



Užsakovas:	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Statytojas:	Tauragės rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijų paskirties Purienuų g. Tauragės m. kapitalinis remontas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Bendroji dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2024-036-2-TDP-BD
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji dalis	
II	Susisiekimo dalis	
III	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
IV	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
V	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-036-2-TDP-BD-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-036-2-TDP-BD-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2024-036-2-TDP-BD-AR	10	0	Aiškinamasis raštas	
SR2024-036-2-TDP-BD-TS	17	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
SR2024-036-2-TDP-BD-APSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
			Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, nužymėjimo, eismo organizavimo ir aukščių planas M 1:500 SR2024-036-2-TDP-B-01	
02	1	0	Išilginis profilis Mh 1:500 Mv 1:100 SR2024-036-2-TDP-B-02	
03	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50 SR2024-036-2-TDP-B-03	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.	Gatvės (Purienu g.)			
1.1.	Kategorija	-	D	
1.2.	Ilgis*	km	0,777	
1.3.	Pėsčiųjų ir dviračių tako plotis	m	2,5; 4,0	
1.4.	Pėsčiųjų ir dviračių tako ilgis	km	0,777	
	INŽINERINIAI TINKLAI			
2.	Lauko apšvietimo tinklai:			
2.1	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	868	
2.2	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt/mm ²	4x16,0 3x1,5	

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

Statinio projekto vadovas Karolis Mickevičius (Kval. At. Nr. 36475)
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties Purienu g. Tauragės m. kapitalinis remontas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
				0
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija	SR2024-036-2-TDP-BD-BSR	LAPAS	LAPŲ
			1	1

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1.PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka

Inžineriniai geologiniai tyrimai

2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos Įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“

IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“

IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“

IT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“

IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

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

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

PIT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“

R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

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

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-036-2-TDP-BD-AR	2	10	0

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

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

STR 2.01.01 (1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“

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

STR 2.01.01 (3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“

STR 2.01.01 (4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“

STR 2.01.01 (5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“

STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“

TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“

TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“

TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“

TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“

„Kelių eismo taisyklės“

„Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“

3. ESAMA PADĖTIS

Kapitalinio remonto darbai vykdomi Tauragės m., Purienu g. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ar kitas saugomas teritorijas.

Darbai numatomi gatvės statinio (Unik. Nr. 4400-0168-2575) ribose bei laisvoje valstybinėje žemėje.

Teritorijoje, kurioje remontuojama gatvė, yra nutiesti vandentiekio, lietaus bei buitinių nuotekų šalinimo, elektros, ryšių tinklai.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2024-036-2-TDP-BD-AR	3	10	0



1 pav. Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka su pažymėta statinio vieta

3.1.GEOLOGINĖS SALYGOS

Sklypo geologinę sandarą iki 4,0 m gylio sudaro:

- **Trinkelės** išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,05 m gylio. Jo storis siekia 0,05 m.

- **Technogeninis gruntas (t IV)**: vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, su molio priemaiša (SaFMMg, SD); žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, pilkas, mažai drėgnas, drėgnas (grSa-FMg, SM).

Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,05 m iki 0,4-1,3 m gylio. Jo storis siekia 0,35- 1,25 m.

- **Viršutinio pleistoceno Baltijos fluvio-glacialinės (f III bl)** nuogulos: tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, šviesiai pilkas, pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (SaFU, SD); mažai dulkingas molingas smėlis, pilkas, vandeningas (Sa-F, SM); žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, šviesiai pilkas, drėgnas, vandeningas (grSa-F, SD). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,4-1,3 m iki 4,0 m gylio. Jo padas nepasiekta. Iširtas storis siekia 2,7-3,6 m.

Geologinių tyrimų ataskaita pateikta Bendrosios dalies prieduose.

3.2.HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 1 – 5. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 0,6-1,6 m nuo žemės paviršiaus (alt. 35,60-36,80 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuojų metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuojų – pakils.

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojami statiniai priskiriami - nesudėtingiesiems statiniams.

Darbu rūšis – kapitalinis remontas

Statinio kategorija	D;
Pėsčiųjų tako plotis	1,50m;
Dviračių tako plotis	2,50m;
Pėsčiųjų-dviračių tako plotis	2,50m;
Projektuojamo ruožo ilgis	0,78 km.

Pėsčiųjų tako danga– betoninės trinkelės;

Dviračių tako danga– asfaltas;

Pėsčiųjų-dviračių tako danga– asfaltas.

Projekte numatyta įrengti 1,5m pločio pėsčiųjų taką su betoninių trinkelių danga bei 2,5m pločio dviračių taką su asfalto danga. Siaurose vietose numatomas 2,5m pločio pėsčiųjų-dviračių takas su asfalto danga.

Tarp Purienu g. važiuojamosios dalies ir dviračių tako bei pėsčiųjų-dviračių tako numatoma 1,0-2,30 m pločio žalioji zona su žemais krūmais bei medžiais (klevais).

Tiek atkarpos pradžioje, tiek gale, projektuojamos dangos sklandžiai suvedamos su esamomis dangomis bei jų aukščiais.

Takų susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi įrengiami įspėjamieji paviršiai akliems ir silpnaregiams, vietose kur žmonių srautai kerta važiuojamąją dalį projektuojami nuleisti bordiūrai judėjimo negalią turinčių žmonių poreikiams.

Šalia tako įrengiamos poilsio aikštelės 1,5x5,0m su suoliukais ir šiuokšliadėžėmis.

Numatomas teritorijos apšvietimas.

Vykdant statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Projektuojami sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

4.1.PARUOŠIAMIEJI DARBAI

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

4.2.IŠILGINIAI IR SKERSINIAI PROFILIAI

Projektuojamų pėsčiųjų bei dviračių takų dangos nuolydis vienšlaitis 1,5 %, nukreiptas į gatvės važiuojamąją dalį.

Naujai įrengiamų nuovažų ir takų danga turi būti suvedama su esamomis dangomis.

4.3.PAVIRŠINIO VANDENS NUVEDIMAS

Paviršinis perteklinis vanduo nuo dangų yra nuvedamas išilginiu bei skersiniu nuolydžiu į aplinkines teritorijas kur susigers į šalia esantį gruntą bei esamus lietaus nuotekų tinklus Purienu g.

4.4.APŠVIETIMAS

Esamos trys g/b atramos (nuo sankryžos Žilvičių g. - Topolių g. iki Putinų g.), ant kurių sumontuoti gatvės šviestuvai – išmontuojami kartu su šviestuvais ir OL A-16 laidais. Sankryžoje ant esamos g/b atramos esantis šviestuvai išmontuojamas. G/b atrama paliekama.

Visi gatvių apšvietimo šviestuvai lauko tipo, montuojami ant cinkuotų atramų aukštis h=8,0m su genbėmis ir g/b pamatu, sandarumas IP66. Visi šviestuvai projektuojami su LED lempomis, 25W, 33W, 44W 230V, 4000K, IP66 II apsaugos klasės.

Esami gatvės apšvietimo OL laidai nuo gatvės apšvietimo valdymo spintos iki atramų Nr.100/2 ir Nr.200/3 išmontuojami. Išmontuojamos g/b atramos Nr.100/1, 200/1, 200/2 su ramsčiais. Anksčiau parengtame ir suderintame projekte (pagal AB ESO parengtas iškėlimo sąlygas Nr.ISK24-40394) atramos Nr.200/3 numeris bus pakeistas nauju. Plane ir schemeje pavaizduota atrama su sena numeracija.

Apšvietimo tinklai projektuojami atskira projekto dalimi SR2023-036-2-TDP-GAET.

4.5.DANGOS

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

Dangos konstrukcijos storis projektuojamas vadovaujantis KPT SDK 19, VI sk., III skirsn., reikalavimais. Pagal KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. objekto teritorija priskiriama 130 cm įšalo zoni, dangos konstrukcija, atsižvelgiant į 6 lentelės reikalavimus, gaunama 65,0 cm.

Vadovaujantis KPT SDK 19 13 lentelė, parenkama 45 cm storio šalčiui atspari pėsčiųjų ir dviračių takų dangos konstrukcija.

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

Vadovaujantis KPT SDK 19 nuostatomis parenkamos 2 galimos tos pačios klasės dangos konstrukcijos: su skaldos pagrindo sluoksniu ir su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekto brėžiniuose ir sąnaudų kiekių žiniaraščiuose numatoma dangos konstrukcija su skaldos pagrindu, rangos darbų pirkimo metu, bus galima pateikti lygiavertį pasiūlymą konstrukcijai su žvyro pagrindo sluoksniu.

Projekte priimta taikyti dangos konstrukcijas su skaldos pagrindo sluoksniu:

Projektuojama važiuojamosios dalies (nuovažų) DK 0,1 klasės dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,25;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,32;
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 45$ MPa).	

Projektuojama važiuojamosios dalies (nuovažų) DK 0,1 klasės dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Betoninės trinkelės 200x100x80mm	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,25;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,29;
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 45$ MPa).	

Projektuojama betoninių trinkelių pėsčiųjų takų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Betoninės plytelės trinkelės 200x100x80mm	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19;
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa)	

Projektuojama asfalto dviračių takų dangos konstrukcija su skaldos pagrindu:

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	0,20;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,17;

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa).

**Gali būti taikoma dangos konstrukcija su žvyro pagrindu, kaip atitikmuo skaldos pagrindo dangos konstrukcijai.*

4.6. INŽINERINIAI TINKLAI

Teritorijoje, kurioje remontuojama gatvė, yra nutiesti vandentiekio, lietaus bei buitinių nuotekų šalinimo, elektros, ryšių tinklai.

Vykdamas statybos darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Darbu zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

4.7. EISMO ORGANIZAVIMAS

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženkliniu. Projekte numatomas dangos ženklavimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastikumu. Horizontalusis ženklavimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženkliukai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „0“ dydžio. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

4.8. SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Teritorija, kurioje bus vykdomi projektavimo darbai nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas.

4.9. BAIGIAMIEJI DARBAI

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h=10 cm dirvožemio sluoksniu ir apšėjamos žole.

4.10. PLANUOJAMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, Likusios, perdirbimui ir/ar antriniam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

4.11. NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKIS

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekiama komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

5. KITA INFORMACIJA

5.1.TRETIEJI ASMENYS

Darbai numatomi gatvės statinio (Unik. Nr. 4400-0168-2575) ribose bei laisvoje valstybinėje žemėje.

5.2.PASTABOS:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

5.3. PROJEKTO DALIMS PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Nr.	Projekto dalis	Programinė įranga
I	Bendroji dalis	Autodesk Civil 3D 2023
II	Susisiekimo dalis	Autodesk Civil 3D 2023
III	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	Autodesk Civil 3D 2023
IV	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Autodesk Civil 3D 2023
V	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	„Sistela“ programinė įranga

6. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINAMUMAS

I	Bendroji dalis	PV Karolis Mickevičius (atest. Nr. 36475)
II	Susisiekimo dalis	PDV Eglė Jonušaitė (atest. Nr. 40039)
III	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	PDV Eugenijus Biekša (atest. Nr. 33062)
IV	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV Eglė Jonušaitė (atest. Nr. 40039)
V	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV Eglė Jonušaitė (atest. Nr. 40039)

SR2024-036-2-TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS 01. TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.


TS 02. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statybos projektas, parengtas vadovaujantis LR galiojančiais tėsės aktais, reglamentuojančiais statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų ir standartų, kuriais vadovautasi rengiant Statybos projektą, sąrašas pateiktas Aiškinamajame rašte.

Rangovas ir Subrangovai. Statinio statybos rangovas (toliau –Rangovas) ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui remontuoti. Rangovas savo Subrangovų parinkimą turi suderinti su Statytoju rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Statytojo pritarimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Statytoju ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

Statybos darbų vadovai ir specialistai. Statybos Rangovas ir Subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Ypatingo statinio bendrųjų ir specialiųjų darbų statybos vadovais gali būti nustatyta tvarka atestuoti specialistai. Vadovauti nesudėtingų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architektūros, geologijos ir mineralogijos mokslų studijų kryptių srities ar šioms kryptims ir sričiai prilyginamą išsilavinimą.

TS 03. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties Purienu g. Tauragės m. kapitalinis remontas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Techninės specifikacijos	LAIDA
				0
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS LAPŲ
				1 17

Projekto ekspertizė. Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo) ir kapitalinio remonto, išskyrus atvejus kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams, arba pagal projektus, parengtus naudojant Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius konstrukcinius elementus. Ypatingo statinio, statinio, įrašyto valstybės investicijų programą (tiek ypatingo, tiek kito statinio), tipinių statinių projektų, kurie bus teikiami Aplinkos ministerijai ar jos įgaliotai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

Bet kurio kito projekto bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivalomos. Statytojas turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Šiam projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos).

Kita dokumentacija. Statybos projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“. Projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos, kuri gali būti patikslinama projekto rengimo metu.

Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošiami lietuvių kalba. Statytojui perduodami 4 popieriniai egzemplioriai ir 1 kompiuterinės laikmena. 1 popierinis egzempliorius yra originalas, turintis originalius dokumentus su parašais, kiti egzemplioriai – kopija, kuriuose dokumentų kopijos patvirtintos projekto vadovo parašais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemos, sąnaudų žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Atlikus visus statybos darbus statinio projektas turi turėti žymą „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašytą statinio statybos vadovo ir statinio statybos Techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statybos projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	17	0

Statytojo įgaliojamas asmuo (toliau – Techninis prižiūrėtojas), jei jis buvo samdytas, arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis prižiūrėtojas). Baigus darbus ir pridodant objektą Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui naujo statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. patikslinimais natūroje.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas parengia statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statybos projekto sprendiniais. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios kapitalinio remonto darbų įvykdymą pagal projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas sus Statytoju.

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Statytojui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Statytojas galėtų tinkamai atlikti statinio eksploatavimą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techninis pasas;
- Atsarginių dalių sąrašas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridodant Statytojui popieriuje (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

TS 04. STATYBINĖS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRANGA

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurių specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	0

Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.). Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Statytojo ir Techninio prižiūrėtoje peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ir Techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamasis komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gminių ir medžiagų kokybės reikalavimai. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	17	0

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

Kiekvienas pateikiamas gaminio ar medžiagos dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa čia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga įvertinti siūlomos medžiagos atitikimą Sutarties reikalavimams.

Gaminiai ir medžiagos turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu. Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų gailojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietyje.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	17	0

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai. Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Techninis prižiūrėtojas.

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

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

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techniniu prižiūrėtoju;

- Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir LR standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninio prižiūrėtojo atstovui.

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

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

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statytojui ar jo atstovui bei Techniniam prižiūrėtoju testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

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

Paslėpti darbai. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietyje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį prižiūrėtoją, ir susitarti su juo ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėsčiusios jų komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybų metu.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	17	0

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą, kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiančias komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statytojo nurodytą vietą.

Inžinerinių sistemų išbandymas. Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes, ir dvi tokio sertifikato kopijas pateikti Statytojui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: Sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatytų į įrangos montavimo vietą atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atitikimui. Statytojas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens tiekimą. Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant. Rangovas praneša Projekto vadovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

TS 05. STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo;
- pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- numatyti visų nuotėkų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotėkų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinė sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinių nuotėkų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo;
- pasirūpinti atskiromis telefono ir fakso linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos šių paslaugų tiekėjui.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	17	0

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m² patalpą Techniniam prižiūrėtojiui. Rangovas pasirūpina atskiramis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Kasimo darbams numatyti laikymą išramstymą. Visais atvejais išramstymo schemas ir jų medžiagas Rangovas turi derinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu.

Elektros įranga. Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

- Aukšta įtampa 10kV:t;5 %;
- Žema įtampa 380:t;5 %VI220:T;5%;
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema), dažnis 50Hz:t;4%;
- Apsaugos laipsni, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:
- Visa elektros įranga (lauke) IP 54;
- Visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradėdant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė.

Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus.

Gaisrinė sauga. Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	17	0

Aplinkos apsauga. Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

TS 06. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti LR darbo saugos reikalavimus.

TS 07. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

TS 08. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statybos darbų metu, rangovas savo nuožiūra sprendžia papildomo žemės sklypo, statybiniams produktams ir medžiagoms sandėliuoti, statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti ar saugoti, poreikį.

Rangovui nusprendus kad toks sklypas būtinas, rangovas susitaria su sklypo valdytoju dėl sklypo panaudojimo galimybės ir sąlygų.

Statybos darbų eiliškumą sprendžia Rangovas, atsižvelgdamas į savo turimus gamybinius pajėgumus. Bet kuriuo atveju, statybos darbų zonoje, pirmiausiai turi būti apsaugomi esami inžineriniai tinklai, vėliau klojami suprojektuoti inžineriniai tinklai, po jų, įrengiamos gatvės ir šaligatvių dangų konstrukcijos.

Laikinių kelių tiesimas nenumatomas, privažiavimą galima organizuoti aplinkinėmis gatvėmis, tokiu atveju gatvių dangoms neturi būti pakenkta sunkiasvorio transporto eismo

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	17	0

sukeliamomis apkrovomis. Privažiavimui naudojamas gatves, rangovas turi tinkamai prižiūrėti, esant reikalui remontuoti.

Pastatų griovimas projekte nėra numatomas. Visos išardytos medžiagos, gali būti pakartotinai naudojamos vykdant gatvės statybos darbus, laikiniems keliams, aikštelėms ar kitoms reikmėms. Jei tokio poreikio rangovas nenumato, suderinus su Statytoju medžiagos gali būti sandėliuojamos Statytojo nurodytoje vietoje arba išvežamos į atliekų šalinimu užsiimančias organizacijas. Išardyti inžinerinių tinklų sistemų elementai pristatomi šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms.

Numatomas želdinių šalinimas, taip pat augalinio sluoksnio nukasimas, kurio dalis bus panaudota žalių plotų atstatymui.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Projektuotojas statybos įrangai ir transporto priemonėms specialių reikalavimų nenumato, statybos darbus vykdanti įranga ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, turėtų galiojančius patikrų ir apžiūrų atlikimą patvirtinančius dokumentus, nekelti pavojaus aplinkai ir darbus vykdantiems asmenims.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdant kapitalinio remonto darbus numatyti tokie statybos darbai:

- Paruošiamieji darbai;
- Apšvietimo tinklų įrengimas
- Važiuojamosios dalies kapitalinis remontas;
- Šaligatvių, pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas
- Eismo organizavimo ir eismo saugos priemonių įrengimas;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

Darbų koordinavimas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybos darbų metu

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	17	0

užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal Projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintoje pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito išdžiūvimo. Visi vamzdiniai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietsės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos. Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją leidimo.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas sujungimų skaičius. Vamzdžiai turi būti pjaunami švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautasis galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinamai.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalba. Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, būtina naudoti varžtus.

Remontas (defektų taisymas). Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nenusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	17	0

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuojamas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga. Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Techninio prižiūrėtojo reikalavimus.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus. Atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažais.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjavimą. Naudojamos identifikavimo spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo tvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas visiems šuliniams turi pateikti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius – informacines lenteles. Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklai yra kvadratinių plokštelių formos 120x120 mm dydžio, suapvalintai kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	17	0

- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ir brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Statytojo patvirtinimui. Statytojui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies vamzdynai.

TS 09. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka LR įstatymu nustatyta administracinė, civilė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos). Paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) garantija turi būti ne mažesnė kaip 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančią LR Statybos įstatymą.

Garantinis aptarnavimas. Aptarnavimas apima visa transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

Atsarginės dalys. Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai, įrangai pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, o reikia

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	17	0

pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduojama sistemų gamintojas, už jas Statytojas apmoka papildomai.

TS 010. DARBŲ SAUGA

Bendrosios nuostatos. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; STR 1.06.01:2016 bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su Technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Žemės darbai. Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, nebegalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Kėlimo darbai. Prieš keliant kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja Statybos darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai: paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data. Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. Tam tikslui užkabinama konstrukcija pakeliama į 30 – 40 cm aukštį ir apžiūrima.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	17	0

Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. Baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintus elementus.

Montavimo darbai. Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba nuolatinei įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo – demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15 m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotampos, spyriai, montavimo įrankiai). Kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi.

Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovimo kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytą mašinos pase.

Pavojingų veiksmų zonos. Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau kaip 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų karštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Kita informacija. Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojinguose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	17	0

pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Pavojingų darbo vietų statybvietyje sąrašas:

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose;
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas;
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas;
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose;
5. Darbas mechanizmų darbo zonose;
6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
8. Kai yra kritimo, užgriuvimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai;
2. Suvirinimas elektra;
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą;
4. Dažymo darbai uždaroje patalpoje, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių;
5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais, atliekant ruloninių dangų įrengimą ar remontą.

Pavojingos vietos statybvietyje:

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos);
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykiant žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykiant darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai; Gilios perkamos, tranšėjos, duobės;
5. Montuojant (demonuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demonjavimo) darbų zonos.

TS 011.

STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	17	0

Tikrinimas. Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo atstovui ar statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (jei jis buvo samdytas) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.


Priėmimas. Rangovas atlieka visu bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją ar statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis buvo samdytas) į priėmimą, kad galėtų deklaruoti apie statybos užbaigimą.

Dokumentacija. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos (ar užbaigimo akto) pasirašymo (patvirtinimo, jei Deklaraciją tvirtinti privaloma) data. Aktas ir Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamo turto registre.

SR2024-036-2-TDP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	17	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1.	Tauragės rajono savivaldybė	Gintarė Rakauskienė	2024-07-01, suderinimas pateikiamas prieduose.
2.	AB TELIA	Aurelija Dyglienė	2024-10-22, suderinimas pateikiamas Br. 1
3.	UAB Tauragės vandenys	Julijus Urbutis	2024-09-19, suderinimas pateikiamas Br. 1
4.	Tauragės rajono savivaldybės Kaimo reikalų skyrius	Petras Kulikauskas Roma Volbikienė	2024-09-19, suderinimas pateikiamas Br. 1
5.	AB Via Lietuva	Eduardas Kakura	2024-09-25, suderinimas pateikiamas prieduose.
6.	AB ESO	Darius Stanslovas	2024-12-17, suderinimas pateikiamas prieduose.
7.			
8.			

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties Purienu g. Tauragės m. kapitalinis remontas	
36475	SPV	K. Mickevičius	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	LAIDA
				0
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		SR2024-036-2-TDP-BD-APSS	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Priedai



TVIRTINU:

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

Tauragės rajono savivaldybės administracija

Direktorė Gintarė Rakauskienė

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienų g. Tauragės m., statybos techninis darbo projektas
STATINIŲ GRUPĖS	Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
STATYBOS ADRESAS	Tauragės m., Purienų g.
PROJEKTO STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingas statinys
PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Nurodymai objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai: <ul style="list-style-type: none">• Unikalus daikto numeris: 4400-0168-2575• Projektuojamas kombinuotas pėsčiųjų ir dviračių takas nuo Šilalės gatvės iki I. Simonaitytės g. kairėje kelio pusėje.• Peržiūrėti eismo organizavimo sprendinius ir esant poreikiui juos pakeisti užtikrinant aukštesnį eismo dalyvių saugumą.• Esant poreikiui numatyti kryptinį perėjų apšvietimą.• Esant poreikiui numatyti gatvės apšvietimo tinklų rekonstrukciją.• Pritaikyti žmonėms su negalia.• Esant poreikiui, numatyti ESO tinklų iškėlimą / apsaugojimą.• Danga –dviračio tako raudonas asfaltas pėsčiųjų dalis trinkelės.• Plotis –dviračių tako 2,5 m., pėsčiųjų tako 1,5 m., ilgis - 900 m.• Statytojui pateikti 2 popierinius projekto egzempliorius ir skaitmeninėje laikmenoje PDF ir DWG formate.
KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Projektuojant naudotis normatyviniais dokumentais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDTP 12

Užduotį parengė: Statybos skyriaus specialistas Ramūnas Mockus





TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

ĮGALIOJIMAS

2024 m.

d. Nr.

Įgalioju UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas 223973140, buveinės adresas Panerių g. 64, 03160 Vilnius, atstovaujama projekto vadovo Jono Veignerio, atstovauti statytojui - Tauragės rajono savivaldybės administracijai, 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 techninį - darbo projektą „Pėsčiųjų ir dviračių takų **Aerodromo g.** Tauragės m., statybos techninis darbo projektas“, ir „Pėsčiųjų ir dviračių takų **Purienu g.** Tauragės m., statybos techninis darbo projektas“ 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 Statytojas patvirtina, kad pateikti (suvesti) į informacinę sistemą „INFOSTATYBA“ Statytojo duomenys ir dokumentai yra pateikti ir patikrinti Statytojo kaip atitinkantys originalius dokumentus.

Įgaliojimas galioja iki pilno paslaugų įvykdymo.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮGALIOJIMAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-28 Nr. 19-711
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	2024-02-28 11:26
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-01 11:35 - 2025-05-31 11:35
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ilona Bobinienė Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-28 12:57
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-01 14:22 - 2024-05-31 14:22
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.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-28 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-06 13:57:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/113511**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2003-12-18**
Tauragė

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Purienu gatvė**
Tauragė
Aprašymas / pastabos: **L- 0.777km.; sankryžos- 16vnt.; pėsčiųjų(dviračių) takas- 4167 kv.m.; šaligatvio bortai- 1562,64m.; gatvės bortai- 1719,51m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-0168-2575**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Statybos pabaigos metai: **1989**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.777 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **686255 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **12 %**
Atkuriamoji vertė: **603858 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-03-24**
Vidutinė rinkos vertė: **603858 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-23**

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. 4400-0168-2575, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-05-30 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. TA-87/07**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-03-24**

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. 4400-0168-2575, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-05-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-393**
2012-05-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 43-29
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-23**

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. 4400-0168-2575, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 4674**
2007-05-30 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. TA-87/07
Įrašas galioja: **Nuo 2010-03-22**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas, a.k. 179204613
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0168-2575, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 4674**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-03-22**

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



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

Tauragės rajono savivaldybės administracijos
direktorei Gintarei Rakauskienei
El. p. inesa.paulikiene@taurage.lt

Į 2024-03-07

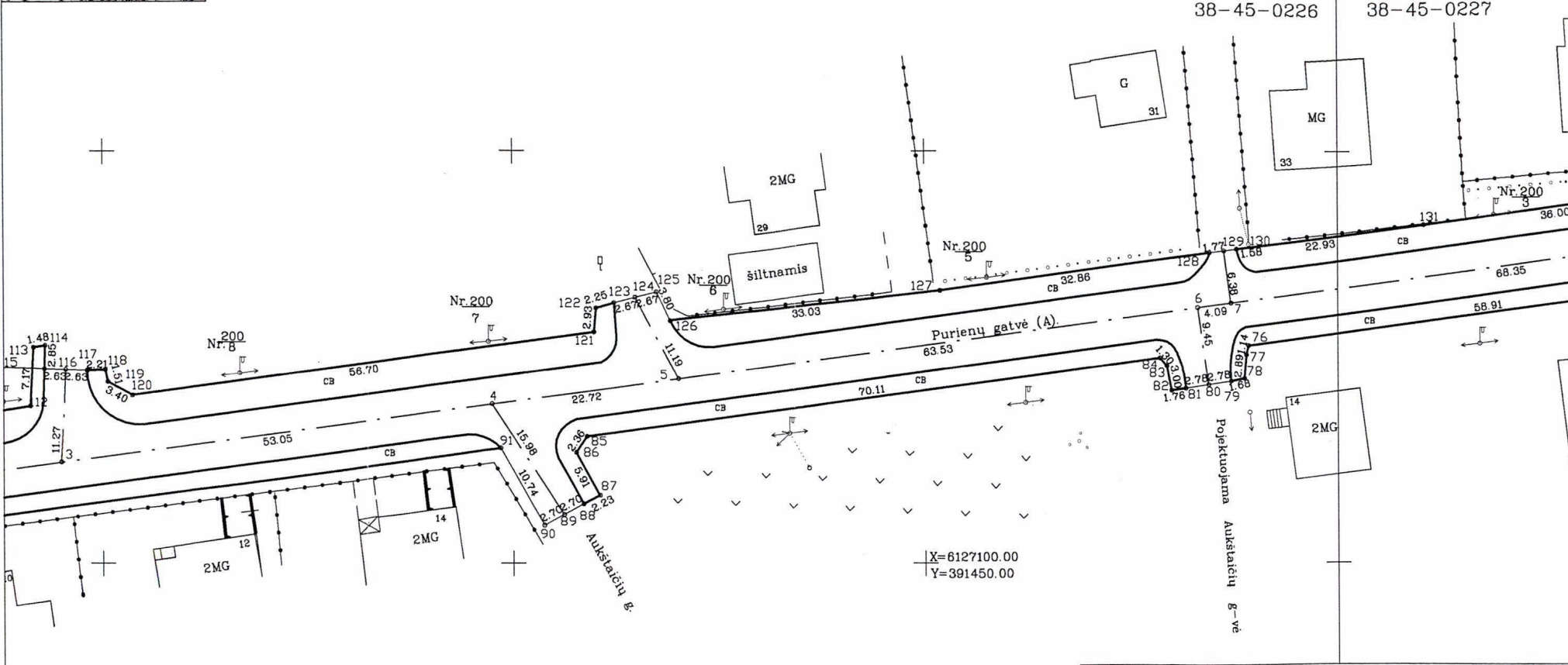
Nr. 19-831

DĖL DOKUMENTŲ KOPIJOJŲ PATEIKIMO

Pateikiame Jūsų prašyme Nr. 19-831, registro įrašo Nr. 44/113511, nurodytų dokumentų kopijas.

PRIDEDAMA. 11 lapų.

KELIO PLANAS M 1:500



Kelias (gatvė)	PURIENŲ
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	TAURAGĖ
Savivaldybė	TAURAGĖS

VALSTYBINIS KADASTRINIS REGISTRŲ CENTRO
TARMO GŪBŲ FILIALAS
L. J. Nr. 2004-02

Pareigūnas: *Vytautas Vasiliauskienė*

Užrašas: *2007-05-23*

Sudarytas pagal kadastrinių matavimų duomenis

A. ČIUNKOS
INDIVIDUALI ĮMONE

LICENCIJOS NR. 205G-406 IŠDUOTA 2004 12 09

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
darbų vadovas	<i>ACS</i>	A Čiunka	2007-05-20

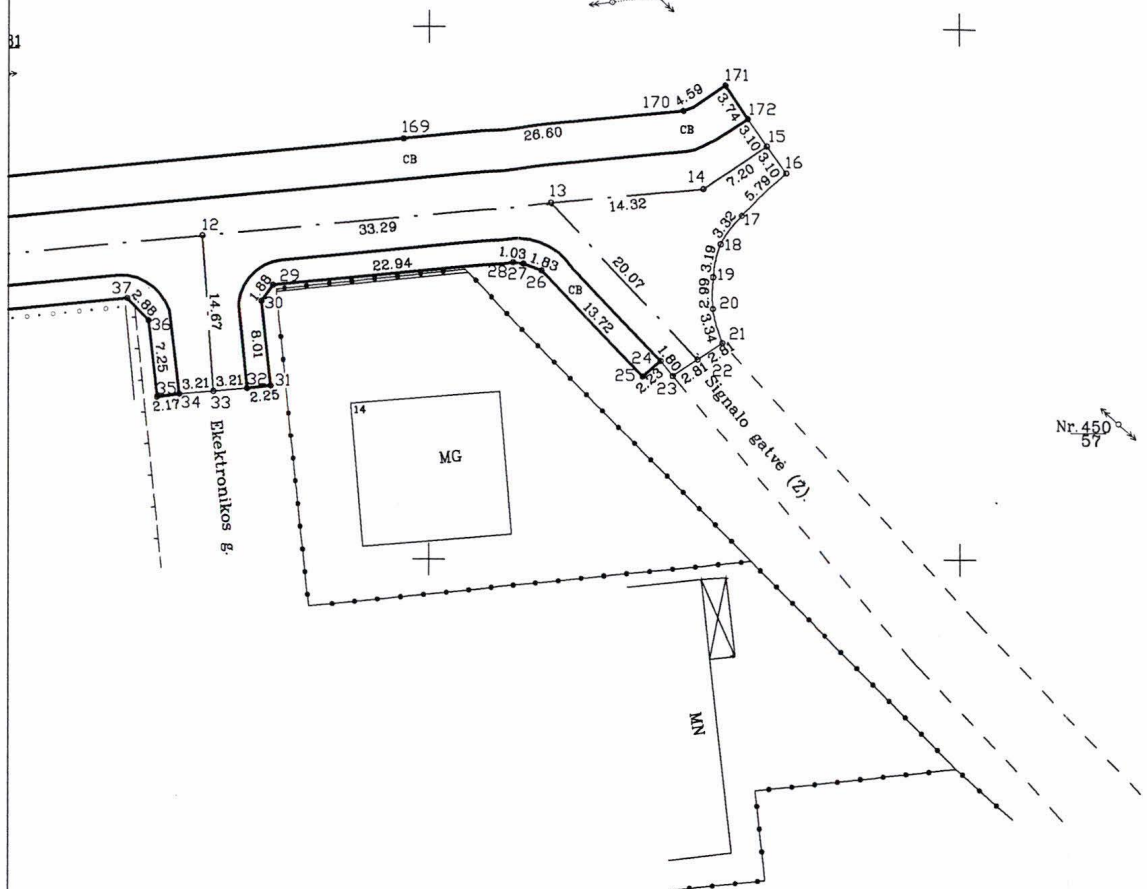
KELIO PLANAS M 1:500



38-45-0228

Nr. 450
58

Nr. 450
57



šaligatvio trinkelės-4167.51 kv. m.
 šaligatvio bortai-1562.64 m.
 gatvės bortai-1719.51 m.
 asfaltas-6243.75 kv. m.

X=6127100.00
 Y=391950.00



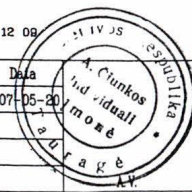
KADASTRO TARPINIS CENTRAS	
Pareigos: <i>Met. dirb.</i>	Pasirašas: <i>[Signature]</i>
Vardas: <i>Vytautas</i>	Pavardė: <i>Vasiliauskienė</i>
L. 407 0228	
Sudarytas pagal kadastrinių matavimų duomenis	
Pastatų pažymėjimas plane:	

Kelias (gatvė)	PURIENŲ
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	TAURAGĖ
Savivaldybė	TAURAGĖS

A. ČIUNKOS
 INDIVIDUALI ĮMONE

LICENCIJOS NR. 205G-406 IŠDUOTA 2004 12 09

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
darbų vadovas	<i>[Signature]</i>	A Čiunka	2007-05-20



KELIO PLANAS M 1:500

Kelias (gatvė)	PURIENŲ
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	TAURAGE
Savivaldybė	TAURAGĖS

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS -1994															
Taško Nr.	Metavimo vieta (km)	X	Y	Taško Nr.	Metavimo vieta (km)	X	Y	Taško Nr.	Metavimo vieta (km)	X	Y	Taško Nr.	vieta (km)	X	Y
1		6127094.40	391211.15	48		6127155.24	391746.67	95		6127087.81	391211.58	142		6127161.03	391639.08
2		6127103.70	391280.77	49		6127148.42	391747.40	96		6127089.62	391211.60	143		6127166.93	391638.89
3		6127112.28	391344.92	50		6127148.17	391745.72	97		6127086.16	391209.54	144		6127167.08	391641.11
4		6127119.31	391397.50	51		6127147.57	391742.80	98		6127102.87	391208.42	145		6127167.99	391641.05
5		6127122.36	391420.01	52		6127146.96	391739.88	99		6127098.46	391210.91	146		6127168.19	391644.03
6		6127131.00	391482.96	53		6127146.62	391737.62	100		6127101.46	391210.73	147		6127168.38	391647.00
7		6127131.55	391487.01	54		6127154.50	391736.85	101		6127109.86	391273.42	148		6127168.43	391649.19
8		6127140.85	391554.72	55		6127156.26	391734.81	102		6127110.72	391274.98	149		6127162.36	391649.78
9		6127153.29	391645.36	56		6127148.61	391653.35	103		6127113.09	391274.86	150		6127160.91	391651.40
10		6127162.48	391741.43	57		6127147.01	391651.74	104		6127113.17	391277.11	151		6127168.72	391734.31
11		6127171.36	391834.19	58		6127145.38	391651.57	105		6127113.42	391279.85	152		6127170.43	391734.99
12		6127180.39	391928.55	59		6127139.49	391652.09	106		6127113.68	391282.58	153		6127176.90	391734.46
13		6127183.56	391961.69	60		6127139.41	391649.87	107		6127112.11	391282.78	154		6127177.17	391736.69
14		6127184.93	391975.95	61		6127139.12	391646.89	108		6127112.20	391283.97	155		6127177.39	391739.85
15		6127188.95	391981.92	62		6127138.83	391643.90	109		6127111.28	391284.14	156		6127177.61	391742.61
16		6127186.42	391983.72	63		6127138.59	391641.74	110		6127111.00	391284.77	157		6127177.68	391744.84
17		6127182.43	391979.53	64		6127145.18	391641.10	111		6127114.22	391309.62	158		6127170.50	391745.43
18		6127179.76	391977.56	65		6127146.90	391638.50	112		6127119.08	391341.09	159		6127169.83	391746.27
19		6127176.65	391976.85	66		6127136.58	391563.48	113		6127126.24	391341.46	160		6127177.77	391827.36
20		6127173.66	391976.82	67		6127135.40	391561.55	114		6127126.47	391342.92	161		6127178.69	391828.27
21		6127170.44	391977.72	68		6127132.86	391560.67	115		6127123.62	391342.83	162		6127185.45	391827.59
22		6127168.89	391975.38	69		6127128.50	391560.91	116		6127123.54	391345.46	163		6127185.75	391829.82
23		6127167.33	391973.05	70		6127128.42	391558.71	117		6127123.45	391348.09	164		6127186.27	391832.73
24		6127168.75	391971.93	71		6127128.28	391555.61	118		6127123.55	391350.30	165		6127186.79	391835.63
25		6127167.27	391970.26	72		6127128.13	391552.50	119		6127122.07	391350.62	166		6127187.05	391837.92
26		6127177.21	391960.80	73		6127127.64	391550.33	120		6127120.44	391353.60	167		6127179.49	391838.55
27		6127177.90	391959.10	74		6127132.52	391549.59	121		6127128.05	391409.79	168		6127178.99	391839.24
28		6127178.04	391958.08	75		6127134.35	391547.51	122		6127130.97	391410.04	169		6127189.56	391947.82
29		6127175.78	391935.25	76		6127126.40	391489.14	123		6127131.59	391412.20	170		6127192.21	391974.09
30		6127174.25	391934.15	77		6127125.29	391488.88	124		6127132.25	391414.78	171		6127194.58	391978.02
31		6127166.29	391935.04	78		6127122.41	391488.64	125		6127132.91	391417.37	172		6127191.48	391980.12
32		6127166.04	391932.80	79		6127122.08	391486.99	126		6127129.39	391419.05				
33		6127165.76	391929.61	80		6127121.64	391484.24	127		6127133.10	391451.84				
34		6127165.48	391926.41	81		6127121.20	391481.49	128		6127137.64	391484.39				
35		6127165.19	391924.26	82		6127120.97	391479.75	129		6127137.87	391486.14				
36		6127172.39	391923.42	83		6127123.92	391479.21	130		6127138.08	391487.71				
37		6127174.46	391921.42	84		6127124.91	391478.37	131		6127141.13	391510.44				
38		6127166.76	391841.99	85		6127115.35	391408.92	132		6127145.98	391546.11				
39		6127164.75	391840.25	86		6127113.38	391407.62	133		6127148.57	391548.12				
40		6127156.35	391840.86	87		6127108.20	391410.46	134		6127152.48	391547.82				
41		6127156.28	391838.61	88		6127107.15	391408.49	135		6127152.64	391550.09				
42		6127155.76	391835.65	89		6127105.86	391408.12	136		6127153.29	391553.26				
43		6127155.24	391832.69	90		6127104.57	391403.74	137		6127153.93	391556.43				
44		6127155.24	391830.48	91		6127113.93	391398.48	138		6127154.21	391558.69				
45		6127164.16	391829.78	92		6127096.72	391270.00	139		6127149.83	391559.23				
46		6127165.29	391828.22	93		6127096.05	391264.60	140		6127148.80	391560.62				
47		6127157.48	391748.35	94		6127089.24	391214.23	141		6127159.27	391637.19				

Kopija tikra Žiniaraštį sudarė:

savininkas
(Vyddytojo pareigos)

AAS
(parašas)

Arūnas Čiunka
(vardas ir pavardė)

Dokumentą elektroniniu būdu patvirtino VI
 Registrų centras
 Data: 2024-03-15 12:55:36



VĮ REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS
2007.05.23

(data)

Adresas	Kelias (gatvė)	Purienu
	Kaimas (miestelis)	
	Miestas	Tauragė
	Savivaldybė	Tauragės
	Kelio ruožas	1-15
	Unikalus Nr.	4400-0168-2575

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis ir žemės sankasa	km	0,777
Sankryžos	Vnt.	16
Pėsčiųjų(dviračių)takas	m ²	4167
Šaligatvio bortai	m	1562,64
Gatvės bortai	m	1719,51

Mat.asist.

(vykdytojo pareigos)



(parašas)

V.Vasiliauskienė

(vardas ir pavardė)



(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

KELIO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ ĮKAINOJIMAS (PERKAINOJIMAS)

2007.05.23
(data)

Purienu gatvė, Tauragės m.
(kelio ir jo sudėtinių dalių adresas)

Statybos kainos indeksas:692.50

Kelio pavadinimas	Kelio numeris	Kelio sudėtinių dalių pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I)	Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kelio suskirstymas pagal reikšmę	Kasmetinės vertės mažėjimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Purienu gatvė		Važiuojamoji dalis	2007.05.23	1	1-15	(C)	3,00	m	777	3.2.3.	2190000	1702000	1532000	1,0	1532000	
Purienu gatvė		Pėsčiųjų(dviračių)takas	2007.05.23	1	99-172		3,00	m ²	2563	3.2.12	130000	333000	333000	1,0	333000	
Purienu gatvė		Pėsčiųjų takas	2007.05.23	1	96-24		3,00	m ²	1604	3.2.12	130000	209000	209000	1,0	209000	
Viso:												2244000	2074000		2074000	

mat.asist.



(vykdytojo pareigos)

V. Vasiliauskienė

(vardas ir pavardė)



VI REGISTRŲ CENTRO TAURAGĖS FILIALAS

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

**KELIO VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS
KADASTRO DUOMENYS**

2007.05.23

(data)

Purių gatvė (aptarnaujanti eismo gatvė(C))
(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotiais ir tipais pradžia		Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotiais ir tipais pabaiga		Ruožo ilgis, m	Statybos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos tipas
	koordinatės		koordinatės								
	atskaitos duomenys ašyje	taško Nr.	atskaitos duomenys ašyje	taško Nr.							
1	km	X	Y	km	X	Y					
Važiuojuoji dalis	0,00	6127094,40	391211,15	0,777	6127188,95	391981,92	12,50	12,50	14	15	16
					777	1989/2007	12,50	12,50	-	6,50	Juoda danga

mat.asist.

(vykdytojo pareigos)



(parašas)

V. Vasiliauskienė

V. Vasiliauskienė

(vardas ir pavardė)



VĮ Registrų centro Tauragės filialas

(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

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

2007.05.23

(data)

Purieny gatvė

(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ataskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kieki s	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas (upė, kelias ar kita)
	taško Nr.	km	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sankryža	2	0,07	6127103,70	391280,77	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė	-
Sankryža	3	0,135	6127112,28	391344,92	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė	-
Sankryža	4	0,188	6127119,31	391397,50	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Dešinė	-
Sankryža	5	0,211	6127122,36	391420,01	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė	-
Sankryža	6	0,274	6127131,00	391482,96	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Dešinė	-
Sankryža	7	0,278	6127131,55	391487,01	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė	-
Sankryža	8	0,347	6127140,85	391554,72	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė/Deš.	-
Sankryža	9	0,438	6127153,29	391645,36	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė/Deš.	-
Sankryža	10	0,535	6127162,48	391741,43	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė/Deš.	-
Sankryža	11	0,628	6127171,36	391834,19	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė/Deš.	-
Sankryža	12	0,723	6127180,39	391928,55	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Kairė/Deš.	-
Sankryža	13	0,756	6127183,56	391961,69	2007	Juoda danga	-	Vnt.	1	Dešinė	-

mat.asist.

(vykdytojo pareigos)

V. Vasiliauskienė

(vardas ir pavardė)



5K forma

VI Registrų centro Tauragės filialas
(juridinio asmens, atlikusio kadastrinius matavimus, pavadinimas)

**KELIO ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ,
PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIO TAKŲ
KADASTRO DUOMENYS**

2007.05.23

(data)

Purienų gatvė

(kelio reikšmė, numeris ir pavadinimas)

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia			Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga			Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Matavimo vienetas	Kiekis	Kelio pusė (dešinė, kairė)	Ilgis m		
	koordinatės			koordinatės											
	atskaitos duomenys ašyje	km	X	atskaitos duomenys ašyje	km	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pėsčiųjų(dviračių) takas	99	0,0	6127098,46	391210,91	172	0,777	6127191,48	391980,12	2007	Betono trinkelės	-	m2	2563	Dešinė	0,777
Pėsčiųjų takas	96	0,0	6127089,62	391211,6	24	0,776	6127168,75	391971,93	2007	Betono trinkelės	-	m2	1604	Kairė	0,776
												Iš viso:	4167		

mat.asist.

(vykdytojo pareigos)

V.Vasiliauskiene

(vardas ir pavardė)

(parašas)



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Registrų Centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL DOKUMENTŲ KOPIJŲ PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-19 Nr. SP-39982 (4.55 Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Černiauskiene Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-19 08:58
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-19 08:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-03 12:17 - 2024-08-02 12:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	44-113511 Statinių išdėstymo planai.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	44-113511 Statinių kadastro duomenys.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-19 nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema RC E.SD (2)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



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“

2024-07- Nr. 19-

DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria „PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ
TAKŲ PURIENŲ G. TAURAGĖS M., STATYBOS TECHINIS DARBO PROJEKTAS“, projekto
sprendiniams.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė

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



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti



Dokumentas: PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS
 Failas: PRITARIMAS SPRENDINIAMS Purienu.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

Redaguoti
 Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Tauragės rajono savivaldybės administracija	188737457	Respublikos g. 2, Tauragė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-07-01 16:32:50	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB „Inžinerinis projektavimas“	223973140	Žemynos g. 43-42, 06128 Vilnius	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-07-01 16:44:47	19-2535	188737457	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Agne Marcinkevičienė	Specialistė	Bendrasis ir civilinės metrikacijos skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Karoliui Micekevičiui
info@projektavimas.net

_____ | 2024-09-19

Nr. 6.100)-
Nr.1-26263

DĖL PRAŠYMO DERINTI SPRENDINIUS KELIO APSAUGOS ZONOJE

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas – akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) (toliau – Bendrovė) 2024-09-19 gavo Jūsų prašymą „UAB „Inžinerinis projektavimas“, vadovaudamasis sutartimi su Tauragės rajono savivaldybės administracija, siunčia projekto „Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienu g. Tauragės m., statybos techninis darbo projektas“ brėžinius derinimui. Prašome suderinti arba pateikite pastebėjimus“. Pareiškėjas – UAB „ , direktorius Karolis Micekevičius, užsakovas – Tauragės rajono savivaldybės administracija.

Informuojame, kad projektas „Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienu g. Tauragės m., statybos techninis darbo projektas“ yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai – Plungė – Tauragė apsaugos zonoje, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privaloma kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>).

PRIDEDAMA. Dangų planas (SR2024-036-2-TDP-B.01) – 1 lapas.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

T.Davainis, tel. (8 5) 232 9600, el. p. tomas.davainis@vialietuva.lt

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

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

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638



- Sudaryti
- Atidaryti
- Pasirašyti
- Registruoti
- Išsaugoti



Dokumentas: DĖL PRAŠYMO DERINTI SPRENDINIUS KELIO APSAUGOS ZONOJE
 Failas: LAKD_P2024-337.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

- Redaguoti
- Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRAŠYMO DERINTI SPRENDINIUS KELIO APSAUGOS ZONOJE		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, Vilnius, 03212 Vilnius, Lietuva	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Vilnius, Žemynos g. 43-42	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-09-25 18:18:00	2-13957		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

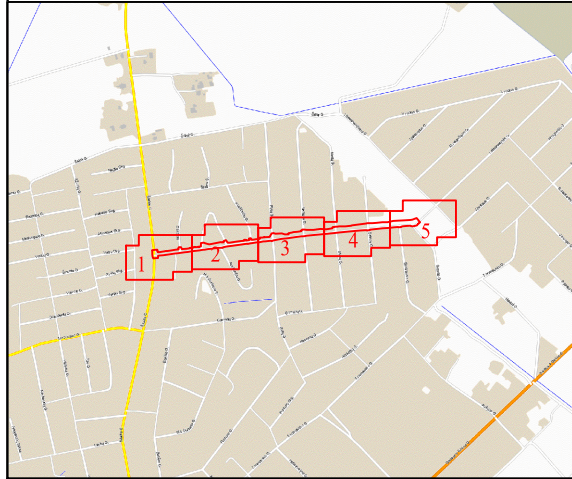
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-12-17	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P119317

Pasirašymo data 2024-12-17 17:23

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



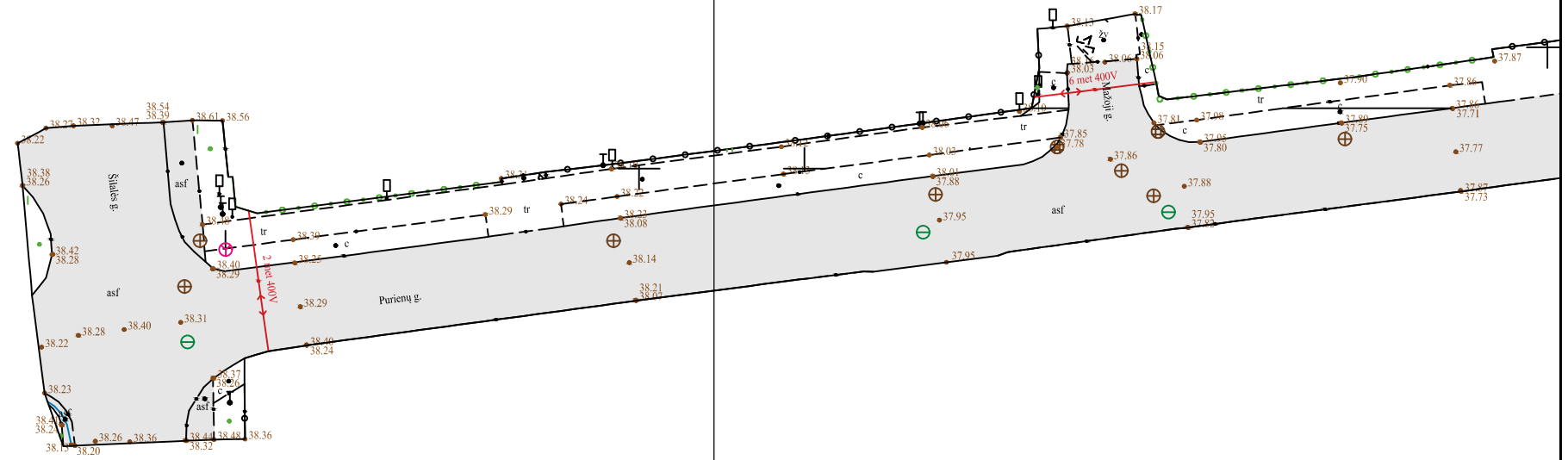
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



38/45 - 0226





991150
6127100

38/45 - 0225



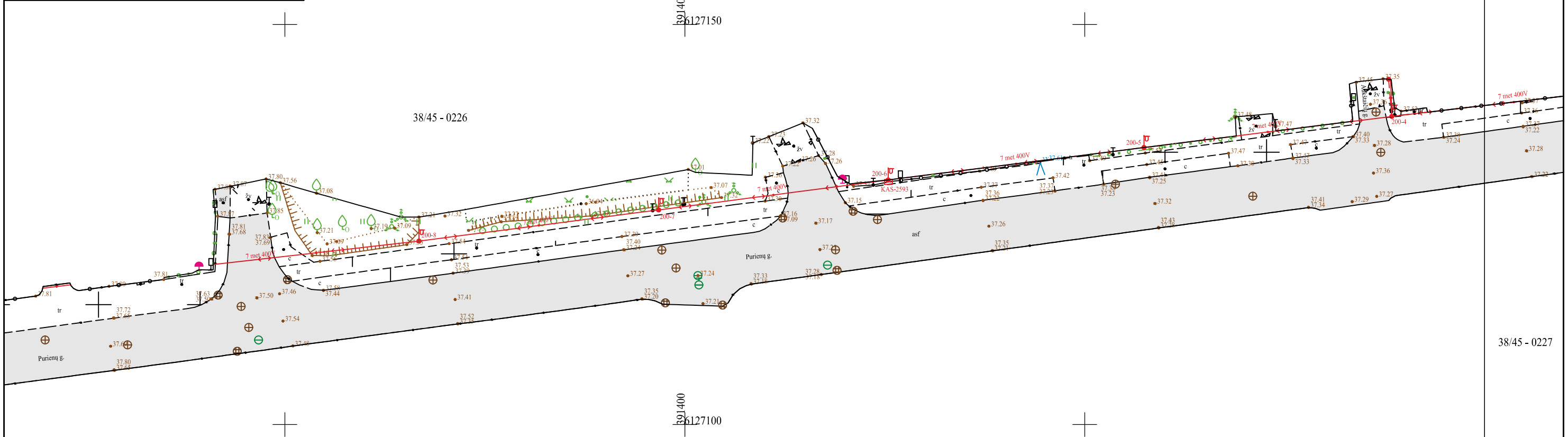
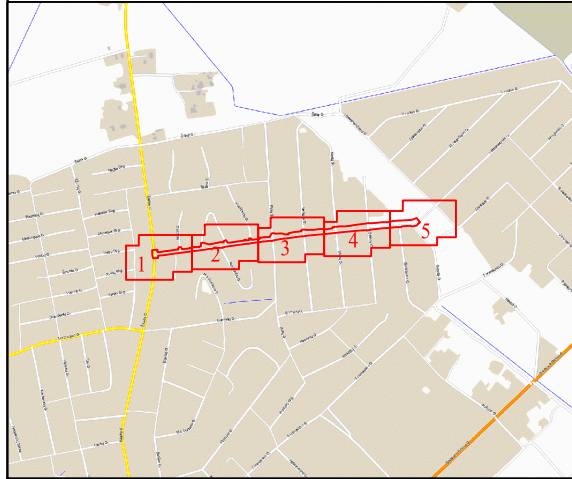
991200
6127050



Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Purienu g., Tauragė				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
 UAB „Inžinerinis projektavimas“	Kv. paž. Nr. 1GKV-53				
	Parašas	Data			
Direktorius	Karolis Mickevičius		2024-02-23		
Geodezininkas	Arūnas Parapijanka				
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
Privatus asmuo	1:500	1	5		

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

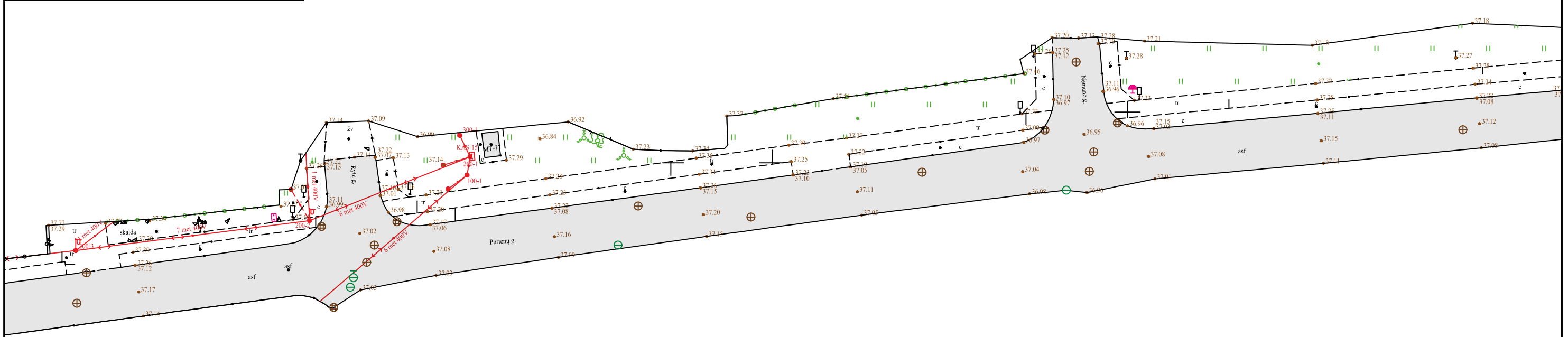
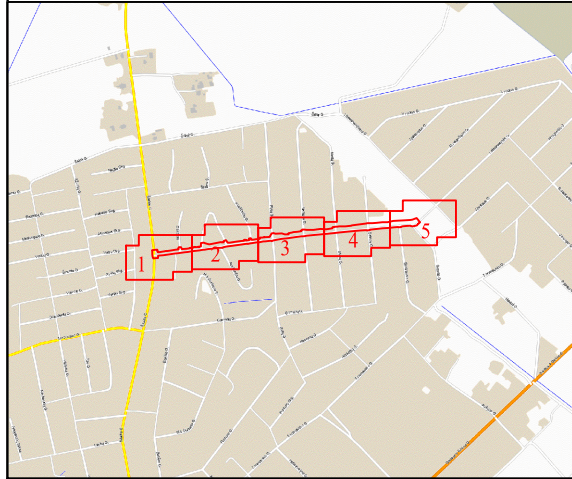
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



38/45 - 0226

38/45 - 0227

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Purienu g., Tauragė				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
	UAB „Inžinerinis projektavimas“		Kv. paž. Nr. 1GKV-53		
	Direktorius	Karolis Mickevičius	Parašas	Data	
Geodezininkas	Arūnas Parapijanka	Parašas	2024-02-23		
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
Privatus asmuo	1:500	2	5		

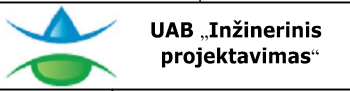



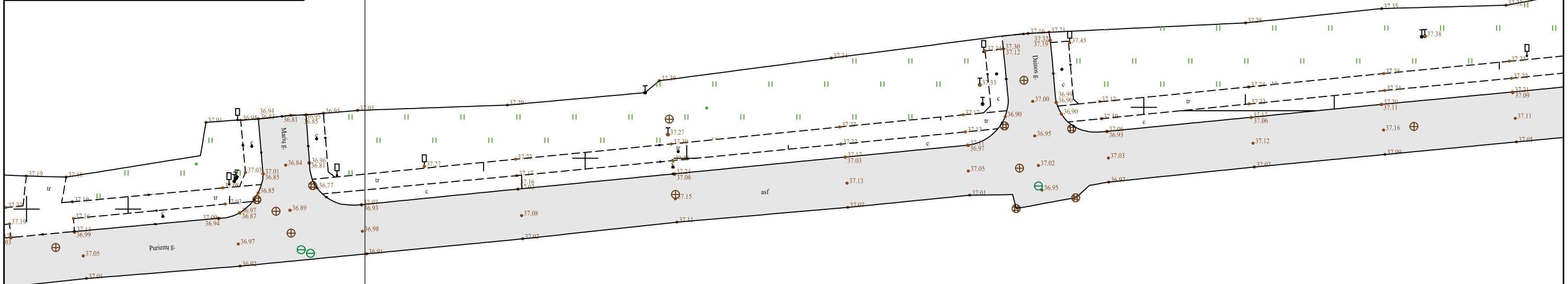
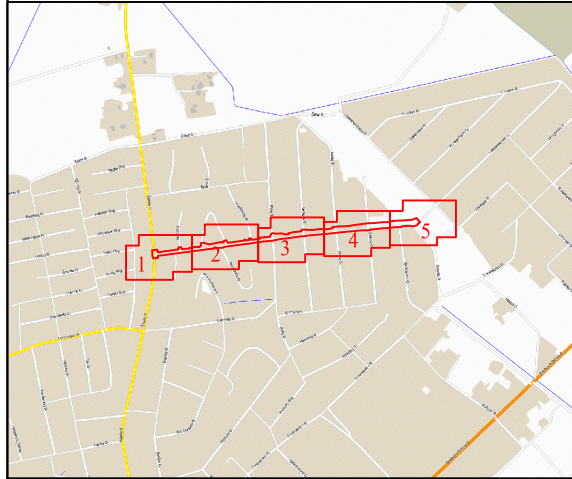
38/45 - 0227

391550
6127100

391600
6127100



Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Purienu g., Tauragė				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
 UAB „Inžinerinis projektavimas“	Kv. paž. Nr. 1GKV-53				
	Parašas	Data			
Direktorius	Karolis Mickevičius	<i>[Signature]</i>	2024-02-23		
Geodezininkas	Arūnas Parapijanka	<i>[Signature]</i>			
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
Privatus asmuo	1:500	3	5		



38/45 - 0227



38/45 - 0228

691750
6127150

691800
6127150

691850
6127150

691750
6127100

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Purienu g., Tauragė				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
 UAB „Inžinerinis projektavimas“	Kv. paž. Nr. 1GKV-53				
	Parašas	Data			
Direktorius	Karolis Mickevičius	2024-02-23			
Geodezininkas	Arūnas Parapijanka				
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
Privatus asmuo	1:500	4	5		

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-03-06 10:26

Paslaugos gavėjo informacija

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

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240223-010083
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240223-010083>
Pavadinimas: Purienu_g_Taurage_InzPro_TOPO
Adresas: Purienu g., Tauragė
Prašymo teritorija: 1.20 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Pur_aisk-s0223.pdf, Pur_uzsak-s0223.pdf, Purienu_Taurag.pdf
Paslaugos būseną: 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: TIIS1-20240223-010083.dwg
Pridėti dokumentai: Pur_aisk-s0223.pdf, Pur_uzsak-s0223.pdf, Purienu_Taurag.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-02-23 10:32:03 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-06 10:21:27 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TIIS1-20240223-010083.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: TIIS1-20240223-010083.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio
Gautas EDR: TIIS1-20240223-010083.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Tauragės vandenys“ (109)
Gautas EDR: TIIS1-20240223-010083.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)
Organizacijos grupė: Tauragės r. sav. - Kaimo reikalų skyrius (265)
Gautas EDR: TIIS1-20240223-010083.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)
Gautas EDR: TIIS1-20240223-010083.dwg



UAB "GEO EXPERTS"

Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas

Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt

Įm. kodas 306229578, PVM mokėtojo kodas LT100015644913

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS

Leidimas tirti žemės gelmes 2023-04-25 Nr. 3935504

***Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 48382-2024**

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS:	UAB "Inžinerinis projektavimas"
OBJEKTAS:	Pėsčiųjų ir dviračių takai Purienų g., Tauragės m.
GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:	Antra
IGG TYRIMŲ STADIJA:	Projektiniai tyrimai
ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:	2024 m. kovo mėn.
RANGOVAS:	UAB "Geo Experts"

Tyrimų vadovė – geologė:

I. Kashko-Mockiene

Geologas:

I. Kudrautsau

Kaunas, 2024 m.

TURINYS

Aiškinamasis raštas	3
Įvadas.....	3
1. Darbų apimtys	3
2. Darbų metodika	3
3. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją	4
4. Geologinė sandara	4
5. Hidrogeologinės sąlygos	5
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	5
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	5
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai	6
9. Išvados ir rekomendacijos	6
Literatūros sąrašas	8

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolai;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Topografinis planas M 1:500 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' su sutartiniais ženklais.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „Geo Experts“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2023-04-25 Nr. 3935504) atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamų pėsčiųjų ir dviračių takų Purienų g., Tauragės m.

Užsakovas: UAB "Inžinerinis projektavimas".

Tyrimų vadovė: Inesa Kashko-Mockienė.

IGG tyrimų stadija: projektiniai tyrimai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Geotechninė kategorija: antra.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją ir išaiškinti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus. Informaciją sudaro: geologinė sandara, inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimas, gruntų laboratoriniai tyrimai, būdingųjų verčių nustatymas. Tyrimo vietų koordinatės (LKS–94) pateiktos koordinatinių ir altitudinių žiniaraštyje (3 priedas).

Lauko darbai atlikti 2024 m. kovo mėn. 6 d. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Tiriamo ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 5 taškuose (Gr. 1 – Gr. 5) (žr. 2 grafinių priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinių priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinių priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 2 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 10 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema (GRL 1503 N), sudaryta iš:

a) CPT zondo Nr. GL 0342 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniam priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti su šnekiniu gręžimo sistema PERFORATRICE MD/ML, MD/ML DRILLING RIG (skersmuo 135 mm). Gręžimas vykdytas 1,0 m ilgio reisiais.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [4]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko VšĮ Energetikų mokymo centras laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Laboratoriniai darbai atlikti pagal galiojančius tyrimų standartus LST EN ISO, IGGT gruntų klasifikacija (2019 m.).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga AutoCAD, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Jūros fliuvioglacialinio klonio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 37,05 m iki 38,30 m. Aukščių skirtumas 1,25 m.

Tyrimų plote yra paplitę 2 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV); fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 4,0 m gylio sudaro:

- **Trinkelės** išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,05 m gylio. Jo storis siekia 0,05 m.

- **Technogeninis gruntas (t IV):** vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, su molio priemaiša (SaFMMg, SD); žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, pilkas, mažai drėgnas, drėgnas (grSa-FMg, SM). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,05 m iki 0,4-1,3 m gylio. Jo storis siekia 0,35-1,25 m.

- **Viršutinio pleistoceno Baltijos fluvio-glacialinės (f III bl) nuogulos:** tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, šviesiai pilkas, pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (SaFU, SD); mažai dulkingas molingas smėlis, pilkas, vandeningas (Sa-F, SM); žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, šviesiai pilkas, drėgnas, vandeningas (grSa-F, SD). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,4-1,3 m iki 4,0 m gylio. Jo padas nepasiektas. Ištirtas storis siekia 2,7-3,6 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 1 – 5. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 0,6-1,6 m nuo žemės paviršiaus (alt. 35,60-36,80 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019)
1	Trinkelės išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 5. Jo storis siekia 0,05 m.
2	Technogeninis gruntas: vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFMMg, SD). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2. Jo storis siekia nuo 1,15 m iki 1,25 m.
3	Technogeninis gruntas: žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSa-FMg, SM). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 3, 4, 5. Jo storis siekia nuo 0,35 m iki 0,95 m.
4	Tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFU, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 3, 4, 5. Jo storis siekia nuo 1,7 m iki 3,0 m.
5	Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F, SM). Geotechninė charakteristika: tankus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 4, 5. Jo storis siekia nuo 0,9 m iki 1,9 m.
6	Žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSa-F, SD). Geotechninė charakteristika: tankus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2. Jo storis siekia nuo 2,7 m iki 2,8 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, qc,MPa	Šon. trinties stipris, fs,kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ,Mg/m ³	Grunto dalelių tankis, ρs, Mg/m ³	Grunto drėgnis, W _n , %	Filtracijos koeficientas K ₁₀ , m/parą	Deformacijos modulis, E, MPa	Jautrio šalčiui klasė
1	-	Trinkelės	-	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Technogeninis gruntas: vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFMMg, SD)	5,23	43,01	1,86	2,66	8,83	-	5,23	F2
3	t IV	Technogeninis gruntas: žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSa-FMg, SM)	7,64	53,71	1,79	2,66	5,73	-	7,64	F2
4	f III bl	Tolygiai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (SaFU, SD)	6,60	67,13	2,03	2,66	16,71	0,587	29,78	F2
5	f III bl	Mažai dulkingas molingas smėlis, tankus (Sa-F, SM)	12,02	111,97	2,06	2,66	12,85	-	45,59	F2
6	f III bl	Žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, tankus (grSa-F, SD)	14,86	125,71	2,16	2,66	14,18	0,396	52,99	F2

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra vidutinio sudėtingumo.
- Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją priklauso Jūros fluvio-glacialinio klonio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 37,05 m iki 38,30 m. Aukščių skirtumas 1,25 m.
- Sklypo geologinę sandarą iki 4,0 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV); fluvio-glacialinės nuogulos (f III bl).
- Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 1 – 5. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 0,6-1,6 m nuo žemės paviršiaus (alt. 35,60-36,80 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
- Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
- Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).

7. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:

- Gruntinis vanduo aptiktas gręžiniuose Gr. 1 – 5 nuo 0,6-1,6 m gylio.

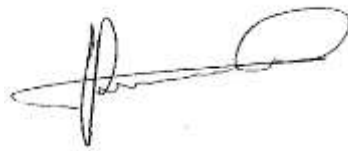
Rekomendacijos:

- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Geologai



I. Kashko-Mockiene



I. Kudrautsau

LITERATŪROS SĄRAŠAS***Teisės aktai ir norminiai dokumentai***

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144. Nauja redakcija nuo 2022-01-01 Nr. D1-760, 2021-12-23, paskelbta TAR 2021-12-23, i. k. 2021-26754.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
8. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).
9. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.

Interneto adresai

10. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
11. www.maps.lt (internetu žemėlapių informacija)
12. www.geoportals.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

..... **UAB „Inžinerinis projektavimas“**.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-04
Dokumento data

Nr. –
Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienu g., Tauragės m. statybos projektas

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Purienu g., Tauragė

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

UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, 8 655 45655, ėm. k. 223973140

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, 8 655 45655, ėm. k. 223973140

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

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

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

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): –

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): pėsčiųjų ir dviračių tako ilgis apie 780m

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimo ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6127101	391213
2	6127129	391425
3	6127159	391621
4	6127184	391819
5	6127198	391971
6	6127184	391978
7	6127092	391214

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

nustatyti šalčio klasę ir filtracijos koeficientą esamiems pagrindams.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

- Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02.:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
- LST EN ISO 14688 - 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų šatpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
- LST EN ISO 14688 - 2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir

klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų

Užsakovas:.....Karolis Mickevičius..... 2024-03-04
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas:.....Karolis Mickevičius..... 2024-03-04
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau): pagal įgaliojimą Inesa Kashko-Mockiene..... 2024.03.05



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2023-04-25 Nr. 3935504

Vilnius

UAB „Geo experts“

(kodas 306229578, adresas Kaunas, Islandijos pl. 217-3,
juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Pėsčiųjų ir dviračių takai Purienu g., Tauragės m.
 Gręžinio nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene
 Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07
 Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų
 Koordinačių nustatymo metodas iš plano
 Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant



Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6127103	391228	38,30
2	Gr.2/CPT.2	6127128	391425	37,20
3	Gr.3/CPT.3	6127155	391622	37,20
4	Gr.4/CPT.4	6127176	391821	37,20
5	Gr.5/CPT.5	6127190	391969	37,05

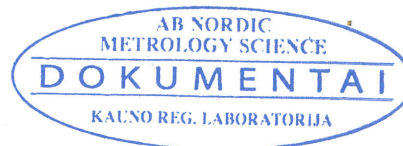
Sudarė geologė



I.Kashko-Mockiene

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

Užsakovas	UAB Geo expert, įm.k. 305434480		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0410 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm ² ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-06-15		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	21,3	°C
	Santykinė drėgmė	43,6	%
Kalibravimo data	2022-06-15		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-06-15		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,53	+0,03	-0,03	±0,46
3,00	3,03	+0,03	-0,03	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	8,97	-0,03	+0,03	±0,12
15,00	14,93	-0,07	+0,07	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,17
10,00	10,04	+0,04	-0,04	±0,09
20,00	20,07	+0,07	-0,07	±0,05
30,00	30,11	+0,11	-0,11	±0,04
40,00	40,16	+0,16	-0,16	±0,02
50,00	50,16	+0,16	-0,16	±0,02
60,00	59,81	-0,19	+0,19	±0,09
70,00	69,79	-0,21	+0,21	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2403-006**

2024-03-15

1. Užsakovas: UAB „Geo experts“, Islandijos pl. 217-3, Kaunas.
2. Bandinio/ių paėmimo vieta: Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienų g., Tauragės m. statybos projektas.
3. Bandinys/iai priimti: 2024-03-08.
4. Bandymas/ai atlikti: 2024-03-15.
5. Bandymų metodai:
 - LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014); LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022);
 - LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016);
 - 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);
 - LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014);
6. Užsakovo pateiktas vizualus grunto bandinių aprašymas

Eil. Nr.	Ėminių žymuo	*** Gręžinio Nr.	*** Gręžinio gylio intervalas (m)	Ėminio tipas
1.	2403-002-1	1	0,40-0,80	Antropogeninis gruntas – smėlis
2.	2403-002-4	4	1,00-1,50	Mineralinis gruntas – smėlis
3.	2403-002-2	1	3,00-3,50	Mineralinis gruntas – smėlis
4.	2403-002-3	3	0,20-0,60	Antropogeninis gruntas – smėlis
5.	2403-002-5	4	3,20-3,70	Mineralinis gruntas – smėlis

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr.
2403-006**

7. Bandymų rezultatai:

Projektas:				Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienu g., Tauragės m. statybos projektas																							
Bandymui naudoti sietai:				Sietų akučių dydis, mm								d _s , mm				Matavimo vienetai							** Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)	Jautrumo šakniui klasė (LST 1331:2022)	**** Grunto pavadinimas (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019)		
				8	6,3	4	2	0,63	0,4	0,25	0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002	Mg/m ³	vnt. dal.			%						m/parą	
Nr.	*** Gręž. Nr.	Pav. Nr.	*** Pav. gylys nuo - iki, m	Ant sieto likusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %								Dalelių masių kiekis, % nuo bendros masės				ρ _s	ρ	e	w	w < 0,4	w _L	I _p	I _c	Filtracijos koeficientas, K10			
				Pro sietą praktitusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %								Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės															
1	1	2403-002-1	0,40-0,80	2,55	1,96	4,77	10,06	24,36	10,07	11,61	25,07	-	-	-	-	2,66	1,864	0,55	8,83	19,11	-	-	-	-	SaFM	F2	Vidutiniškai šrūšuotas mažai dulkingas - molingas smėlis
				97,45	95,50	90,72	80,66	56,30	46,23	34,62	9,54	-	-	-	-		1,713	0,36			-	-			-		
2	4	2403-002-4	1,00-1,50	0,00	0,74	0,30	0,79	2,86	3,82	18,50	63,17	-	-	-	-	2,66	2,025	0,53	16,71	18,26	-	-	-	0,587	SaFU	F2	Tolygiai šrūšuotas mažai dulkingas - molingas smėlis
				100,00	99,26	98,96	98,17	95,31	91,49	72,99	9,83	-	-	-	-		1,735	0,35			-	-			-		
3	1	2403-002-2	3,00-3,50	6,94	3,68	5,39	6,29	10,69	5,92	20,27	33,56	-	-	-	-	2,66	2,159	0,41	14,18	23,21	-	-	-	0,396	grSa-F	F2	Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis
				93,06	89,38	83,99	77,70	67,00	61,09	40,82	7,26	-	-	-	-		1,891	0,29			-	-			-		
4	3	2403-002-3	0,20-0,60	12,83	2,45	5,04	7,88	23,79	16,23	13,60	12,76	-	-	-	-	2,66	1,785	0,58	5,73	18,03	-	-	-	-	grSa-F	F2	Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis
				87,17	84,71	79,67	71,79	48,00	31,77	18,17	5,41	-	-	-	-		1,689	0,37			-	-			-		
5	4	2403-002-5	3,20-3,70	3,49	2,48	2,76	4,03	29,56	20,21	19,96	10,92	-	-	-	-	2,66	2,063	0,45	12,85	34,29	-	-	-	-	Sa - F	F2	Mažai dulkingas - molingas smėlis
				96,51	94,02	91,27	87,24	57,68	37,47	17,51	6,59	-	-	-	-		1,828	0,31			-	-			-		

Pastabos:

Čia: ρ_s – dalelių tankis, mg/m³; ρ – tūrinis tankis, mg/m³; ρ_d – sauso grunto tankis, mg/m³; e – poringumo koeficientas, vnt. dal.; n – poringumo rodiklis, vnt. dal.; w – vandens kiekis, %; w < 0,4 – bandinio dalies praeinančios pro 0,4 mm sieta vandens kiekis, %; w_L – takumo riba, %; w_p – plastiškumo riba, %; I_p – plastiškumo rodiklis, %; I_L – takumo rodiklis, %; I_c – konsistencijos rodiklis, %.

* Išplėstinė neapibrėžtis U apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuris, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklivimo lygmenį.

** Grunto žymuo suteiktas remiantis: Įsakymu „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175, Vilnius); LST 1331:2022.

*** Informaciją, kurią pateikia užsakovas.

**** Grunto pavadinimas suteiktas remiantis: Įsakymu „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175, Vilnius).

Protokolą lydintys dokumentai:

Priedas Nr. 1. Su bandymų rezultatais susiję papildomi duomenys.


8. Bandymus atliko: Laboratorijos specialistas Mantas Virkietis

(pareigos, vardas, pavardė)


(parašas)

9. Bandymus tvirtino: Laboratorijos vadovė Rasa Bereišaitė

(pareigos, vardas, pavardė)


(parašas)

Bandymų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Protokolas negali būti dauginamas dalimis, o tik vientisu pilnu tekstu.

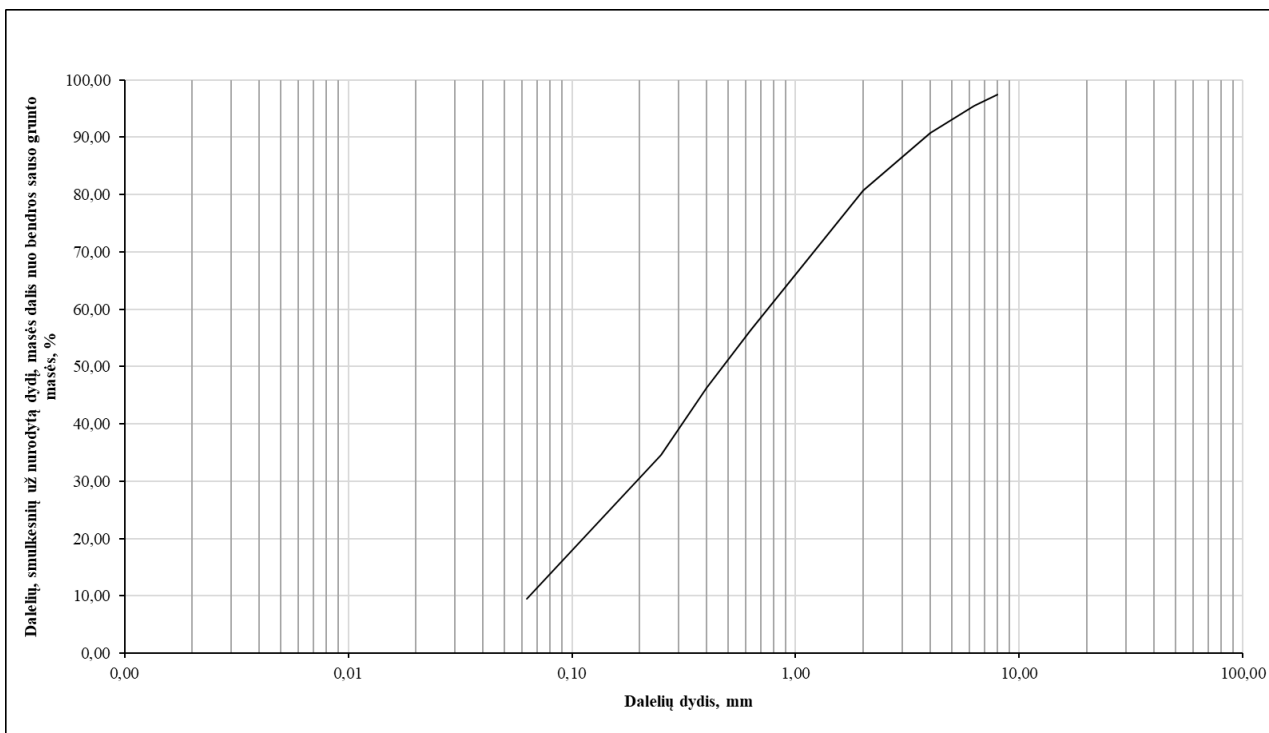
Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr.
2403-006**

Priedas Nr. 1

SU BANDYMŲ REZULTATAIS SUSIJĘ PAPILDOMI DUOMENYS

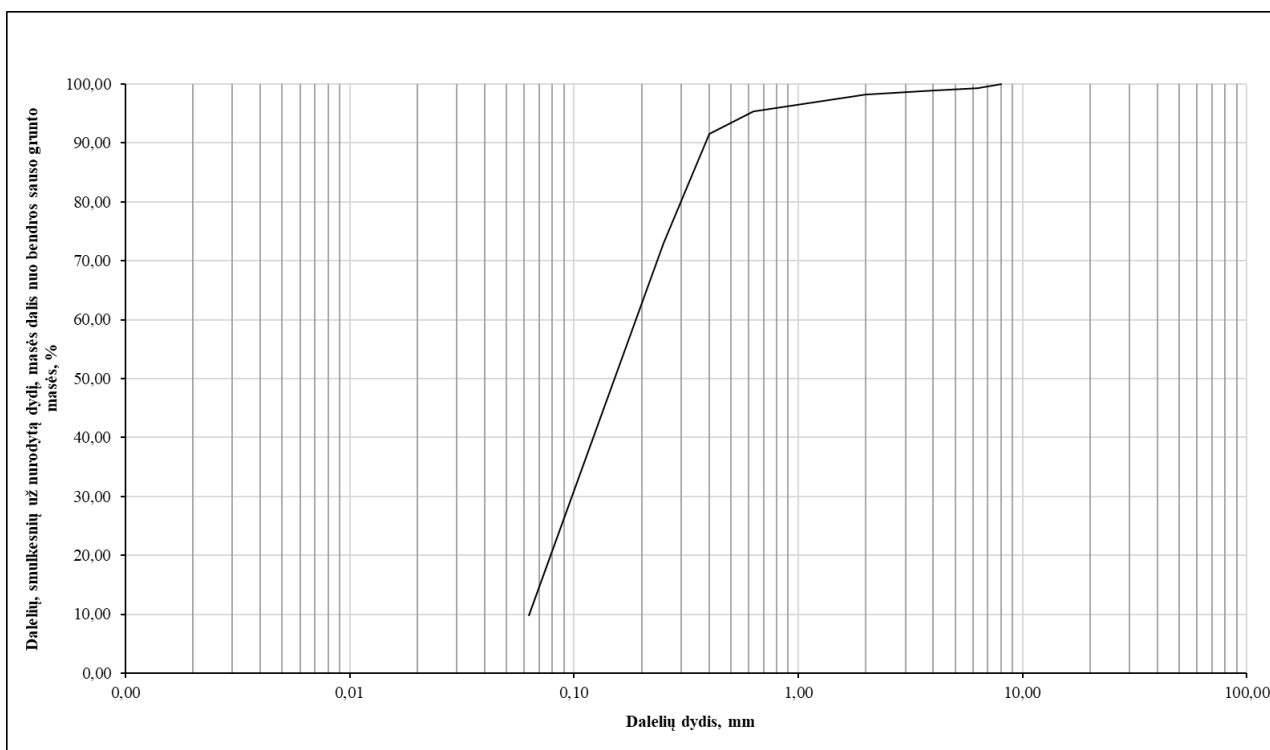
Projektas:			Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienu g., Tauragės m. statybos projektas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	** Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** SaFM ; SD				
1	2403-002-1	0,40-0,80	d₁₀	d₃₀	d₅₀	d₆₀	CU	CC
			0,063	0,200	0,490	0,750	11,90	0,85



1 pav. Granulometrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr.
2403-006**

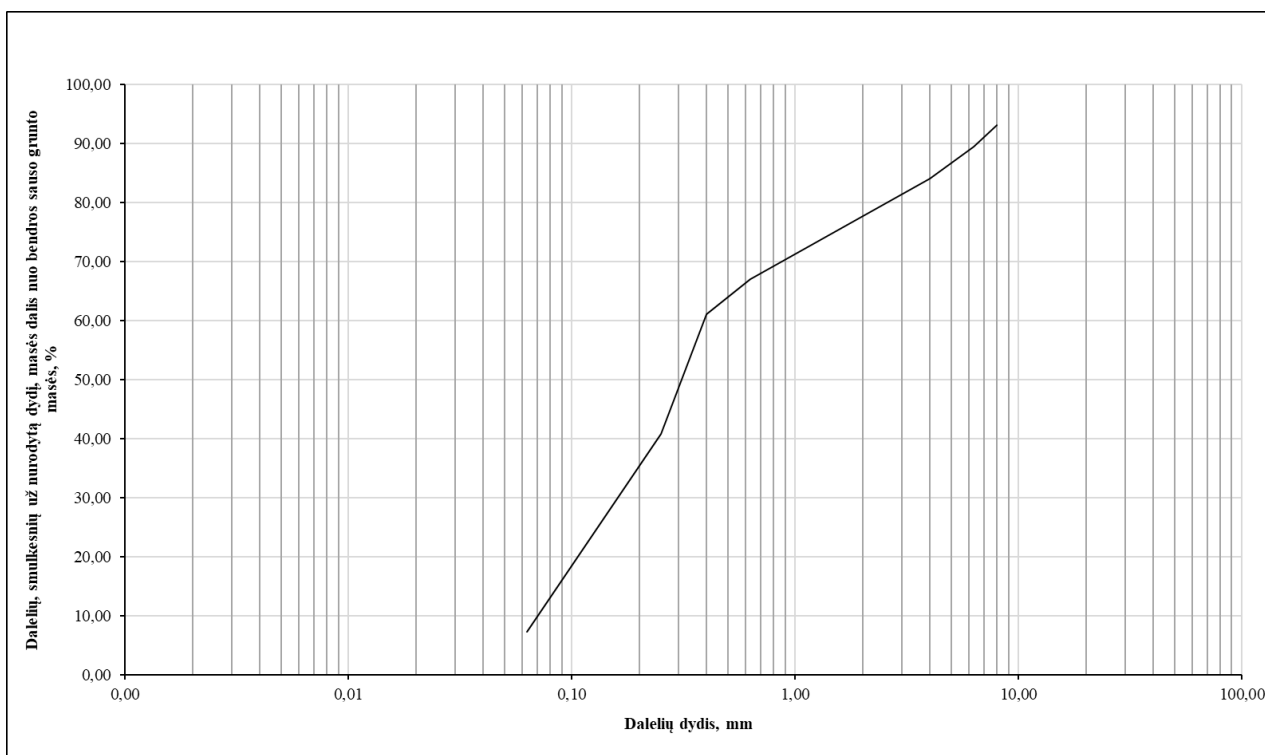
Projektas:			Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienų g., Tauragės m. statybos projektas					
Grėž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	** Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** SaFU ; SD				
4	2403-002-4	1,00-1,50	d10	d30	d50	d60	CU	CC
			0,065	0,100	0,160	0,190	2,92	0,81



2 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr.
2403-006**

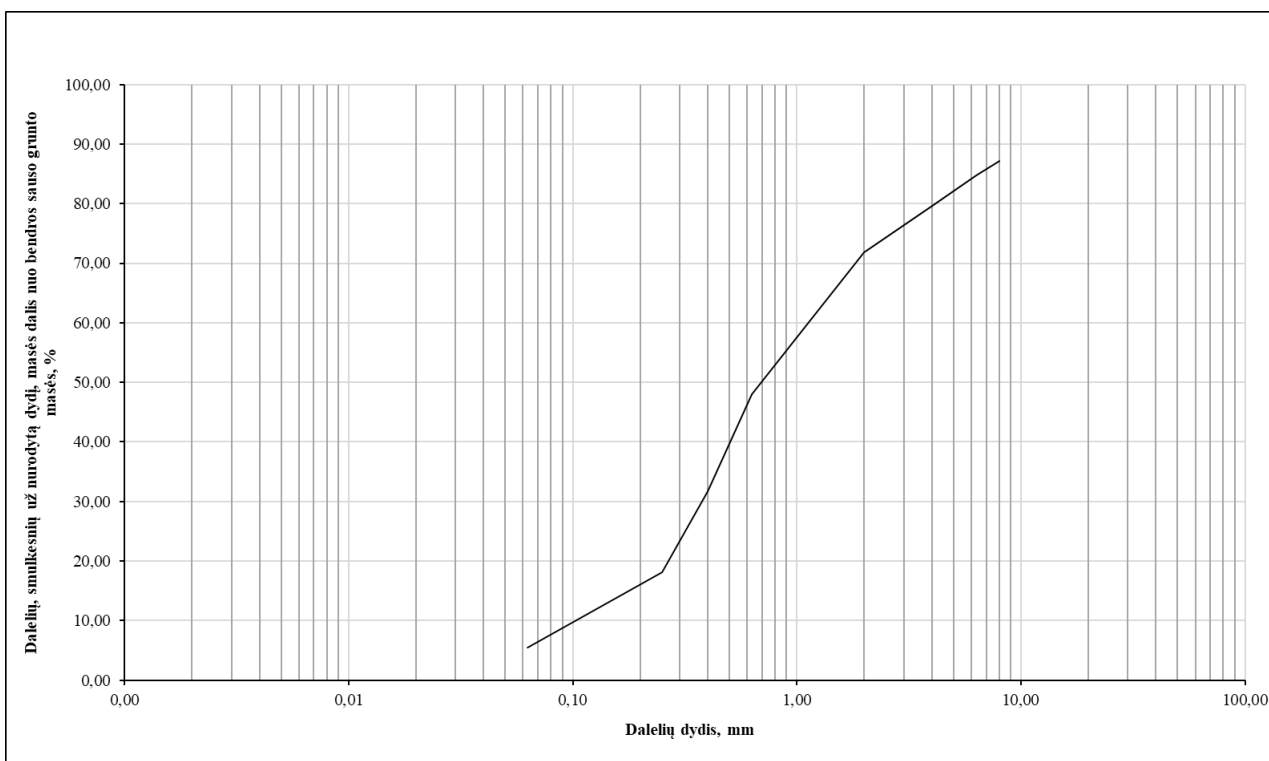
Projektas:			Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienų g., Tauragės m. statybos projektas					
Grėž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	** Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** grSa-F ; SD				
1	2403-002-2	3,00-3,50	d10	d30	d50	d60	CU	CC
			0,070	0,170	0,310	0,399	5,70	1,03



3 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr.
2403-006**

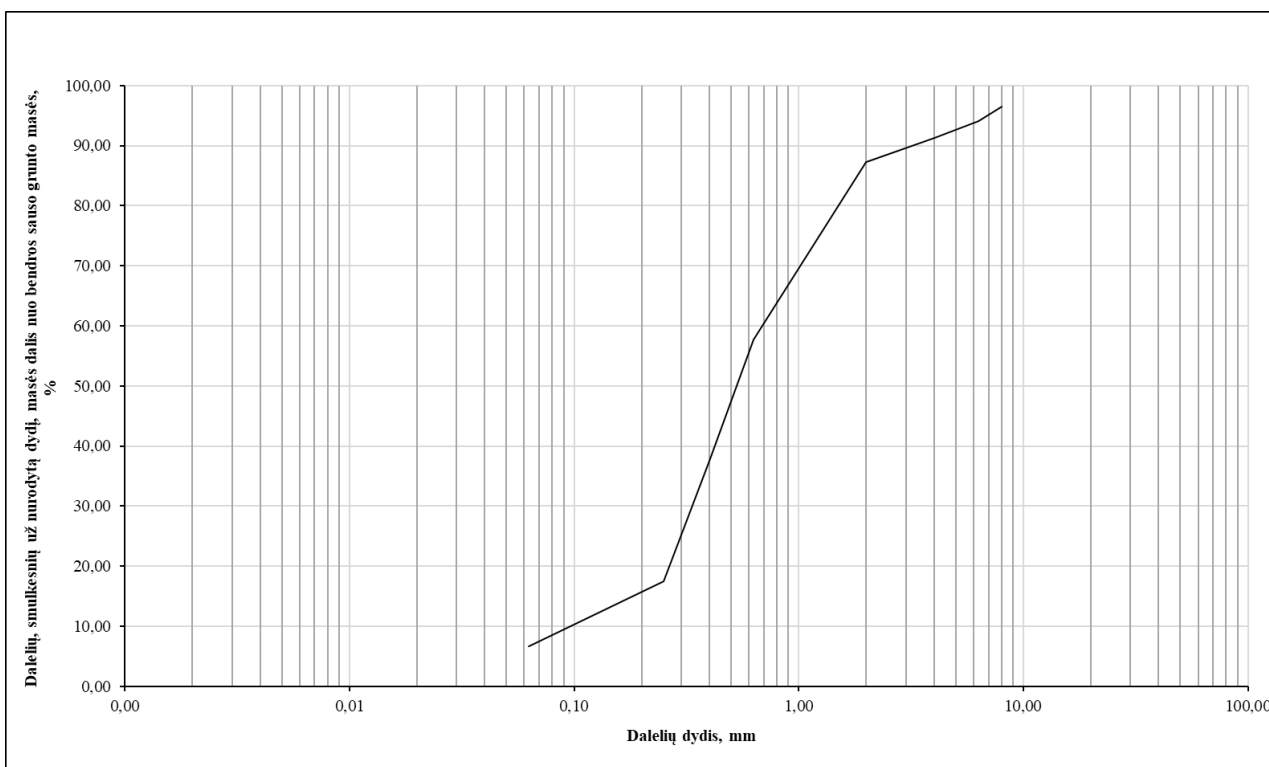
Projektas:			Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienu g., Tauragės m. statybos projektas					
Grėž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	** Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** grSa-F ; SM				
3	2403-002-3	0,20-0,60	d10	d30	d50	d60	CU	CC
			0,100	0,380	0,700	1,120	11,20	1,29



4 pav. Granulometrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr.
2403-006**

Projektas:			Pėsčiųjų ir dviračių takų Purienų g., Tauragės m. statybos projektas					
Grėž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	** Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** Sa - F ; SM				
4	2403-002-5	3,20-3,70	d10	d30	d50	d60	CU	CC
			0,099	0,330	0,540	0,700	7,07	1,57



5 pav. Granulometrinės sudėties grafikas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

- γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 $I_{c_{SBT}}$ – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su κ raide rodo būdingą (charakteristinę) vertę.

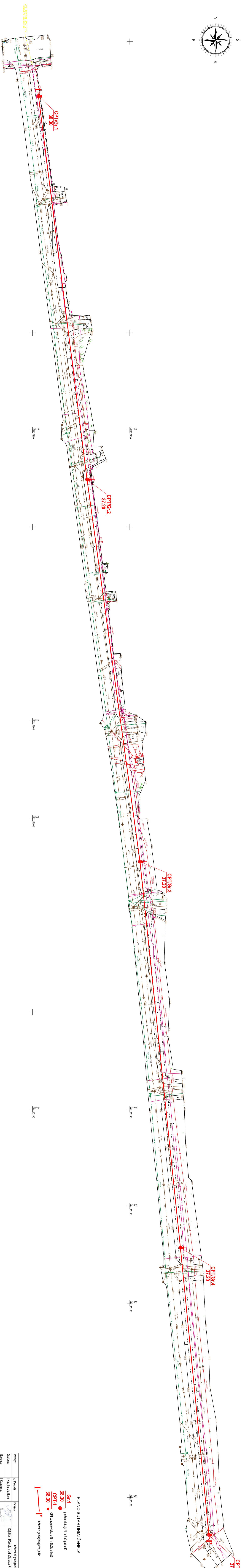
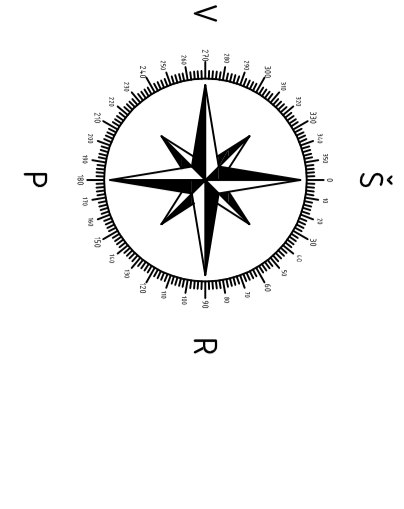
GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



www.geoportal.lt

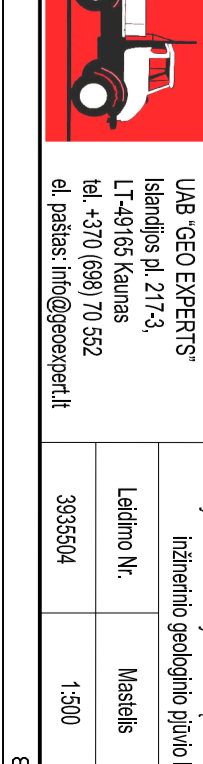
Objekto vieta



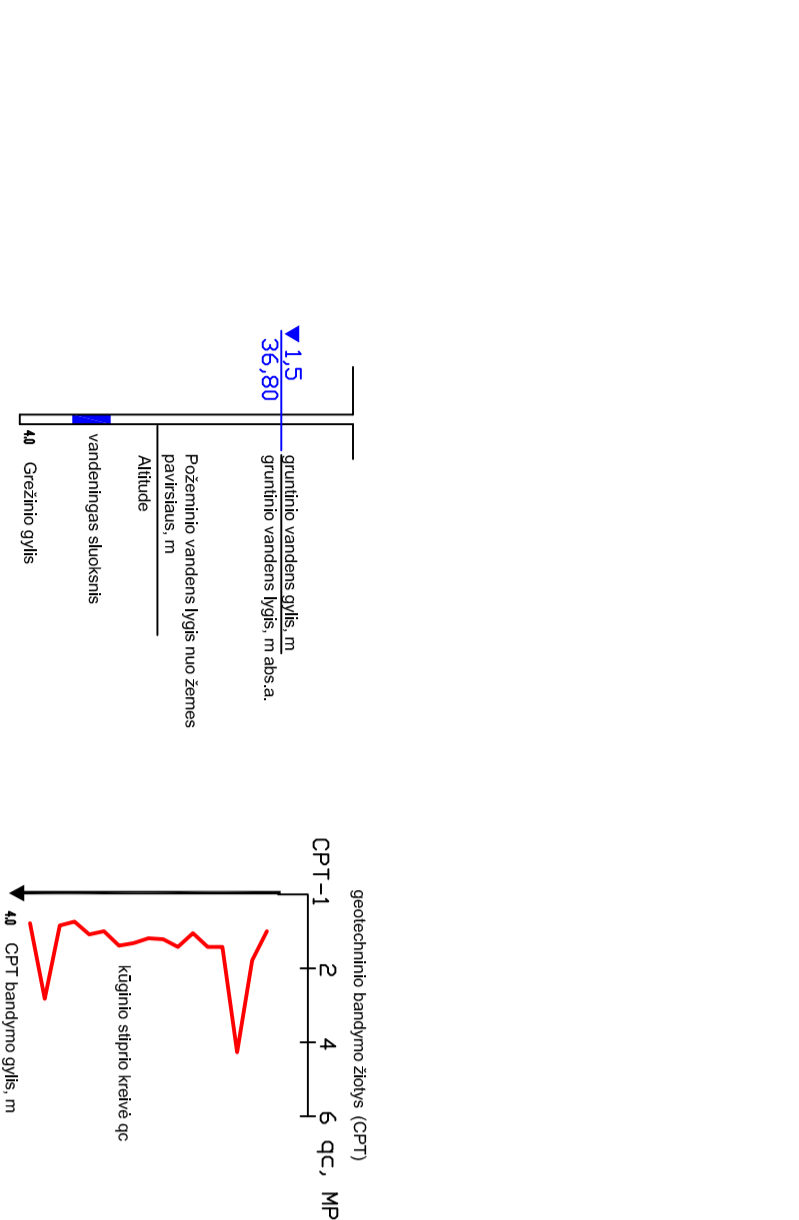
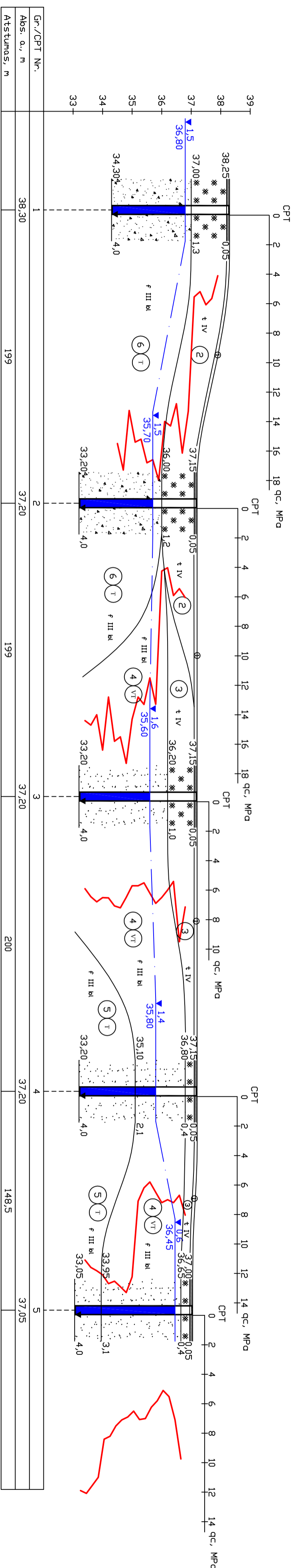
PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gr-1** grębtinio vežio, jo Nr. ir žodžių atkarpė
- 38.30** grębtinio vežio, jo Nr. ir žodžių atkarpė
- CPT-1** CPT' bandymo vežio, jo Nr. ir žodžių atkarpė
- 38.30** CPT' bandymo vežio, jo Nr. ir žodžių atkarpė
- |—|** hidrometris garso greičio gijos, jo Nr.

Pavardė	V. Parvė	Parasė	Interveniui geografiniai tyrimai
Gėduolys	I. Kašėnė	Objektas: Pasidalyti ir dirbti įsakas Pūrinų g. Tarngas m.	
Kadrasas	<i>[Signature]</i>		
Rašybos:	UAB GEO EXPERTS	Bredinys: Pajūsis su Virmo įsaku, vežimais ir	
UAB GEO EXPERTS	UAB GEO EXPERTS	indėnimo geografinio žemėlapis	
UAB GEO EXPERTS	UAB GEO EXPERTS		
Adresas: Pajūsis, Virmo g. 10	Adresas: Pajūsis, Virmo g. 10	Laidimo Nr.	Masėlis
Tel. +370 (0)891 70 552	Tel. +370 (0)891 70 552		
el. paštas: info@geopajus.lt	el. paštas: info@geopajus.lt	3838594	1:500
			2024.03.06



Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



Gr./CPT Nr.	1	2	3	4	5
Abs. o., m	38,30	37,20	37,20	37,20	37,05
Atstumas, m	199	199	200	148,5	37,05

Pateiktas	V., Parvardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai
Geologas	I. Kaštko-Mockienė		
Geologas	I. Kudraitisau		
Rangovas:			Breznyys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' su sutartiniais ženklais
UAB "GEO EXPERTS" Išplėnijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			
Leidimo Nr.	Maselis	Tyrimų data	
3935504	Mm 1:100 Mh 1:2000	2024.03.06	

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

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 "Geo experts", reg.kodas 306229578, Kaunas, Islandijos pl. 217-3
(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. 3935504, išdavimo data 2023-04-25
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Pėsčiųjų ir dviračių takai Purienų g., Tauragės m. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
7. Duomenys apie tyrimo objektą
- | | |
|--|---|
| Tyrimo objekto tipas | objektai: transporto infrastruktūros objektai |
| Tyrimo objekto pavadinimas | Pėsčiųjų ir dviračių takai Purienų g., Tauragės m. |
| Tyrimo objekto adresas | Tauragės apskr., Tauragės r. sav., Tauragės miesto sen., Tauragės m., Purienų g. |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1:
Nr.1 6127101 391213; Nr.2 6127092 391214; Nr.3 6127184 391978;
Nr.4 6127198 391971; Nr.5 6127184 391819; Nr.6 6127159 391621;
Nr.7 6127129 391425; |
8. Tyrimo pradžios data 2024-03-05, tyrimo pabaigos data 2024-05-31
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data
- | | |
|--|------------|
| Pėsčiųjų ir dviračių takai Purienų g., Tauragės m. II-os geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. | 2024-05-31 |
|--|------------|
10. Pridedami dokumentai: Pėsčiųjų ir dviračių takai Purienų g., Tauragės m.
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	geologė
Vardas, Pavardė	Inesa Kashko-Mockiene
Data	2024-03-05
Telefono numeris	+37063937560
El. paštas	info@geoexpert.lt

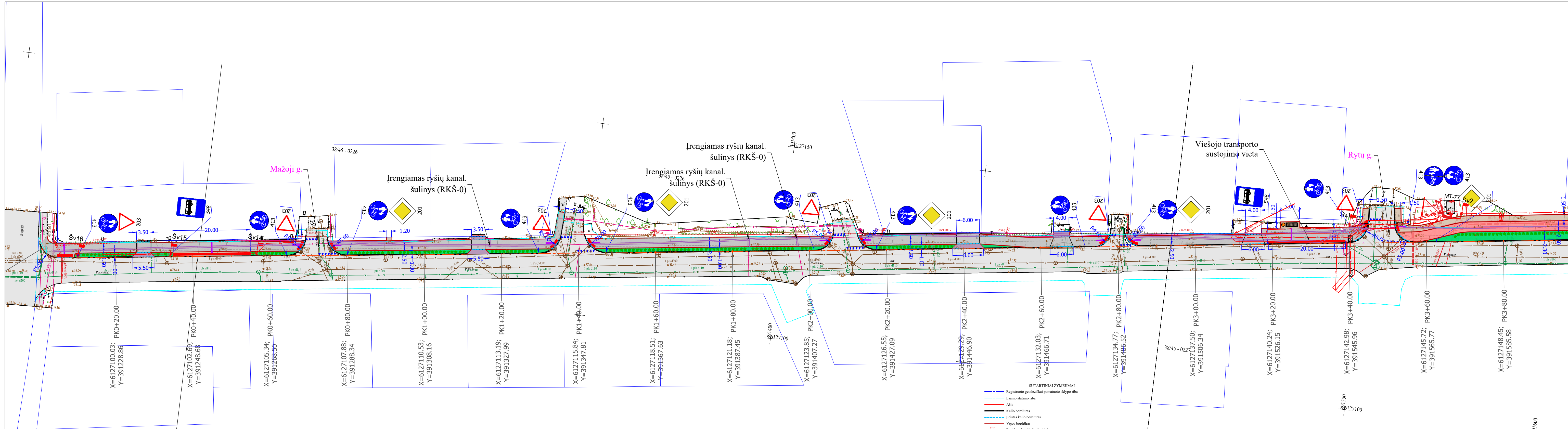
Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-994

Paraiškos pateikimo data

2024-03-05

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	48382-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-04-11
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:	



X=6127100.03; Y=391228.86
 X=6127102.69; Y=391248.68
 X=6127105.34; Y=391266.50
 X=6127107.88; Y=391288.34
 X=6127110.53; Y=391308.16
 X=6127113.19; Y=391327.99
 X=6127115.84; Y=391347.81
 X=6127118.51; Y=391367.63
 X=6127121.18; Y=391387.45
 X=6127123.85; Y=391407.27
 X=6127126.55; Y=391427.09
 X=6127129.29; Y=391446.90
 X=6127132.03; Y=391466.71
 X=6127134.77; Y=391486.52
 X=6127137.50; Y=391506.34
 X=6127140.24; Y=391526.15
 X=6127142.98; Y=391545.96
 X=6127145.72; Y=391565.77
 X=6127148.45; Y=391585.58

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

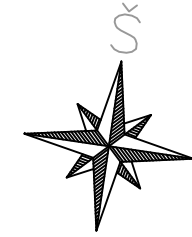
- Registruoto geodetinio pamatoto sklypo riba
- Esamo statinio riba
- Ašis
- Kelio bordiūras
- Įleistas kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- ▲ Projektuojami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Horizontalusis ženklinimas
- Malčio dangos
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama raudona asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojama raudonųjų betoninių trinkelinių danga
- Sudedamas apsauginis d 110 mm dėklas
- Suolinkas su šukšliadėžė
- Neregijų vedimo sistemos elementai
- Kertami medžiai/krūmai
- Sodinami žemi (iki 0,5m) krūmai
- Sodinami medžiai (klevai)
- Projektuojami gatvės šviestuvai LED su stiebu



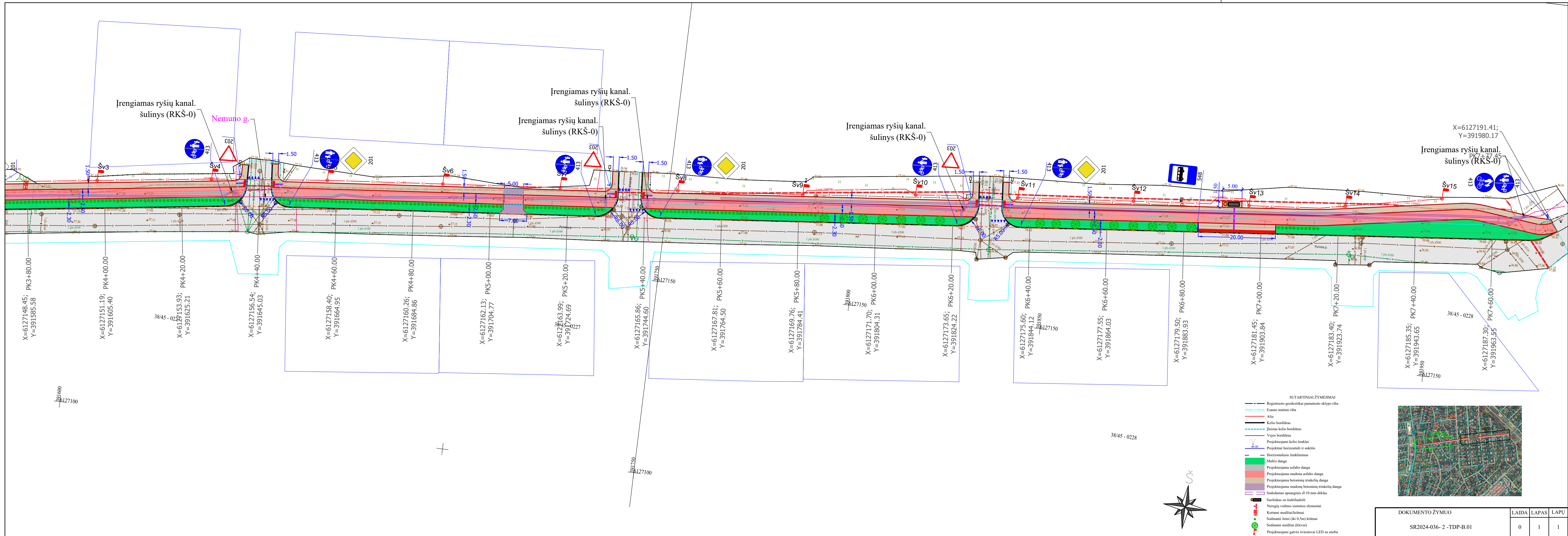
Dokumentą elektroniniu parašu patvirtė: **ROLANDAS ŽILINSKIS**
 Tiesioginis vadovėlis
 Paskirtis: UAB "Inžinerinis projektavimas" Viena: SEIDŽIENIAI (UAB) (LAPAI)
 Kontaktinė informacija: Plietas ir info, sk. specialistas 866579316

Dokumentą elektroniniu parašu patvirtė: **PETRAS KULIKAUSKAS**
 2024-09-19 13:06:37 GMT+3
 Autentiškumą užtikrina el. parašas

Dokumentą elektroniniu parašu patvirtė: **ROMA VOLBIKIENĖ**
 2024-09-19 14:01:33 GMT+3
 Autentiškumą užtikrina el. parašas



0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbus vykdyti	
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 paskirties Purių g., Tauragės m. kapitalinis remontas
36475	PV	K. Miekevičius	2024
40039	PDV	E. Jonaitė	2024
LT	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybės administracija	
Dokumentą žymuo		SR2024-036-2-TDP-B.01	
Lapas	Lapų	1	2



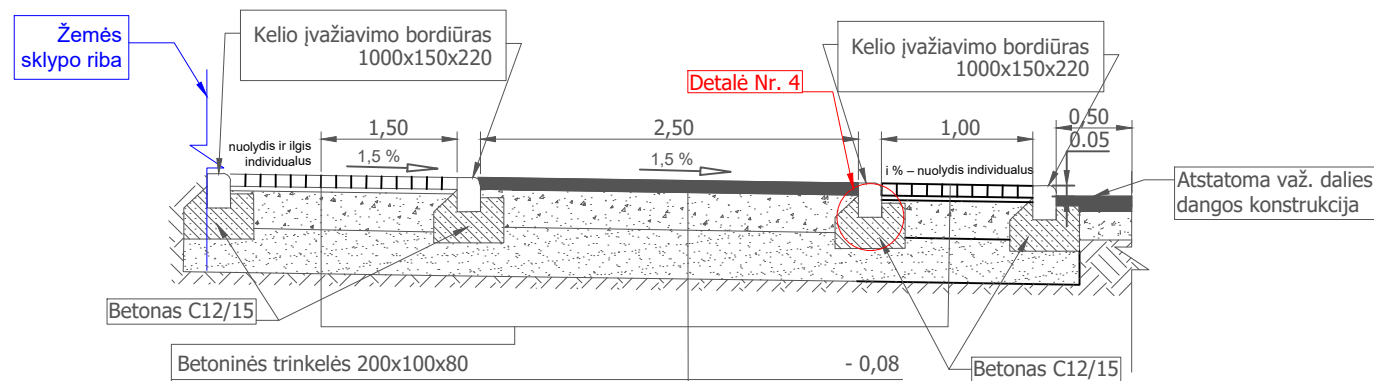
X=6127148.45; PK3+80.00
 Y=391585.58
 X=6127151.19; PK4+00.00
 Y=391605.40
 X=6127153.93; PK4+20.00
 Y=391625.21
 X=6127156.54; PK4+40.00
 Y=391645.03
 X=6127158.40; PK4+60.00
 Y=391664.95
 X=6127160.26; PK4+80.00
 Y=391684.86
 X=6127162.13; PK5+00.00
 Y=391704.77
 X=6127163.99; PK5+20.00
 Y=391724.69
 X=6127167.81; PK5+60.00
 Y=391764.50
 X=6127169.76; PK5+80.00
 Y=391784.41
 X=6127171.70; PK6+00.00
 Y=391804.31
 X=6127173.65; PK6+20.00
 Y=391824.22
 X=6127175.60; PK6+40.00
 Y=391844.12
 X=6127177.55; PK6+60.00
 Y=391864.03
 X=6127179.50; PK6+80.00
 Y=391883.93
 X=6127181.45; PK7+00.00
 Y=391903.84
 X=6127183.40; PK7+20.00
 Y=391923.74
 X=6127185.35; PK7+40.00
 Y=391943.65
 X=6127187.30; PK7+60.00
 Y=391963.55
 X=6127191.41; PK7+77.45
 Y=391980.17

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Registruoti geodeziskai pamatuoto sklypo riba
 - Esamo statinio riba
 - Ašis
 - Kelio bordiūras
 - Heistas kelio bordiūras
 - Vejos bordiūras
 - Projektuojami kelio ženklai
 - Projektinė horizontale ir aukštis
 - Horizontalusis ženkinimas
 - Mulio danga
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama raudona asfalto danga
 - Projektuojama betoninių trinkelų danga
 - Projektuojama raudonų betoninių trinkelų danga
 - Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
 - Šašlikas su šinkiladež
 - Neregijų vedimo sistemos elementai
 - Kertami medžiai/krūmai
 - Sodinami žemi (iki 0,5m) krūmai
 - Sodinami medžiai (klevis)
 - Projektuojami gatvės šviestuvai LED su stiebu



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
SR2024-036- 2 -TDP-B.01	0	1	1

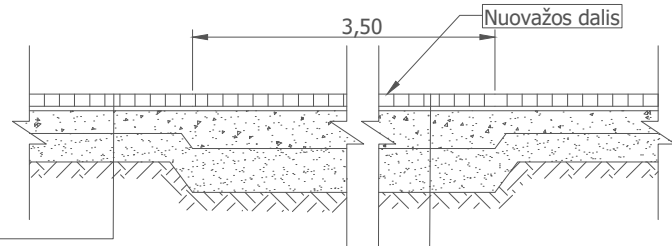
Tipinis skersinis profilis per nuvažas (su pėsčiųjų ir dviračių takais)



Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,25
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,29
Esamas sankasos gruntas	

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,15
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa)	

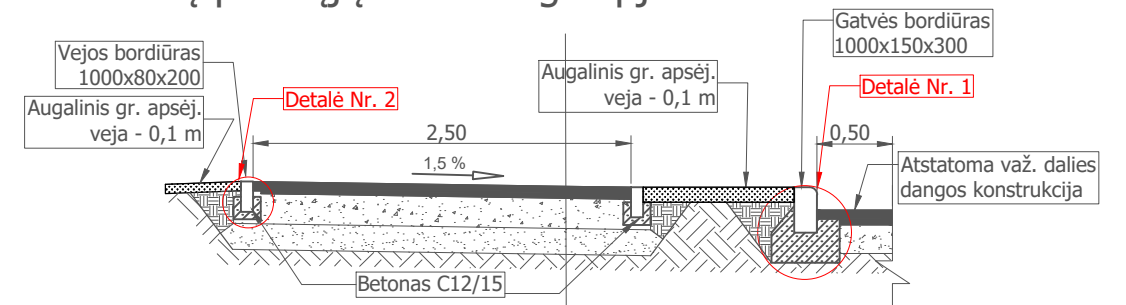
Pėsčiųjų tako ir nuvažų sujungimas



Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,19
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa)	

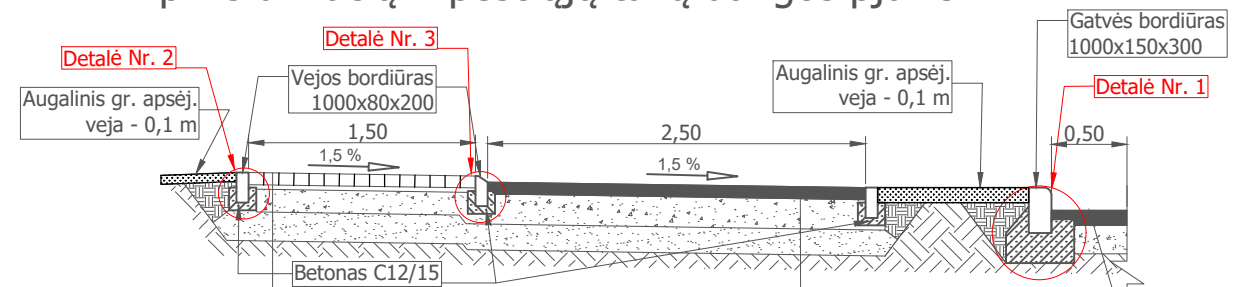
Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	- 0,25
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,29
Esamas sankasos gruntas	

Tipinis dviračių-pėsčiųjų tako dangos pjūvis



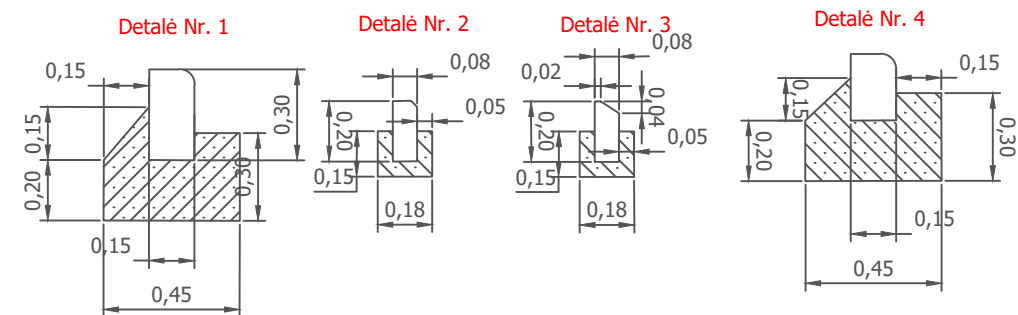
Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,15
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa)	

Tipinis dviračių ir pėsčiųjų takų dangos pjūvis



Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,19
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa)	

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45, ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	- 0,15
Esamas sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 30$ MPa)	



0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti			
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 paskirties Purienuų g., Tauragės m. kapitalinis remontas	
36475	PV	K. Mickevičius	2024		Dokumento pavadinimas
40039	PDV	E. Jonušaitė	2024		Skersinių profilių planas M 1:500
LT	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo
					SR2024-036-2-TDP-B.02
					Lapas
					Lapų
					1
					1

