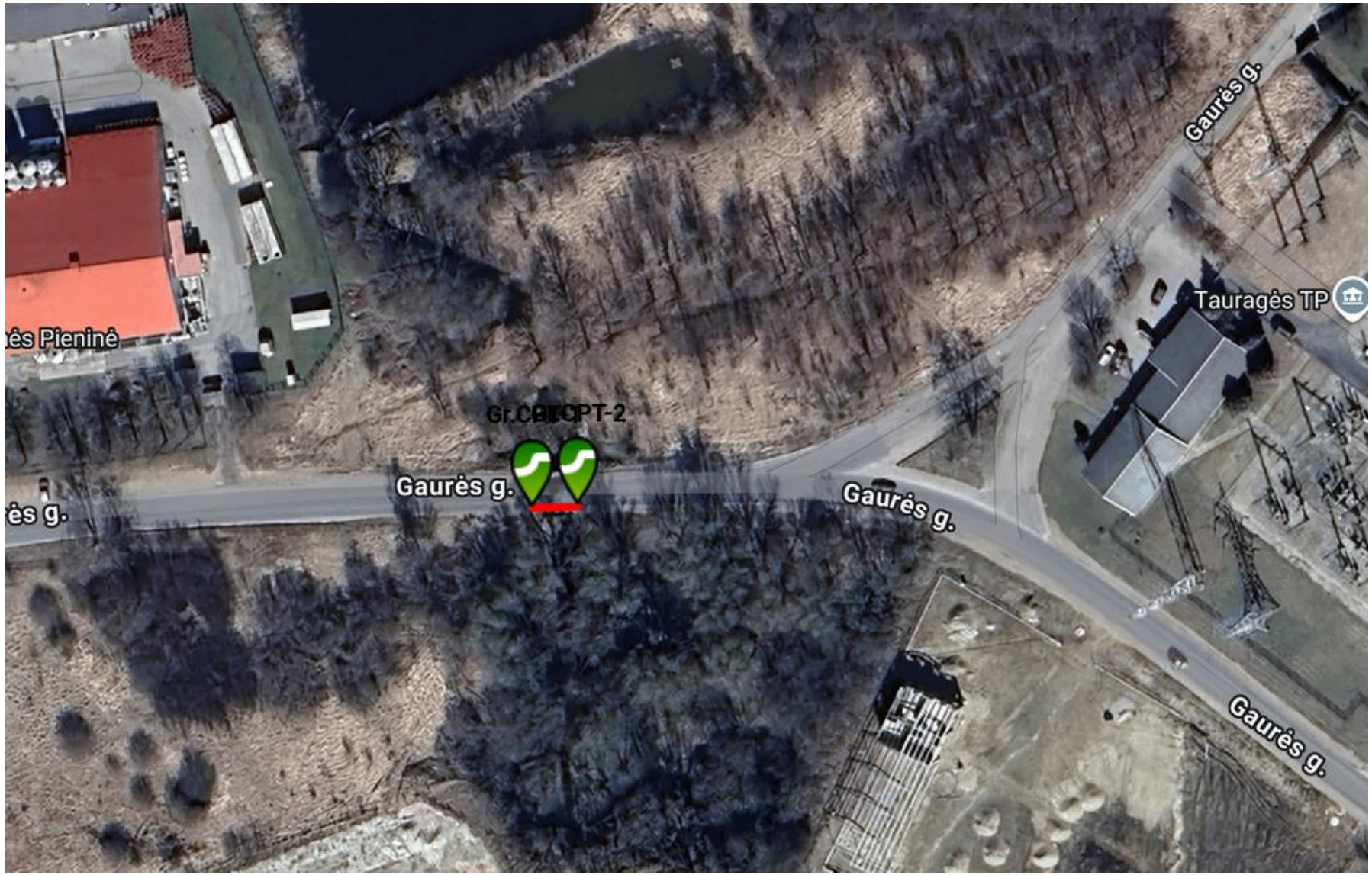
UAB Gruntira
(kodas 306711927, adresas Palanga, Žiogupio g. 37D, LT-00177, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

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

Direktorius		Egidijus Viskontas
A. V.	(parašas)	(Vardas ir pavardė)

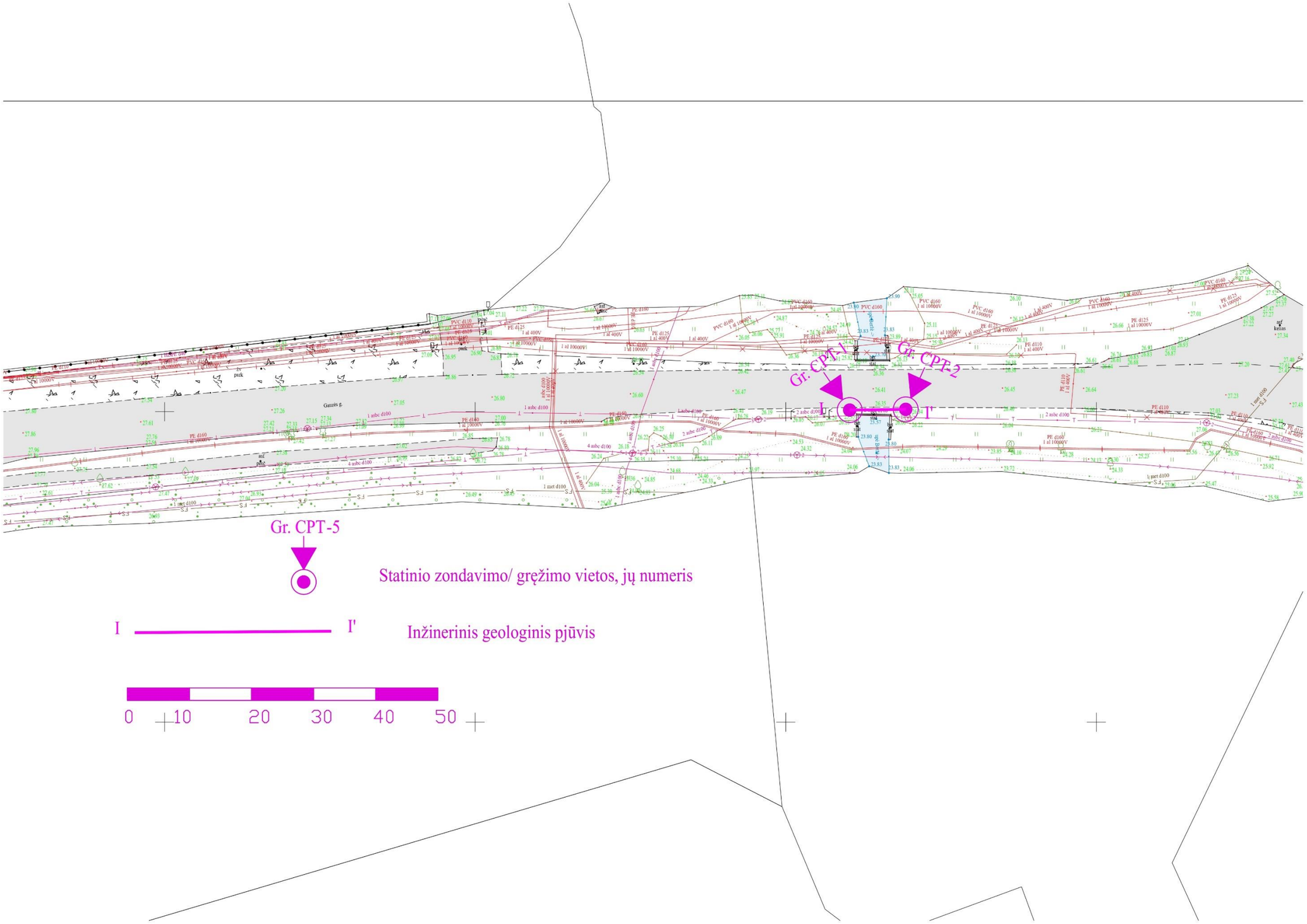
Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema



Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinačių žiniaraštis

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	y	x	z
Gr.CPT-1	6124700,26	392410,29	26,44
Gr.CPT-2	6124700,38	392419,32	26,4

Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis



Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai

Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel.: +370 670 96240

Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: *Gr.CPT-1*

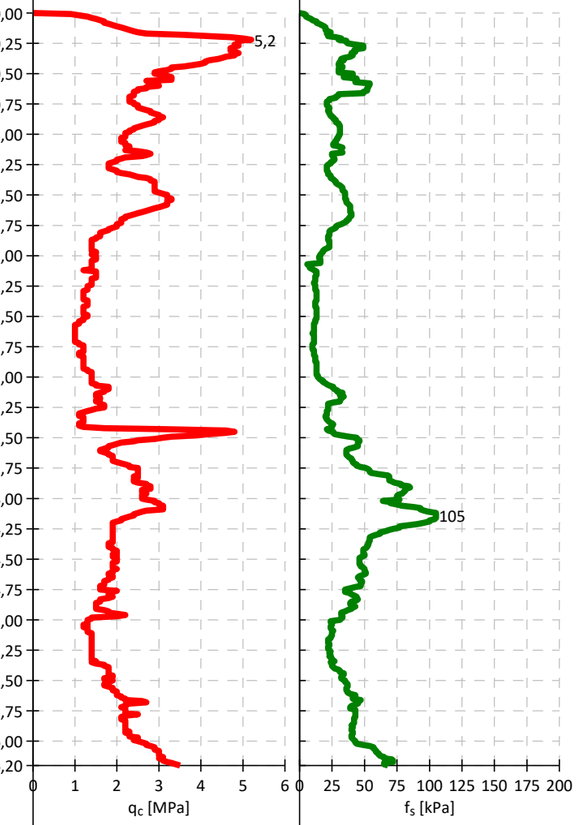
X(LKS-94): 6124700
Gręžinio gylis: 6,20 m

Y(LKS-94): 392410 m
Gręžimo ir zondavimo įranga: Geotech GEORIG 220

Altitudė (LAS-07): 26,44 m

Data: 2026-03-23
Mastelis M 1 : 50

Altitudė, m	IGS nr	Sluoksnio gylio intervalas, m	Sluoksnio storis, m	LST EN ISO 14688-2	LST 1331	Geologinis indėksas	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)
26,44 – 26,19	1	0,00 - 0,20	0,20	HuMg					Dirbtinis gruntas: dirvožemis, juodas, silpnai humusingas	2,1	15
26,19 – 24,44	2	0,20 - 2,00	1,80	SaFWFl	SD, F2	t IV		1,90 Gruntin	Dirbtinis gruntas: planingai supiltas, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas, vandeningas	2,7	31
24,44 – 23,19	3	2,00 - 3,40	1,40	clSa	SMo, F3	a IV			Molingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus	1,3	16
23,19 – 20,24	4	3,40 - 6,20	2,80	saClL	ML, F3	g IIIbl			Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkas, su žvyro priemaiša, retais smėlio lęšiais, vidutinio stiprumo	2,1	48



Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 86240

Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6124700 Y(LKS-94): 392419 m Altitudė (LAS-07): 26,40 m ***Data: 2026-03-23***

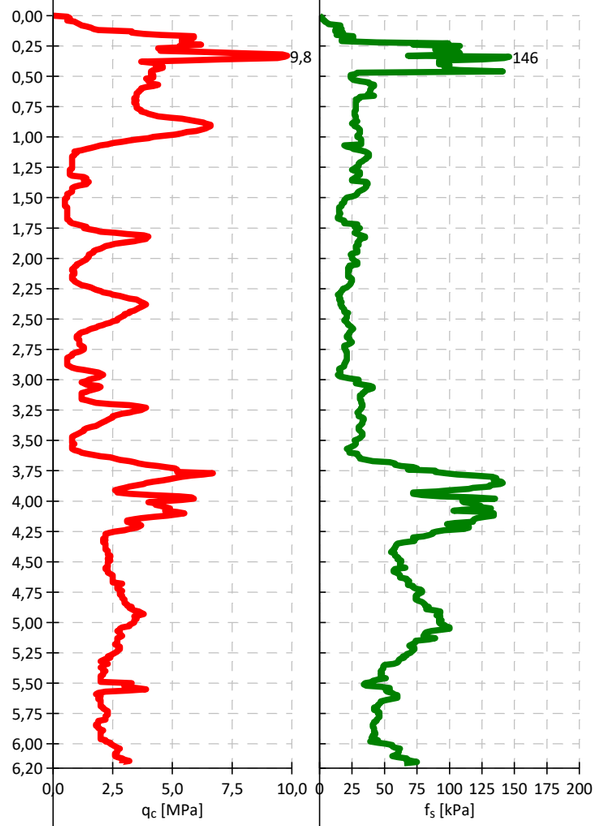
Gr.CPT-2 Gręžinio gylis: 6,20 m Gręžimo ir zondavimo įranga: Geotech GEORIG 220 ***Mastelis M 1 : 50***

IGS nr	Sluoksnio gylio intervalas, m	Sluoksnio storis, m	LST EN ISO 14688-2	LST 1331	Geologinis indeksas	Sluoksnio aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)
1	0,00 - 0,40	0,40	HuMg		t IV	Dirbtinis gruntas: dirvožemis, juodas, silpnai humusingas	4,3	53
2	0,40 - 1,00	0,60	SaFWFl	SD, F2		Dirbtinis gruntas: planingai supiltas, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas	4,4	39
3	1,00 - 3,60	2,60	clSa	SMo, F3	a IV	Molingas smėlis, pilkas, vandeningas, su molio lęšiais, labai purus	1,6	26
4	3,60 - 6,20	2,60	saClL	ML, F3	g IIIbl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkas, su žvyro priemaiša, retais smėlio lęšiais, vidutinio stiprumo	2,5	63

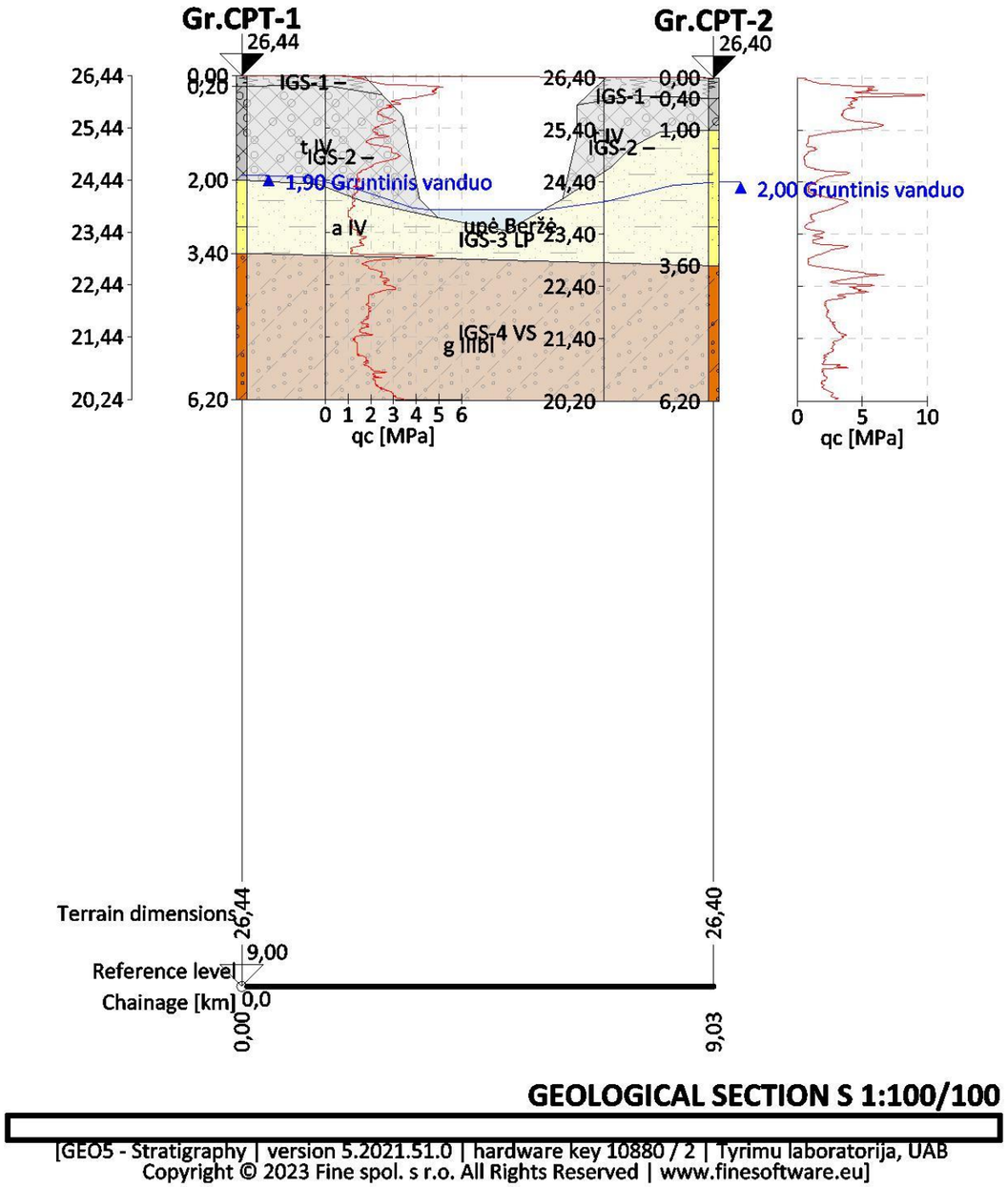
Altitudė, m: 26,40; 26,15; 25,90; 25,65; 25,40; 25,15; 24,90; 24,65; 24,40; 24,15; 23,90; 23,65; 23,40; 23,15; 22,90; 22,65; 22,40; 22,15; 21,90; 21,65; 21,40; 21,15; 20,90; 20,65; 20,40; 20,20

Litologija

Mėginys; Vandens lygis: 2,00 Gruntin



Priedas Nr. 7. Inžinerinis geologinis pjūvis



Priedas Nr. 8. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	IGS	Sluoksnio pavadinimas (žymuo LST 14688-1,2:2018)	LST 14688-1/2	LST 1331	q_c, [1] MPa	f_s, [1] kPa	E_o, [2] MPa	φ', [3] laipsniais	C_u [6] kPa	ρ, [4] Mg/m^3	γ_k, [5] kN/m^3	ρ_s, [4] Mg/m^3	w, [4] (%)
t IV	1	Dirbtinis gruntas: dirvožemis, juodas, silpnai humusingas	HuMg	-	3,6	40,2	3,6	-	-	-	-	-	-
t IV	2	Dirbtinis gruntas: planingai supiltas, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas, vandeningas	SaFWFl	SD; F2	3,1	33,1	3,1	-	-	1,86	18,27	2,67	11,03
a IV	3	Molingas smėlis, pilkas, vandeningas, labai purus	clSa	SM0; F3	1,5	22,1	2,3	-	-	1,91	18,76	2,67	19,53
g IIIbl	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkas, su žvyro priemaiša, retais smėlio lęšiais, vidutinio stiprumo	saClL	ML; F3	2,3	55,5	24,8	-	121,1	(2,15;2,16) 2,15	21,11	(2,68;2,68) 2,68	(14,09;12,87) 13,48

1) Vertės pateiktos pagal zondavimo bandymų rezultatus, be įšalusio grunto verčių 2) Vertės pateiktos pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 6 priedą; 3) Vertės pateiktos pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 priedą;
4) Vertės pateiktos pagal laboratorinių tyrimų rezultatus; 5) $\gamma k=\rho\times g$ (g – laisvojo kritimo pagreitis); 6) Cu paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. Cu =qc / Nk.

Priedas Nr. 9. Gruntų geotechninių savybių tyrimų protokolai

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

LIETUVOS AKREDITACIJA

Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025

Nr. LA.265-01

GRUNTIRA

UAB „Gruntira" gruntų tyrimų laboratorija
Žiogupio g. 37D, LT-00177 Palanga
tel.: +370 614 63680

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS **26-0117**
Rezultatų tvirtinimo data: 2026-03-31

UŽSAKOVAS: **UAB Tyrimų laboratorija Guobų akl. 1i, LT-97120 Kretinga

OBJEKTAS: Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.

UŽSAKYMO REGISTRACIJOS Nr. 117

GRUNTŲ PRIĖMIMO DATA: 2026-03-25

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

TYRIMAI ATLIKTI PAGAL STANDARTUS :

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

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

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

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

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

LST EN ISO 17892-2:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)". Panardinimo į skystį metodas;
LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)" su keitiniu LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022. Džiovinant bandinį
LST EN ISO 17892-4:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)". Hidrometro metodas;
LST EN ISO 17892-11:2019 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019)". Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui;

** Užsakovo pateikti domenys

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

Rezultatus patvirtino: Dainius Grigaliūnas

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

Lapas 1 iš 12

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		1 Priedas	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų atlikimo data:	
				2026-03-31	

Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas, % Sietų akučių dydžiai 63 mm	31,5 mm	20 mm	6,3 mm	4 mm	2 mm	1 mm	0,6 mm	0,4 mm	0,2 mm	0,125 mm	0,063 mm	Dulkių/molio %	Cc/Cu Vienodumo koeficientas Sankloodos rodiklis	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tūrinis tankis (ρ), Mg/m³ Dalelių tankis, ρs, Mg/m³	Sauso grunto tankis (ρd), Mg/m³	Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis	Vandens kiekis (w), %	Plastingumas, % W_L Takumo drėgnis W_P Plastingumo drėgnis	I_P Plastingumo rodiklis I_L Takumo rodiklis	Žymuo;pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022 LST 1331:2022/P:2023	Šalčiui jautrio klasė LST 1331:2022 LST 1331:2022/P:2023	*** Grunto pavadinimas, Pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
1	1	1	1,3-1,5	0,00	0,00	0,00	0,54	0,80	1,81	4,02	8,51	35,89	30,57	0,91	2,35	13,13	9,58	-	1,86	-	-	11,03	-	-	SaFW	F_2	Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
				100,00	100,00	100,00	99,46	98,66	96,85	92,83	84,32	48,42	17,86	16,95	14,60	1,46	3,56		2,67	1,68	0,59	-	-	-	(SD)		Vidutinio rupumo
2	1	2	2,2-2,4	0,00	0,00	0,00	0,74	0,61	2,15	3,37	3,03	5,79	51,25	1,89	3,70	20,90	16,15	-	1,91	-	-	19,53	21,64	9,18	clSa	F_3	Molingas smėlis
				100,00	100,00	100,00	99,26	98,65	96,50	93,13	90,10	84,31	33,06	31,18	27,47	6,58	1,45		2,67	1,59	0,67	23,16	12,46	1,17	(SMo)		Vidutinio rupumo
3	2	4	5,0-5,2	0,00	0,00	0,00	0,99	0,72	1,26	2,17	2,89	7,68	24,39	0,72	2,44	42,13	-	-	2,16	-	-	14,09	25,23	13,57	saCIL	F_3	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,00	100,00	100,00	99,01	98,28	97,02	94,85	91,96	84,28	59,89	59,17	56,73	14,60	-		2,68	1,89	0,42	16,72	11,66	0,37	(ML)		
4	1	3	6,0-6,2	0,00	0,00	0,00	3,87	1,09	1,39	1,69	2,28	12,50	23,51	0,79	0,99	38,11	-	-	2,15	-	-	12,87	23,45	12,42	saCIL	F_3	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,00	100,00	100,00	96,13	95,04	93,65	91,96	89,68	77,18	53,67	52,88	51,88	13,78	-		2,68	1,90	0,41	16,67	11,03	0,45	(ML)		

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

Atliko: D. Grigaliūnas
Patikrino: D. Grigaliūnienė

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

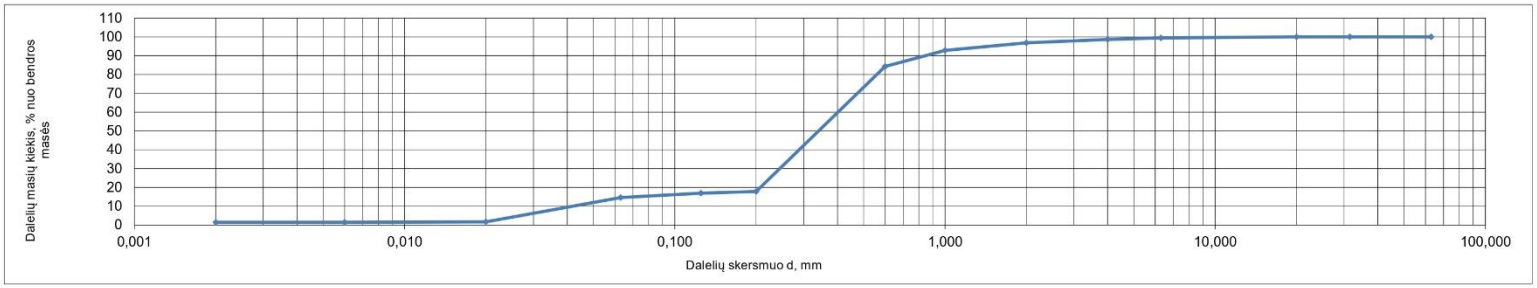
GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		2 Priedas	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų pateikimo data: 2026-03-25	
				Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PASISKIRSTYMO KREIVĖS

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartais LST EN ISO 17892 – 4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) ir ISO 13320:2020 Particle size analysis – Laser diffraction method ISO 13320:2020; Grunto pavadinimas įvertintas pagal standartą LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Eilės nr. 1	Grunto granuliometrinė sudėtis, %																						
Žvyras						Smėlis						Dulkis			Molis								
63 mm	31,5 mm	20 mm	6,3 mm	4 mm	2 mm	1 mm	0,6 mm	0,4 mm	0,2 mm	0,125 mm	0,063 mm	0,063 – 0,02 mm	0,02 – 0,0063mm	0,0063 – 0,002mm	<0,002 mm	Suma, %	d_{10} dalelių dydis mm	d_{30} dalelių dydis mm	d_{50} dalelių dydis mm	d_{60} dalelių dydis mm	Cu Vienuodumo koeficientas	Cc Sankloslos rodiklis	
0,00	0,00	0,00	0,54	0,80	1,81	4,02	8,51	35,89	30,57	0,91	2,35	12,91	0,22	0,00	1,46	100,00	0,04	0,24	0,34	0,40	9,585	3,555	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Išplėstinė neapibrėžtis
Grunto pavadinimas:			SaFW	**Gręžinio numeris				1	**Pavyzdžio numeris			1	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m			1,3-1,5							



Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021	
	Veikimo principas - lygiagreti monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida		Veikimo dažnis - automatinis
	Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	Paskutinė lazerio testavimo data 2025-11-21

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		2 Priedas	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų pateikimo data: 2026-03-25	
				Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

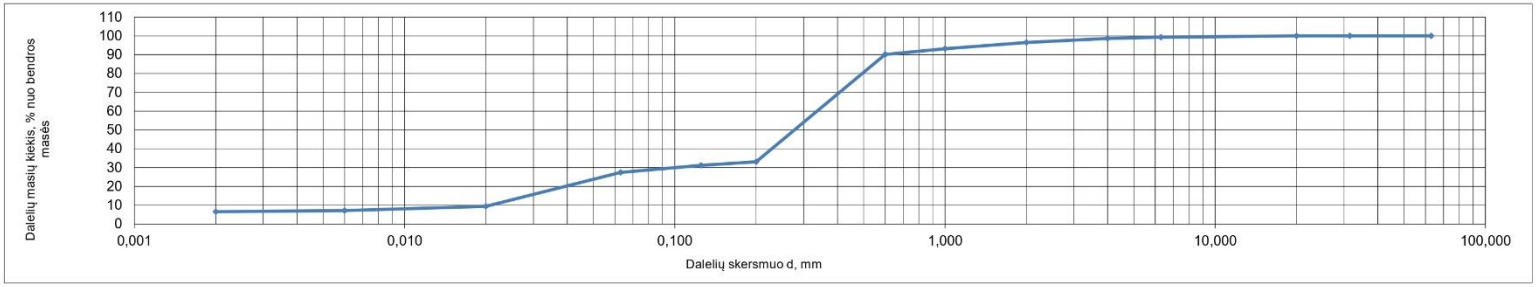
GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PASISKIRSTYMO KREIVĖS

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartais LST EN ISO 17892 – 4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) ir ISO 13320:2020 Particle size analysis – Laser diffraction method ISO 13320:2020; Grunto pavadinimas įvertintas pagal standartą LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Eilės nr. 2	Grunto granuliometrinė sudėtis, %																					
Žvyras						Smėlis						Dulkis			Molis	Suma, %	d_{10} dalelių dydis mm	d_{30} dalelių dydis mm	d_{50} dalelių dydis mm	d_{60} dalelių dydis mm	Cu Vienuodumo koeficientas	Cc Sanklodos rodiklis
63 mm	31,5 mm	20 mm	6,3 mm	4 mm	2 mm	1 mm	0,6 mm	0,4 mm	0,2 mm	0,125 mm	0,063 mm	0,063 – 0,02 mm	0,02 – 0,0063mm	0,0063 – 0,002mm	<0,002 mm							
0,00	0,00	0,00	0,74	0,61	2,15	3,37	3,03	5,79	51,25	1,89	3,70	18,09	2,23	0,58	6,58	100,00	0,02	0,10	0,28	0,34	16,153	1,445
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Grunto pavadinimas:	clSa	**Gręžinio numeris	1	**Pavyzdžio numeris	2	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	2,2-2,4			Išplėstinė neapibrėžtis



Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021	
	Veikimo principas - lygiagreti monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida		Veikimo dažnis - automatinis
	Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	Paskutinė lazerio testavimo data 2025-11-21

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		2 Priedas	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų pateikimo data: 2026-03-25	
				Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

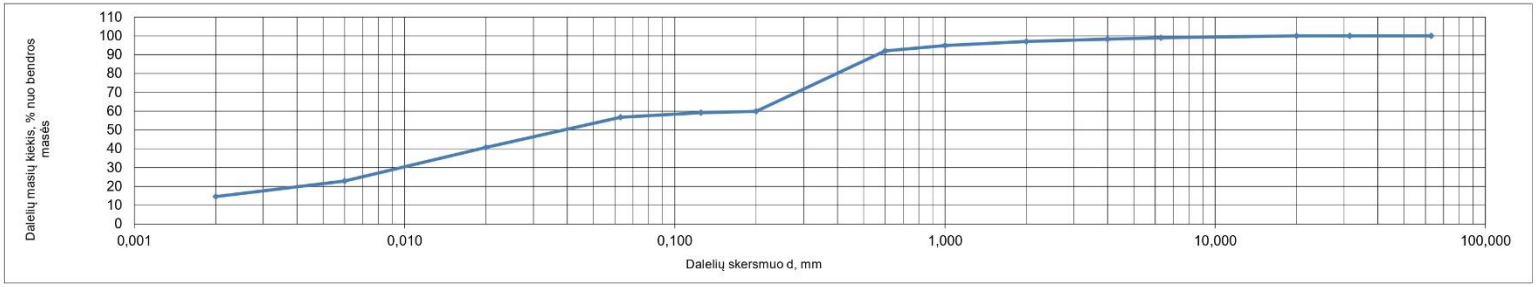
GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PASISKIRSTYMO KREIVĖS

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartais LST EN ISO 17892 – 4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) ir ISO 13320:2020 Particle size analysis – Laser diffraction method ISO 13320:2020; Grunto pavadinimas įvertintas pagal standartą LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Eilės nr. 3	Grunto granuliometrinė sudėtis, %																					
Žvyras						Smėlis						Dulkis			Molis							
63 mm	31,5 mm	20 mm	6,3 mm	4 mm	2 mm	1 mm	0,6 mm	0,4 mm	0,2 mm	0,125 mm	0,063 mm	0,063 – 0,02 mm	0,02 – 0,0063mm	0,0063 – 0,002mm	<0,002 mm	Suma, %	d_{10} dalelių dydis mm	d_{30} dalelių dydis mm	d_{50} dalelių dydis mm	d_{60} dalelių dydis mm	Cu Vienuodumo koeficientas	Cc Sankloslos rodiklis
0,00	0,00	0,00	0,99	0,72	1,26	2,17	2,89	7,68	24,39	0,72	2,44	16,03	17,81	8,28	14,60	100,00	0,00	0,01	0,04	0,20	0,000	0,000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Grunto pavadinimas:	saCIL	**Gręžinio numeris	2	**Pavyzdžio numeris	4	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	5,0-5,2			Išplėstinė neapibrėžtis



Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021	
	Veikimo principas - lygiagreti monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida		Veikimo dažnis - automatinis
	Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	Paskutinė lazerio testavimo data 2025-11-21

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		2 Priedas	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų pateikimo data: 2026-03-25	
				Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

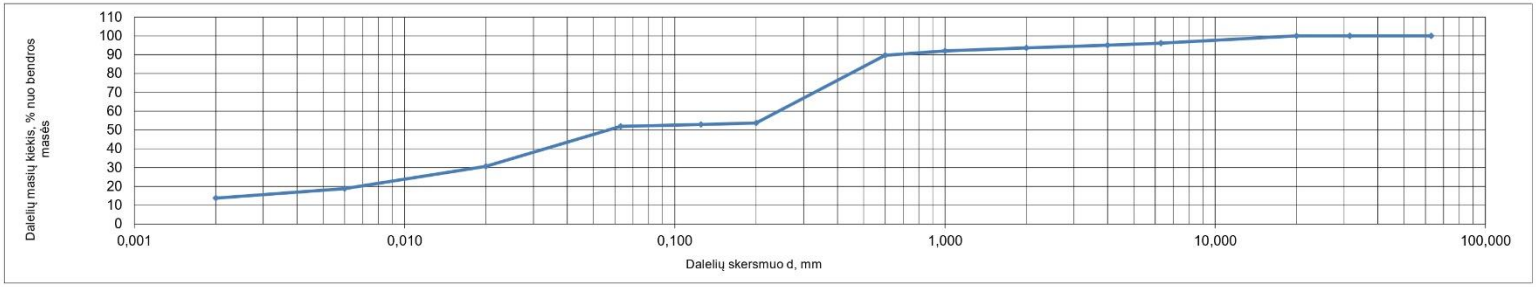
GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PASISKIRSTYMO KREIVĖS

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartais LST EN ISO 17892 – 4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) ir ISO 13320:2020 Particle size analysis – Laser diffraction method ISO 13320:2020; Grunto pavadinimas įvertintas pagal standartą LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Eilės nr. 4	Grunto granuliometrinė sudėtis, %																					
Žvyras						Smėlis						Dulkis			Molis	Suma, %	d_{10} dalelių dydis mm	d_{30} dalelių dydis mm	d_{50} dalelių dydis mm	d_{60} dalelių dydis mm	Cu Vienuodumo koeficientas	Cc Sanklodos rodiklis
63 mm	31,5 mm	20 mm	6,3 mm	4 mm	2 mm	1 mm	0,6 mm	0,4 mm	0,2 mm	0,125 mm	0,063 mm	0,063 – 0,02 mm	0,02 – 0,0063mm	0,0063 – 0,002mm	<0,002 mm							
0,00	0,00	0,00	3,87	1,09	1,39	1,69	2,28	12,50	23,51	0,79	0,99	21,19	11,88	5,03	13,78	100,00	0,00	0,02	0,06	0,24	0,000	0,000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grunto pavadinimas:			saCIL	**Gręžinio numeris				1	**Pavyzdžio numeris			3	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m			6,0-6,2						

Išplėstinė neapibrėžtis



Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021	
	Veikimo principas - lygiagreti monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida		Veikimo dažnis - automatinis
	Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	Paskutinė lazerio testavimo data 2025-11-21

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

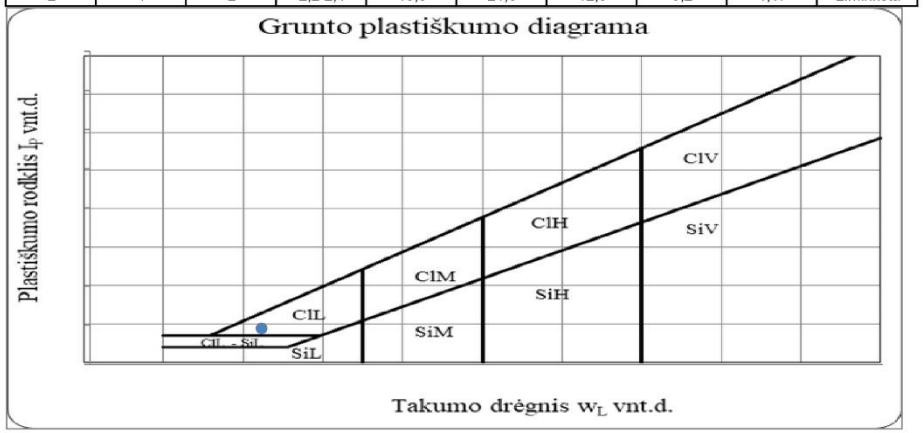
GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas		3 Priedas	
		Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.	Bandymų pateikimo data:	
			2026-03-25	
	tel.: +370 614 63680		Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ TYRIMO REZULTATAI

LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas; (LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022)

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1	2	2,2-2,4	19,5	21,6	12,5	9,2	1,17	L.minkšta



KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

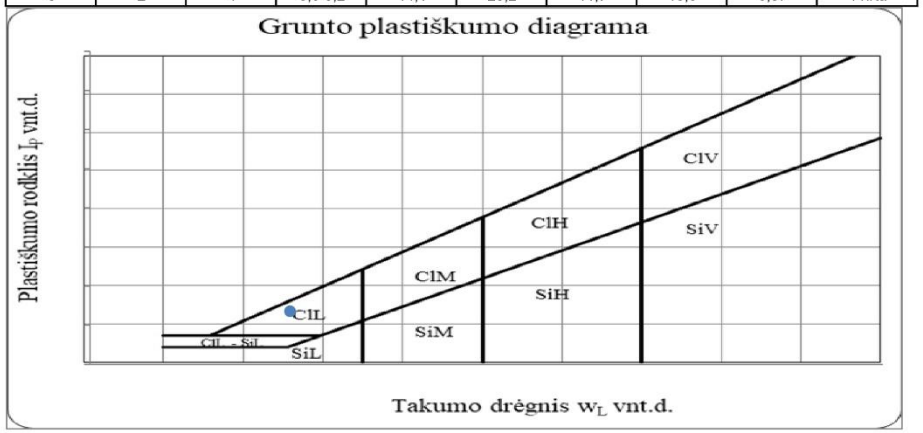
GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas		3 Priedas	
		Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.	Bandymų pateikimo data:	
			2026-03-25	
	tel.: +370 614 63680		Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ TYRIMO REZULTATAI

LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas; (LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022)

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	2	4	5,0-5,2	14,1	25,2	11,7	13,6	0,37	Tvirta



KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

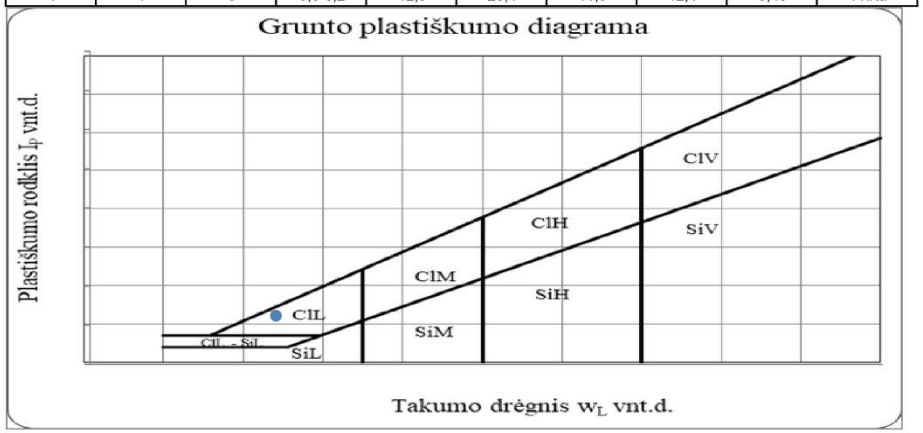
GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas		3 Priedas	
		Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.	Bandymų pateikimo data:	
			2026-03-25	
	tel.: +370 614 63680		Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ TYRIMO REZULTATAI

LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas; (LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022)

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	1	3	6,0-6,2	12,9	23,4	11,0	12,4	0,45	Tvirta



KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas			4 Priedas	
				Bandymų pateikimo data:	
	tel.: +370 614 63680	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		2026-03-25	
				Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

GRUNTO DALELIŲ TANKIO TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija)

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

	Bandinio paėmimo vieta				Piknometro matavimai					Temperatūra, °C			
**Eilės numeris	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Grunto apibūdinimas ir žymuo	Tuščio piknometro svoris, g	Piknometro su gruntu svoris, g	Piknometro su gruntu ir vandeniu svoris, g	Pikno-metro su vandeniu svoris, g	Pikno-metro tūris, ml Vp	Pikno-metro su gruntu ir distiliuotu vandeniu	Pikno-metro su distiliuotu vandeniu	Grunto dalelių tankis, Mg/m³, σ_s	Išplėstinė neapibrėžtis
1	1	1	1,3-1,5	SaFW	34,08	36,91	84,66	82,89	50,00	21,0	21,0	2,666	-
2	1	2	2,2-2,4	clSa	34,14	36,79	84,79	83,13	50,00	21,0	21,0	2,671	-
3	2	4	5,0-5,2	saClL	34,11	36,86	84,51	82,78	50,00	21,0	21,0	2,685	-
4	1	3	6,0-6,2	saClL	34,06	36,78	84,82	83,11	50,00	21,0	21,0	2,682	-

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
				5 Priedas	
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas	Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		Bandymų pateikimo data:	
				2026-03-25	
	tel.: +370 614 63680			Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

TŪRINIO TANKIO TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Eilės nr.	**Gręžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Grunto apibūdinimas ir žymuo	Tyrimo duomenys: Žiedo svoris, g	Žiedo su gruntu svoris, g	Žiedo aukštis, cm	Žiedo skersmuo, cm	Grunto tūrinis svoris, ρ_n, Mg/m^3	Išplėstinė neapibrėžtis
1	1	1	1,3-1,5	SaFW	43,00	116,11	2	5	1,86	-
2	1	2	2,2-2,4	clSa	43,00	117,86	2	5	1,91	-

KV Priedas 7.5-01 (v.01; 2026-01-15)

GRUNTIRA	UAB „Gruntira“ gruntų tyrimų laboratorija	**UAB Tyrimų laboratorija	Objektas	Protokolo Nr.	26-0117
	Tyrimų atlikimo vieta: Verslo g.6 Kumpių k.,LT-54311 Kauno rajonas			6 Priedas	
		Gaurės g. atkarpa, Tauragės m.Kelio pralaida.		Bandymų pateikimo data:	
	tel.: +370 614 63680			2026-03-25	
				Bandymų atlikimo data:	2026-03-31

VANDENS KIEKIO TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022)

Aplinkos sąlygos atliekant tyrimus: oro temperatūra patalpoje 22,6 santykinė oro drėgmė patalpoje 50%

Eilės nr.	**Grėžinio numeris	**Pavyzdžio numeris	**Pavyzdžio paėmimo gylis, m	Grunto apibūdinimas ir žymuo	Tyrimo duomenys					Vandens kiekis w, %	Išplėstinė neapibrėžtis
					Tuščio indo masė, g	Indo su gruntu masė, g	Indo su išdžiūvusiu gruntu masė, g	Vandens masė mėginyje m_w	Sauso grunto masė mėginyje m_d		
1	1	1	1,3-1,5	SaFW	50,34	513,28	467,29	-	-	11,0	-
2	1	2	2,2-2,4	clSa	52,52	649,74	552,18	-	-	19,5	-
3	2	4	5,0-5,2	saClL	49,98	627,79	556,41	-	-	14,1	-
4	1	3	6,0-6,2	saClL	55,49	524,24	470,80	-	-	12,9	-

Priedas Nr. 10. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 59101-2026

1. Tyrimo užsakovas: UAB "Inžinerinis projektavimas", reg.kodas 223973140, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žemynos g. 43 - 42

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

2. Tyrimo vykdytojas: UAB Tyrimų laboratorija, reg.kodas 304171076, Kretinga, Guobų aklg. 1I, LT-97120

(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. 1834882, išdavimo data 2020-06-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

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

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas: Kelio pralaida, Gaurės gatvės atkarpoje, Tauragės m. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Kelio pralaida, Gaurės g., Tauragės m.
Tyrimo objekto adresas	Tauragės apskr., Tauragės r. sav., Tauragės miesto sen., Tauragės m., Gaurės g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6124717 392433; Nr.2 6124717 392402; Nr.3 6124689 392402; Nr.4 6124689 392433;

8. Tyrimo pradžios data 2026-03-10, tyrimo pabaigos data 2027-03-10

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

Kelio pralaida, Gaurės g. atkarpa, Tauragės m., II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2027-03-10

10. Pridedami dokumentai: Pasirašyta techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Margarita Venslovaitė
Data	2026-03-14
Telefono numeris	+37067057879
El. paštas	info@tyrimulaboratorija.lt

1 iš 2

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 59101-2026

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2026-1158 Paraiškos pateikimo data 2026-03-14

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2026-04-14

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino Renata Idzelytė
2026-04-14, 11:59:03

Skaičiavimai paruošti pagal Lars Pettersson ir Hakan Sundquist skaičiavimo metodą "Didelio pločio plieninių gofruotų konstrukcijų projektavimas"

Leidimas Nr. 5

Projekto pavadinimas: **Pralaida per Beržės upelį Tauragėje**

Data: **2026-06-01**

Konstrukcija: **RM5**

Įvesties duomenys

Daliniai patikimumo koeficientai

Saugumo klasei: $\gamma_d := 1.0$

Tinkamumo ribiniam būviui: $\varphi\gamma_{s.s} := \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\varphi\gamma_{t.s} := \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

Saugos ribiniam būviui: $\varphi\gamma_{s.u} := \begin{bmatrix} 1.35 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\varphi\gamma_{t.u} := \begin{bmatrix} 1.35 \\ 0 \end{bmatrix}$

Daliniai koeficientai: $\gamma_{M0} := 1.00$

$\gamma_{M1.steel} := 1.10$

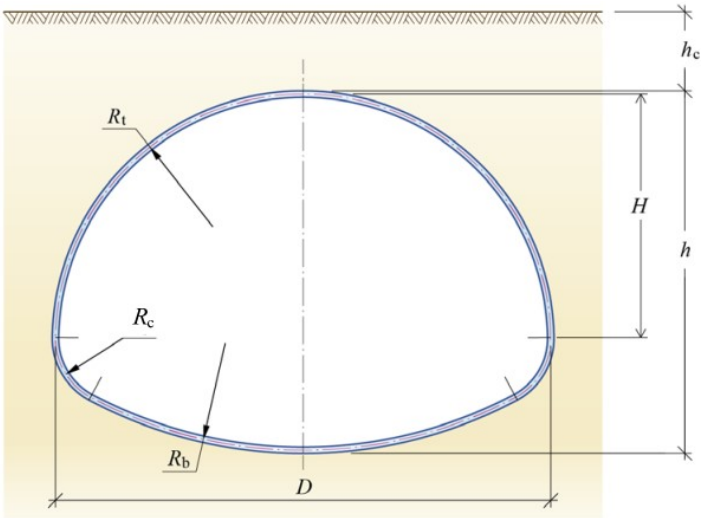
$\gamma_{M2} := 1.25$

$\gamma_{Ff} := 1.00$

$\gamma_{Mf} := 1.15$

Išlyginamieji koeficientai apkrovai: $\alpha_Q := 1$ $\alpha_q := 1.0$

Geometriniai profilio parametrai



Konstrukcijos profilio tipas: $profile := \text{“E”}$

Galimos profilių reikšmės "A", "B",..., "G" atitinka pavaizduotą schemą aukščiau.

Sekantys parametrai yra nustatomi iš schemos pateiktos aukščiau:
Profiliams A ir B, visi spinduliai turi būti lygūs spinduliui R. Profiliams C ir D, spindulys R_c turi būti lygus spinduliui R_s. Profiliui E, spindulys R_s turi būti lygus spinduliui R_t. Profiliui F, spindulys R_b turi būti lygus spinduliui R_c. Profiliui G, spindulys R_b ir spindulys R_c turi būti lygus spinduliui R_t.

$H := 1.360 \cdot m$ $D := 2.890 \cdot m$ $R_t := 1.448 \cdot m$ $R_s := R_t$ $R_c := 0.630\ m$ $R_b := 4.760\ m$

Grunto užpylimo aukštis virš konstrukcijos: $h_c := 1.00 \cdot m$

Konstrukcijos užpylimo aukštis varžtinės jungties vietoje: $h_f := h_c$

R_{check} yra vektorius su skirtingomis spindulių reikšmėmis (R_b ir R_c), kuris yra skirtas apatinės konstrukcijos dalies tikrinimui: $R_{check} := \begin{bmatrix} R_b \\ R_c \end{bmatrix}$

Plieninio konstrukcijos lakšto parametrai

Lakšto storis: $t := 4 \cdot mm$

Gofro bangos ilgis: $c_{val} := 200 \cdot mm$

Gofro bangos aukštis: $h_{corr} := 55 \cdot mm$

Gofro bangos spindulys: $R := 53 \cdot mm$

Youngo modulis: $E := 206 \cdot GPa$

Plieno stipris ir takumo riba: $f_{yk} := 355 \cdot MPa$ $f_{uk} := 470 \cdot MPa$

Varžtinės jungties parametrai

Varžto diametras: $d_{bolt} := 20 \cdot mm$

Varžto skerspjūvio plotas: $A_{s.b} := 245 \cdot mm^2$

Varžto takumo riba: $f_{u.bolt.k} := 800 \cdot MPa$

Kiekvienos eilės varžtų kiekis tiesiniame metre: $n. := \begin{bmatrix} 0.0001 & 5 & 5 \end{bmatrix}^T$

Atstumas nuo lakšto krašto iki kiekvienos eilės varžtų centro: $a. := \begin{bmatrix} 0.0001 & 40 & 90 \end{bmatrix}^T \cdot mm$

Slėgio zonos ilgis skaičiuojant varžtų tempimą dėl susidariusio momento: $p_{zone} := 10 \cdot mm$

Atstumas nuo skylės centro iki laisvo lakšto krašto arba gretimo skylės centro matuojant veikiančios jėgos kryptimi. Šis atstumas niekada neturi viršyti 3*d $e_1 := 3 \cdot d_{bolt}$

Kintamos apkrovos parametrai

Kintamos (transporto) apkrovos modelis LM 1 pagal LST EN 1991-2. Kintamos (transporto apkrovos) modelis yra 3 juostų apkrova, su ašine 300kN apkrova pirmoje eismo juostoje, 200kN į ašį antroje eismo juostoje ir 100kN apkrova į ašį trečioje eismo juostoje, bei išskirstyta 9kN apkrova.

Grunto parametrai

Grunto sutankinimo laipsnis pagal standartinį Proktoro bandymą: $RP := 98$

Pasirinkite skaičiavimo metodą. Meth=1 reiškia supaprastintą skaičiavimo metodą. Meth=2 reiškia daug tikslesnį skaičiavimo metodą $Meth := 2$

Grunto parametrai Metodui B (Meth=2):

Optimalus grunto tankis: $\rho_{opt} := 20.6 \cdot \frac{kN}{m^3}$ $\rho_{cv} := \frac{RP}{100} \cdot \rho_{opt}$

Grunto tankis: $\rho_1 := \rho_{cv}$

Vidutinis grunto tankis: $\rho_2 := \rho_{cv}$

Grunto dalelių dydis: $d_{10} := 3.1 \cdot mm$

$d_{50} := 20 \cdot mm$

$d_{60} := 31 \cdot mm$

Dalinis koeficientas: $\gamma_{m.soil} := 1.3$

SKAIČIAVIMAI

Grunto parametrai

Įvesties duomenų skyriuje yra pasirinktas skaičiavimo metodas tangentiniam grunto moduliui apskaičiuoti. Skaičiavimai yra atliekami naudojant funkcijas, kurios apima "vadovo" instrukcijose esančias formules. Prieš skaičiuojant tangentinį modulį metodu B, reikia apskaičiuoti arkos susidarymo koeficientą gruntui. Tai yra atliekama funkcijoje, kuri vadinasi arch(). Ji apima "vadovo" instrukcijose esančias formules (4.d) per (4.g) ir (b2.f). Funkcija skirta tangentinio modulio skaičiavimui vadinasi soil(). Ji apima "vadovo" instrukcijose esančias formules (b2.a) per (b2.i).

$S_{ar} = 0.9224$

$E_{s.k} := soil(Meth, RP, h_c, H, 1, 1, d_{soil}, \rho_{opt}, \rho_{cv}, \rho_2, S_{ar})$

$E_{s.k} = 44.33\ MPa$

$f_5 := 1.5$

$E_{sk.SLS.Traffic} := f_5 \cdot E_{s.k} = 66.5\ MPa$

$f_6 := 1.5 \cdot 1.5$

$E_{sk.Fatigue} := f_6 \cdot E_{s.k} = 99.7\ MPa$

Konstrukcijos profilio parametrai

Konstrukcijos profilio skerspjūvio savybės yra apskaičiuojamos pagal formulę (b1.a) esančią "vadovo" instrukcijose.

$A_s = 4.8\ \frac{mm^2}{mm}$ $\quad I_s = 1788\ \frac{mm^4}{mm}$ $\quad W_s = 60.6\ \frac{mm^3}{mm}$ $\quad Z_s = 84.4\ \frac{mm^3}{mm}$ $\quad \frac{Z_s}{W_s} = 1.4$

Standumo parametrai

Standumo parametras yra skaičiuojamas pagal instrukcijose pateiktą lygybę (4.p).

$\lambda_f := \frac{E_{s.k} \cdot D^3}{\gamma_{m.soil} \cdot E \cdot I_s}$ $\qquad \lambda_f = 2235$

$\lambda_{f.SLS.Traffic} := \frac{E_{sk.SLS.Traffic} \cdot D^3}{\gamma_{m.soil} \cdot E \cdot I_s} = 3352$ $\qquad \lambda_{f.Fatigue} := min\left(50000, \frac{E_{sk.Fatigue} \cdot D^3}{\gamma_{m.soil} \cdot E \cdot I_s}\right) = 5028$

Konstrukcijos viršutinės dalies padėtis

Konstrukcijos viršutinės dalies padėtis yra apskaičiuojama pagal instrukcijose esančią lygybę (b3.b).

$\delta_{crown} := cRise\left(h_c, D, H, \lambda_f, \rho_1, E_{s.k}, profile\right)$ $\qquad \delta_{crown} = 1.4\ mm$

Sumažintas užpylimo aukštis yra apskaičiuojamas pagal instrukcijose pateiktą lygybę (4.a).

$h_{c.red} := h_c - \delta_{crown}$ $\qquad h_{c.red} = 1\ m$

$0.015 \cdot D = 43.4\ mm$

Dinaminio stiprinimo koeficientas

Galimi du skirtingi atvejai, kuriais galima gauti dinaminio koeficiento rezultatą.

Funkcija dyn() apima abu atvejus. Jeigu apkrova apima dinaminį efektą (įtraukiant kintamuosius "inc") data yra naudojama sub funkcija redFac(). Ji skirta pagal instrukcijoje esančia lygybę (3.a) apskaičiuot sumažinimo koeficientą. Jeigu dinaminis efektas nėra įtrauktas, tada naudojama sub funkcija dynFac(), kuri skirta apskaičiuoti dinaminio stiprinimo koeficientą ir, jeigu reikia, jo sumažinimą pagal instrukcijoje esančią lygybę (b6.a).

$r_d := dyn\left(D, h_c, h_{c.red}, inc\right)$ $\qquad r_d = 1$

Ašinės jėgos

Apkrova dėl aplinkui esančio grunto

Instrukcijose pateikta lygybė (4.c) yra naudojama jėgų konstrukcijoje apskaičiavimui dėl apkrovos susidarančios nuo konstrukciją supančio grunto.

$$\begin{bmatrix} N_{s.surr} \\ N_{s.cover} \end{bmatrix} := N_{s.f}(H, D, R_s, \rho_1, h_{c.red}, S_{ar}, \rho_{cv}, profile) \qquad N_s := N_{s.surr} + N_{s.cover}$$

$N_{s.surr} = 15.9\ \frac{kN}{m}$ $\qquad N_{s.cover} = 35.7\ \frac{kN}{m}$ $\qquad N_s = 51.6\ \frac{kN}{m}$

Paskirstytos ir koncentruotos apkrovos

Rankiniu būdu tikrinamas taškas:

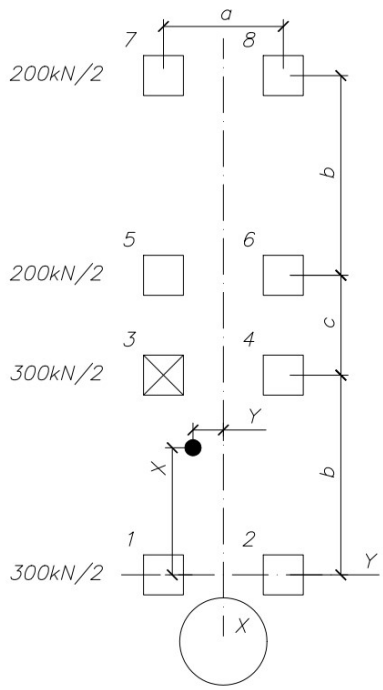
Rankiniu būdu pasirinkto taško rezultatai

$P14 := P_{LM1_{0,0}} \cdot 2 \qquad P14 = 300\ kN \qquad h_c = 1\ m$

$P58 := P_{LM1_{4,0}} \cdot 2 \qquad P58 = 200\ kN \qquad a := 1.2\ m$

$b := 2.0\ m$

$c := 1.0\ m$



Ekvivalentinė linijinė apkrova yra apskaičiuojama pagal formulę (4.k) iš "vadovo" instrukcijos.

$h_{c.red} = 1\ m \qquad \max(\sigma_v) = 93.598\ kPa \qquad \max(\sigma_{v.fatigue}) = 93.598\ kPa$

$$p_{traffic} := \frac{\pi \cdot h_{c.red}}{2} \cdot \max(\sigma_v) \qquad p_{traffic} = 146.813 \ \frac{kN}{m}$$

Jėga susidaranti konstrukcijoje dėl kintamų apkrovų yra apskaičiuojama pagal formulę (4.l') vadovaujantis formule (4.l''').

$$h_{c.red} = 1 \ m \qquad D = 2.89 \ m \qquad q = 9 \ kPa \qquad p_{traffic} = 147 \ \frac{kN}{m}$$

$$N_t := N_{t.f}(h_{c.red}, D, q, p_{traffic}) \qquad N_t = 145.8 \ \frac{kN}{m}$$

Skaičiuotinės ašinės jėgos

Tinkamumo ribinis būvis

$$\varphi\gamma_{t.s} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \qquad N_t = 145.8 \ \frac{kN}{m}$$

$$N_{d.s} = N_{s.d.s.all} + \varphi\gamma_{t.s} \cdot N_t \cdot \begin{cases} \left(\frac{R_t}{R_s}\right)^{0.25} & \text{if } \frac{R_t}{R_s} > 1.0 \\ 1.0 & \text{else} \end{cases}$$

$$N_{d.s} = \begin{bmatrix} 197.4 \\ 51.6 \\ 197.4 \\ 51.6 \\ 197.4 \\ 51.6 \\ 197.4 \\ 51.6 \end{bmatrix} \frac{kN}{m}$$

Saugos ribinis būvis

$$\varphi\gamma_{t.u} = \begin{bmatrix} 1.35 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$N_{d.u} = \gamma_d \cdot (N_{s.d.u.all} + \varphi\gamma_{t.u} \cdot N_t)$$

$$N_{d.u} = \begin{bmatrix} 266.5 \\ 69.6 \\ 260.9 \\ 64.1 \\ 254.0 \\ 57.1 \\ 248.4 \\ 51.6 \end{bmatrix} \frac{kN}{m}$$

Lenkimo momentai

Lenkimo momentai susidarantys nuo kintamos (LL) ir pastovios (DL) apkrovos

$M_{s.surr} = -1.1\ \frac{kN \cdot m}{m}$ $M_{s.cover} = 0.7\ \frac{kN \cdot m}{m}$ $M_t = 6.9\ \frac{kN \cdot m}{m}$ $M_{t.SLS} = 5.8\ \frac{kN \cdot m}{m}$

Skaičiuotiniai lenkimo momentai

Takumo ribinis būvis

$\max(\varphi\gamma_{t.s}) = 1$

$$M_{td.s} := \begin{bmatrix} \max(\varphi\gamma_{t.s}) \cdot M_{t.SLS} \\ \max(\varphi\gamma_{t.s}) \cdot \left(\frac{-M_{t.SLS}}{2}\right) \end{bmatrix} \qquad M_{td.s} = \begin{bmatrix} 5.8 \\ -2.9 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$\varphi\gamma_{s.s.1} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \qquad \varphi\gamma_{s.s.2} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$M_{s.d.s.all} := \varphi\gamma_{s.s.1} \cdot M_{s.surr} + \varphi\gamma_{s.s.2} \cdot M_{s.cover}$$

$$M_{s.d.s.all} = \begin{bmatrix} -0.4 \\ -0.4 \\ -0.4 \\ -0.4 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$M_{sd.s} = M_{s.d.s.all} + M_{td.s}$$

$$M_{sd.s} = \begin{bmatrix} 5.5 \\ -3.3 \\ 5.5 \\ -3.3 \\ 5.5 \\ -3.3 \\ 5.5 \\ -3.3 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

Saugos ribinis būvis

$\max(\varphi\gamma_{t.u}) = 1.35$

$$M_{td.u} := \begin{bmatrix} \max(\varphi\gamma_{t.u}) \cdot M_t \\ \max(\varphi\gamma_{t.u}) \cdot \left(\frac{-M_t}{2}\right) \end{bmatrix} \qquad M_{td.u} = \begin{bmatrix} 9.3 \\ -4.7 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$\varphi\gamma_{s.u.1} = \begin{bmatrix} 1.35 \\ 1 \\ 1.35 \\ 1 \end{bmatrix} \qquad \varphi\gamma_{s.u.2} = \begin{bmatrix} 1.35 \\ 1.35 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$M_{s.d.u.all} := \varphi\gamma_{s.u.1} \cdot M_{s.surr} + \varphi\gamma_{s.u.2} \cdot M_{s.cover}$$

$$M_{s.d.u.all} = \begin{bmatrix} -0.5 \\ -0.1 \\ -0.7 \\ -0.4 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$M_{sd.u} = \gamma_d \cdot \left(M_{s.d.u.all} + M_{td.u}\right)$$

$$M_{sd.u} = \begin{bmatrix} 8.8 \\ -5.2 \\ 9.2 \\ -4.8 \\ 8.6 \\ -5.4 \\ 9 \\ -5 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$M_{d.u.bolt} = max\left(\gamma_d \cdot \left(M_{s.d.u.all} + \frac{h_{c.red}}{h_f} \cdot M_{td.u}\right)\right)$$

$$M_{d.u.bolt} = 9.2 \ \frac{kN \cdot m}{m}$$

LAIKOMOSIOS GALIOS SKAIČIAVIMAS

Plieno takumo ribos skaičiavimas

$$f_{yk} = 355 \ MPa \qquad f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} \qquad f_{yd} = 355 \ MPa$$

$$\sigma := \frac{N_{d.s}}{A_s} + \frac{\overrightarrow{\left|M_{sd.s}\right|}}{W_s}$$

$$\sigma = \begin{bmatrix} 131.1 \\ 65 \\ 131.1 \\ 65 \\ 131.1 \\ 65 \\ 131.1 \\ 65 \end{bmatrix} MPa$$

$$\max\left(\varphi\gamma_{s.s}\right) \cdot \left(\frac{N_{s.surr}}{A_s} + \frac{\left|M_{s.surr}\right|}{W_s}\right) = 20.749 \ MPa$$

Lenkimo momento laikomosios galios skaičiavimas

Lenkimo momento laikomoji galia:

$$M_{ucr} := \left(1.429 - 0.156 \cdot \ln\left(\left(\frac{m_t}{t}\right) \cdot \left(\frac{f_{yk}}{227 \cdot MPa}\right)^{0.5}\right)\right) \cdot \left(\frac{(f_{yk} \cdot Z_s)}{\gamma_{M1.steel}}\right) = 28.5 \ \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$\alpha_{red} := min\left(1.0, \frac{M_{ucr}}{f_{yk} \cdot Z_s}\right) = 0.95$$

$$M_{y.Rk} := \alpha_{red} \cdot f_{yk} \cdot Z_s = 28.5 \ \frac{kN \cdot m}{m}$$

Normaliosios jėgos laikomosios galios skaičiavimas

$$N_{Rk} := f_{yk} \cdot A_s = 1717.7 \ \frac{kN}{m}$$

Plastinio šarnyro susidarymo tikrinimas konstrukcijos viršutinėje dalyje

$$N_{cr.1} = 1245.7 \ \frac{kN}{m}$$

$$\left(\frac{N_{d.u}}{N_{cr.1}}\right)^{\alpha_{c.1}} \le 1.0$$

$$\left(\frac{N_{d.u}}{N_{cr.1}}\right)^{\alpha_{c.1}} = \begin{bmatrix} 0.09 \\ 0.01 \\ 0.09 \\ 0.01 \\ 0.09 \\ 8.49 \cdot 10^{-3} \\ 0.08 \\ 7.25 \cdot 10^{-3} \end{bmatrix}$$

$$N_{cr.2} = 1299.3 \ \frac{kN}{m} \qquad N_{cr.el} = 2324.4 \ \frac{kN}{m} \qquad k_{yy} = \begin{bmatrix} 1.08 \\ 1.02 \\ 1.08 \\ 1.02 \\ 1.08 \\ 1.02 \\ 1.08 \\ 1.02 \end{bmatrix}$$

$$Utilization = \frac{N_{d.u}}{\chi_y \cdot \frac{N_{Rk}}{\gamma_{M1.steel}}} + k_{yy} \cdot \frac{\overrightarrow{|M_{sd.u}|}}{\frac{M_{y.Rk}}{\gamma_{M1.steel}}} \le 1.0$$

$$Utilization = \begin{bmatrix} 0.574 \\ 0.257 \\ 0.585 \\ 0.238 \\ 0.553 \\ 0.256 \\ 0.564 \\ 0.237 \end{bmatrix}$$

Laikomosios galios tikrinimas apatinėje konstrukcijos dalyje

$$N_{cr.b} := every_R\left(h_{c.red}, R_{check}, \frac{E_{s.k}}{\gamma_{m.soil}}, E \cdot I_s, \frac{f_{yk}}{\gamma_{M1.steel}}, A_s, 2\right) = \begin{bmatrix} 1408.9 \\ 1506 \end{bmatrix} \frac{kN}{m}$$

$$\alpha_{c.b} := \text{for } i \in 0 .. \text{last}\left(N_{cr.b}\right)$$

$$\left\| \alpha_i \leftarrow \max\left(0.8, \eta^2 \cdot \frac{N_{cr.b_i}}{A_s \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M1.steel}}}\right) \right.$$

$$\frac{N_{d.u}}{N_{cr.b}} \le 1.0$$

$$\overrightarrow{\left(\frac{\max\left(N_{d.u}\right)}{N_{cr.b}}\right)}^{\alpha_{c.b}} = \begin{bmatrix} 0.04 \\ 0.04 \end{bmatrix}$$

Apkrovų skaičiavimas varžtinėje jungtyje

Jėgos varžtinėje konstrukcijoje

Tempimas paskutinėje varžtinės jungties eilėje:

$$F_{t.ULS} := F\left(M_{d.u.bolt}, n., a_n\right) = 20.1\ kN$$

Šlytis paskutinėje varžtinės jungties eilėje:

$$F_{v.ULS} := \frac{\max\left(N_{d.u}\right)}{\frac{\sum n.}{m}} = 26.6\ kN$$

Varžtinės jungties laikomoji galia

Šlyties laikomoji galia:

$$F_{b.Rd} := \frac{2.5 \cdot f_{uk} \cdot d_{bolt} \cdot t}{\gamma_{M2}} = 75.2\ kN$$

$$F_{v.Rd} := \frac{0.6 \cdot f_{u.bolt.k} \cdot A_{s.b}}{\gamma_{M2}} = 94.08\ kN$$

Tempimo laikomoji galia:

$$F_{t.Rd} := \frac{0.9 \cdot f_{u.bolt.k} \cdot A_{s.b}}{\gamma_{M2}} = 141.12\ kN$$

Varžtinės jungties laikomosios galios patikrinimas

Šlytis:

$$\frac{F_{v.ULS}}{min\left(F_{v.Rd}, F_{b.Rd}\right)} \le 1.00$$

Tempimas:

$$\frac{F_{t.ULS}}{F_{t.Rd}} \le 1.00$$

$$\frac{F_{v.ULS}}{min\left(F_{v.Rd}, F_{b.Rd}\right)} = 0.35$$

$$\frac{F_{t.ULS}}{F_{t.Rd}} = 0.143$$

Tarpusavio sąveikos formulė:

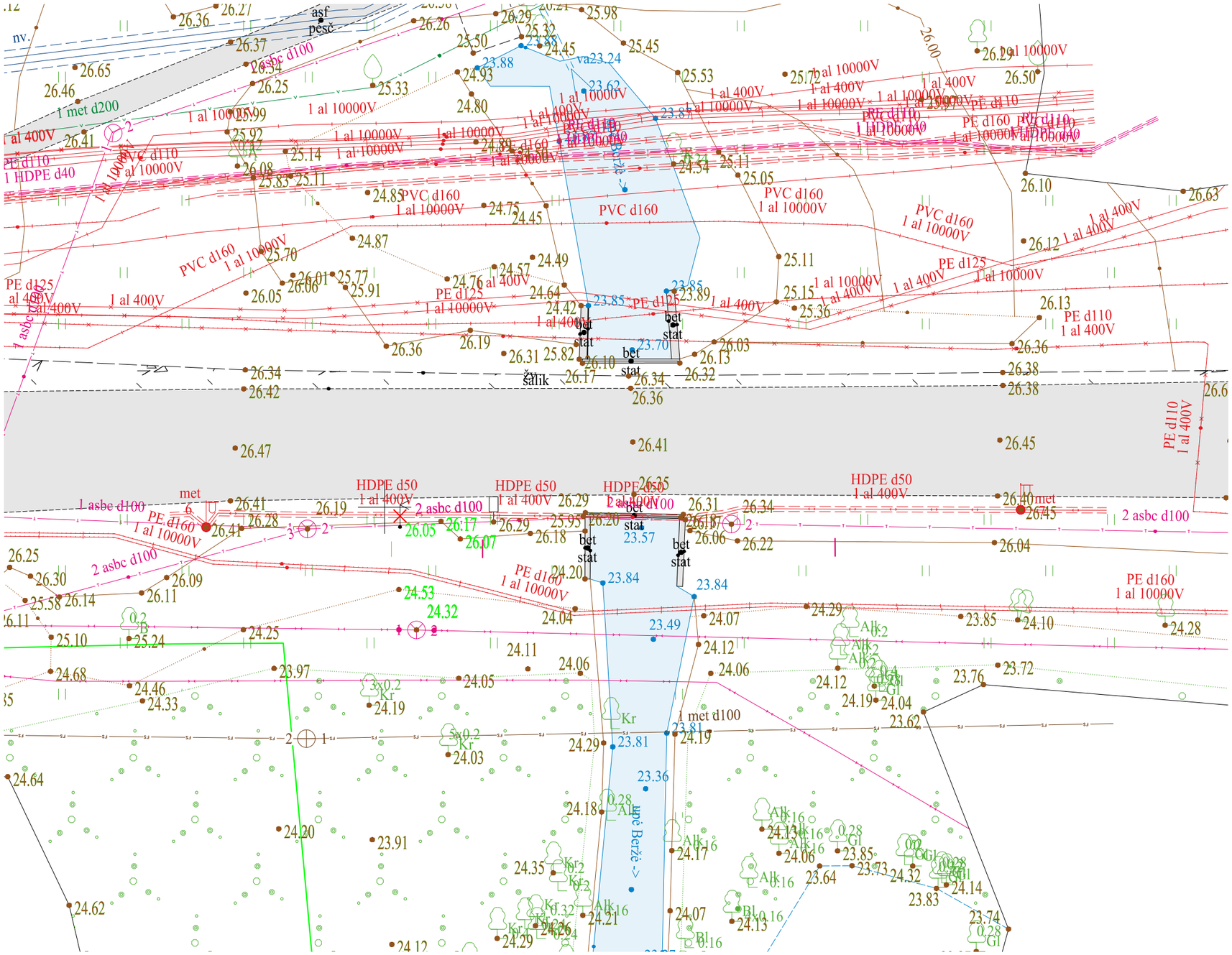
$$\frac{F_{v.ULS}}{min\left(F_{v.Rd}, F_{b.Rd}\right)} + \frac{F_{t.ULS}}{1.4 \cdot F_{t.Rd}} \leq 1.00$$

$$\frac{F_{v.ULS}}{min\left(F_{v.Rd}, F_{b.Rd}\right)} + \frac{F_{t.ULS}}{1.4 \cdot F_{t.Rd}} = 0.46$$

Skaičiavimų ataskaitos išvados

Skaičiavimai atlikti remiantis Lars Pettersson ir Hakan Sundquist skaičiavimo metodu - didelio pločio plieninių gofruotų konstrukcijų projektavimas. Skaičiavimuose vertinta plieninė gofruota iš lakštų surenkama konstrukcija RM5. Skaičiavimuose vertintas, konstrukcijos lakšto storis t - 4,00 mm, plieno klasė S355. Varžtinė jungtis varžtai M20 8.8 kl. 10 vnt./m varžtinėje jungtyje. Skaičiavimai atlikti taikant LM1 apkrovų modelį pagal LST EN 1991 - 2, buvo priimtas 1,00 m grunto užpylimas virš konstrukcijos.

Skaičiavimų rezultatai:
Plieno takumo ribos išnaudojimas 131 MPa iš 355 MPa;
Laikomosios galios tikrinimas viršutinėje konstrukcijos dalyje (plastinio šarnyro susidarymas), skerspjūvio išnaudojimas - 59 %, laikomosios galios tikrinimas apatinėje konstrukcijos dalyje skerspjūvio išnaudojimas - 4%;
Varžtinės jungties tikrinimas vertinant šlytį - 35%, vertinant tempimą - 14% ir vertinant tarpusavio sąveiką - 46%

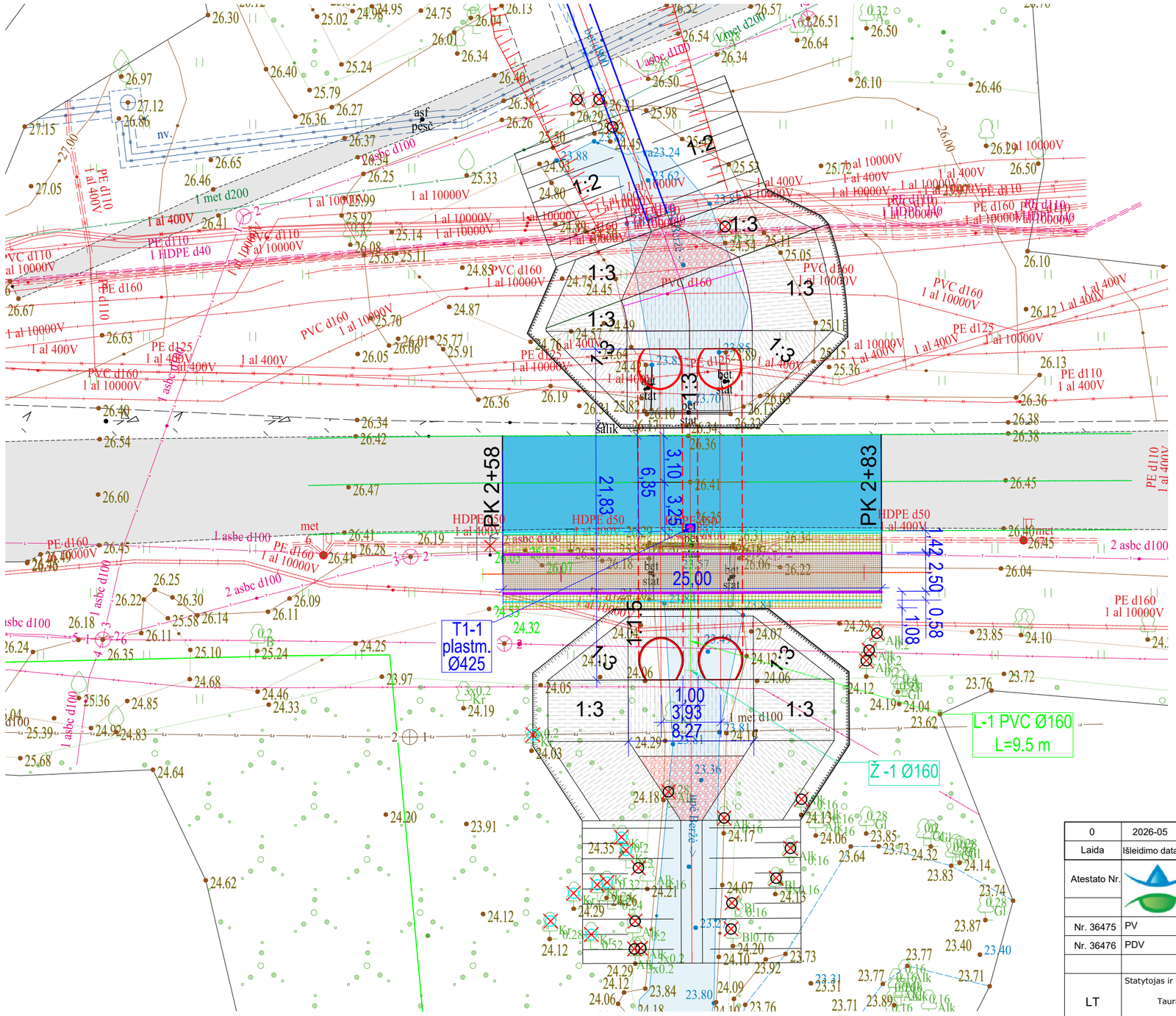


Pastabos:

1. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
2. Matmenys pateikti metrais;
3. Aukščių sistema - LAS07, koordinačių sistema - LKS-94;
4. Topografinė nuotrauka atlikta 2026-05.

Žemės sklypų ribos

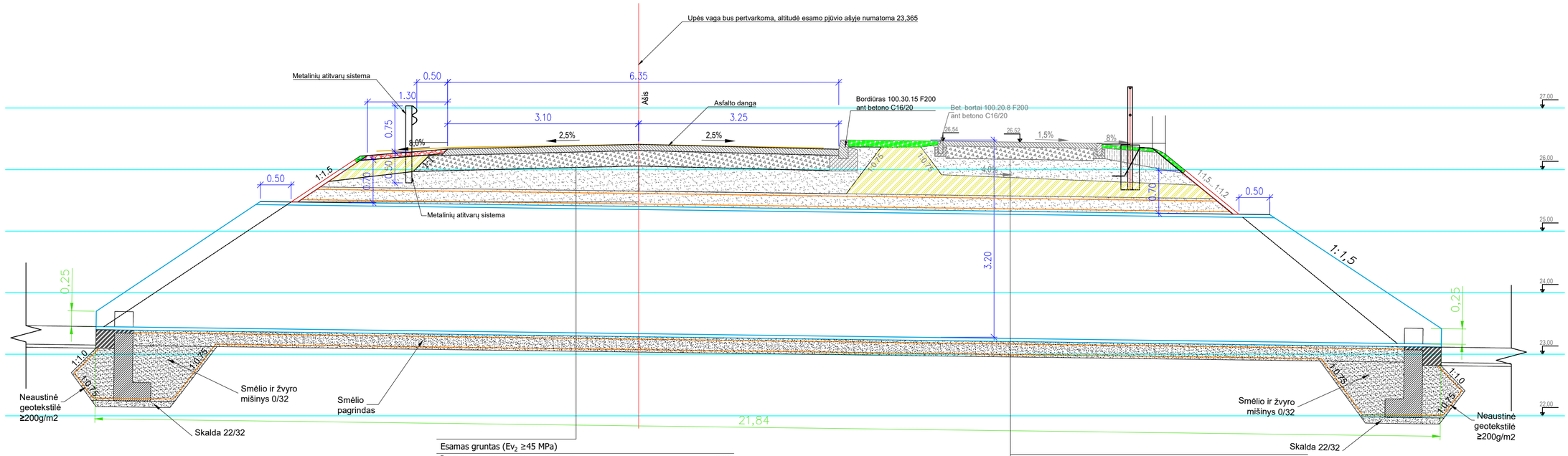
0	2026-05					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų (gatvių paskirties) Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas	
Nr. 36475	PV	K. Mickevičius	2026-05		Dokumento pavadinimas Esamas situacijos topografinis planas M 1:250	Laida 0
Nr. 36476	PDV	K. Mickevičius	2026-05			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-01	Lapas 1 / Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba, statinio riba
- Kelio Nr. 147 AZ, 50 m nuo kelio briaunų į abi puses
- EOL, požeminio kabelio apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Pėsčiųjų dviračių tako ašis
- Proj. kelio bortai 100.30.15
- Proj. vejos bortai 100.20.8
- Proj. gatvės asfaltbetonio dangos kraštas
- Proj. kelkraštis
- Proj. pėsčiųjų tvorelė
- Proj. apsauginė tvorelė
- Proj. šlaitai apsėti žole
- L-1 Proj. lietaus nuotekų trasa
- T9-1 Proj. plastm. lietaus surinkimo šulinys d425 kelio dangoje
- Šalinami krūmai
- Šalinami medžiai
- Proj. pėsčiųjų dviračių tako asfaltbetonio danga
- Proj. gatvės asfaltbetonio danga
- Proj. veja
- Proj. grublėtų trinkelių danga. Išpėjamasis paviršius (apvalūs iškilieji kauburėliai išdėstyti lygiagrečiai)
- Proj. grublėtų trinkelių danga. Paviršius „pasirink kryptį“ (apvalūs iškilieji kauburėliai išdėstyti šachmatiškai)
- Proj. trinkelių su iškiliomis juostomis danga

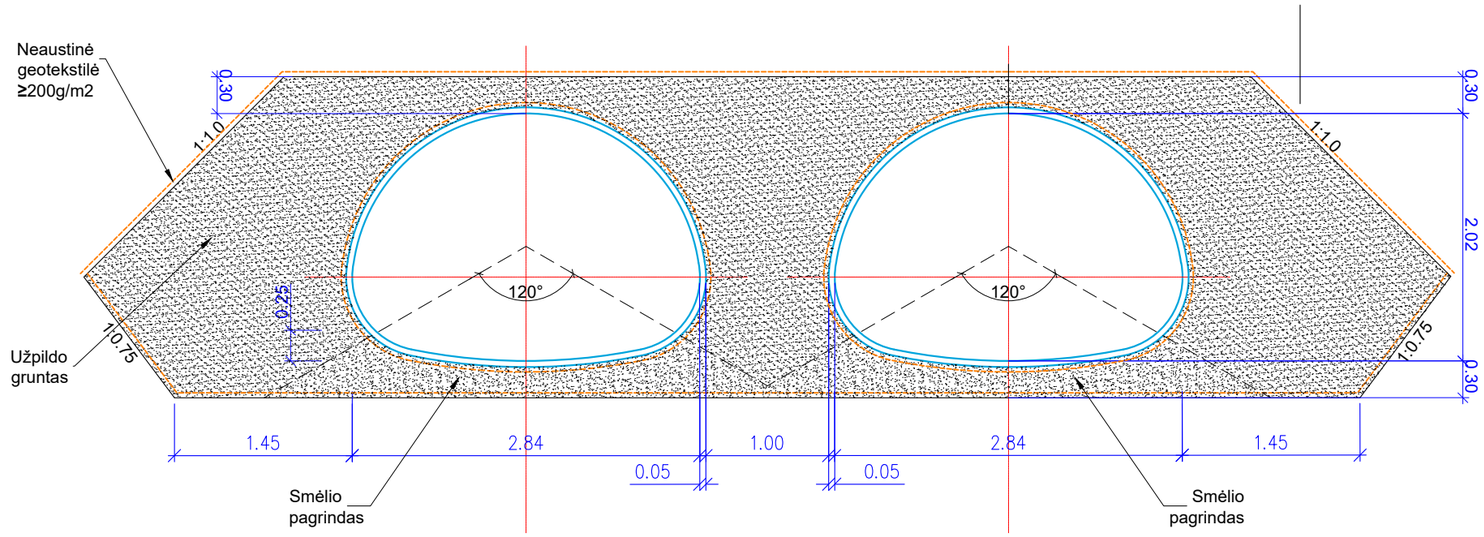
0	2026-05				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų (gatvių paskirties) Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas	
Nr. 36475	PV	K. Mickevičius	2026-05	Dokumento pavadinimas Projektinis planas M 1:250	Laida 0
Nr. 36476	PDV	K. Mickevičius	2026-05		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-02	Lapas 1 / Lapų 1

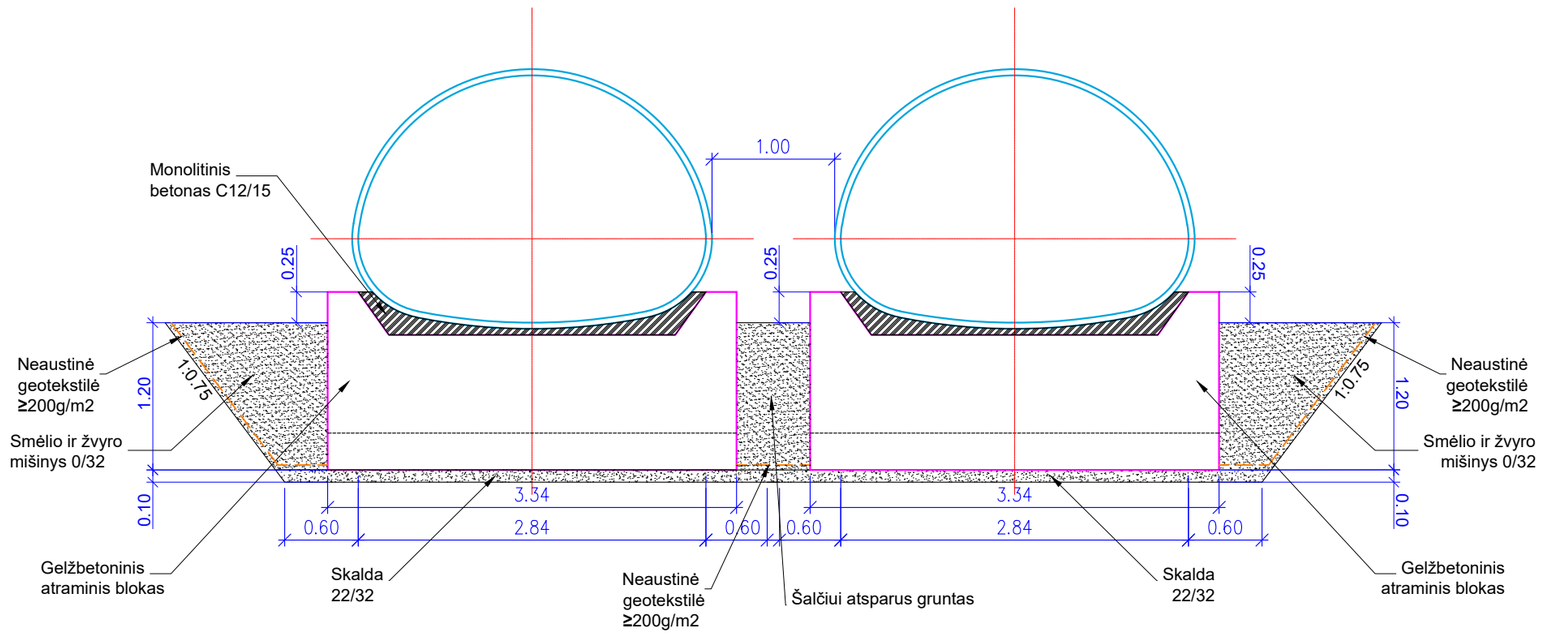


Esamas gruntas (Ev_2 ≥45 MPa)	
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,30
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 (Ev_2 ≥120 MPa)	0,25
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,10

	Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	
Proj.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,27
	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 (Ev_2 ≥100 MPa)	0,20
	Asfalto pagrindo- dangos AC 16 PD sl.	0,08

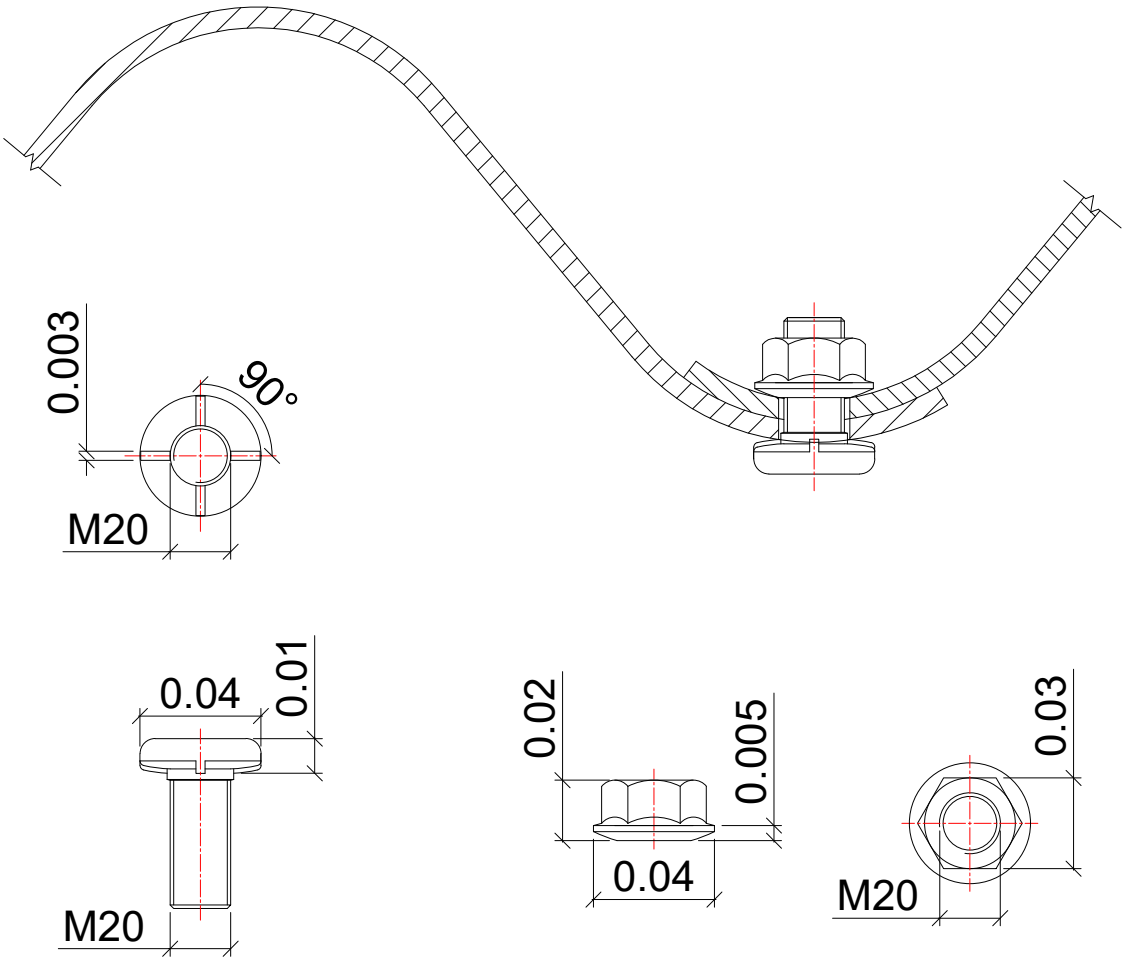
0	2026-05				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų (gatvių paskirties) Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas	
Nr. 36475	PV	K. Mickevičius	2026-05	Dokumento pavadinimas: Pralaidos išilginis ir skersiniai pjūviai	Laida 0
Nr. 36476	PDV	K. Mickevičius	2026-05		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-03	Lapas 1 / Lapų 2





0	2026-05				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų (gatvių paskirties) Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas	
Nr. 36475	PV	K. Mickevičius	2026-05	Dokumento pavadinimas Pralaidos išilginis ir skersiniai pjūviai	Laida 0
Nr. 36476	PDV	K. Mickevičius	2026-05		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-03	Lapas 2 / Lapų 2

PRALAIDOS LAKŠTŲ PRINCIPINIS SUJUNGIMO MAZGAS
1:5



Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;

0	2026-05					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų (gatvių paskirties) Gaurės gatvės, per Beržės upelį rekonstravimo, įrengiant pralaidą per kelią, pėsčiųjų ir dviračių takus, Tauragės m. Tauragės r. sav., projektas	
Nr. 36475	PV	K. Mickevičius	2026-05		Dokumento pavadinimas Pralaidos lakštų principinis sujungimo mazgas M1:5	Laida 0
Nr. 36476	PDV	K. Mickevičius	2026-05			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo CPO366499-00-R.TDP-PP-BR-04	Lapas 1 / Lapų 1