

STATYTOJAS	Zarasų rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVAS	Zarasų rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas
ADRESAS	Pirties g., Dusetų mieste, Zarasų r.sav.
STATYBOS RŪŠIS	Statinio kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STADIJA	Techninis darbo projektas
DALIS	Bendroji dalis
KOMPLEKSO ŽYMUO	PLT22004-08-TDP-BD
LAIDA	A

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		R. Batavičius
38353	Projekto vadovas		R. Batavičius

STATINIO PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	PLT22004-08-TDP-BD.PSŽ	1	A	Statinio projekto sudėties žiniaraštis
2.	PLT22004-08-TDP-BD.PDSŽ	1	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis
3.	PLT22004-08-TDP-BD.BSR	1	A	Bendrieji statinio rodikliai
4.	PLT22004-08-TDP-BD.BAR	6	0	Bendrasis aiškinamasis raštas
5.	PLT22004-08-TDP-BD.BTS	4	0	Bendroji techninės specifikacijos

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas
1.	-	4	Statinio projektavimo užduotis (Techninė specifikacija)
2.	TIIS1-20220411-026011	2	Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų ataskaita
3.	39232-2022	30	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita
4.	-	2	AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimas
5.	-	3	Zarasų rajono savivaldybės administracijos derinimas
6.	2021-02-05, Nr. 1	1	Licenzijuotos programinės įrangos sąrašas
7.	Nr. 38353	1	Kvalifikacijos atestatas (Rytis Batavičius)

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	PLT22004-08-TDP-BD.BR-1	1	0	Situacijos schema
2.	PLT22004-08-TDP-SMG.BR-2	1	A	Dangų ir eismo organizavimo planas, M1:500
3.	PLT22004-08-TDP-SMG.BR-3	1	A	Aukščių ir nužymėjimo planas, M1:500
4.	PLT22004-08-TDP-SMG.BR-4	1	A	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500
5.	PLT22004-08-TDP-SMG.BR-5	1	A	Išilginiai profiliai, M _n 1:500 M _v 1:100
6.	PLT22004-08-TDP-SMG.BR-6	2	A	Skersiniai profiliai, M1:50

A	2025-03	Neesminiai pakeitimai		
0	2022-07	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas
38353	SPV	Rytis Batavičius		Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas
				Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas
				Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis
				Laida
				A
LT	Statytojas ir (ar) Užsakovas:			Dokumento žymuo
	Zarasų rajono savivaldybės administracija			PLT22004-08-TDP-BD.PDSŽ
			Lapas	Lapų
			1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	PLT22004-08-TDP-BD	A	Bendroji dalis
2.	PLT22004-08-TDP-SMG	A	Susisiekimo dalis (Miesto gatvės)
3.	PLT22004-08-TDP-NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis
4.	PLT22004-08-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
5.	PLT22004-08-TDP-KS	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

A	2025-03	Neesminiai pakeitimai		
0	2022-07	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas
38353	SPV	Rytis Batavičius		<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas</u> Statinio projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
				A
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u>			<u>Dokumento žymuo</u>
	Zarasų rajono savivaldybės administracija			PLT22004-08-TDP-BD.PSŽ
				Lapas
				1
				Lapų
				1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1.	Gatvė			
1.1.	Kategorija		Ds	
1.2.	Ilgis*	km	0,103	
1.3.	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
1.4.	Eismo juostų skaičius	vnt.	1,0	
1.5.	Eismo juosto plotis	m	3,5	
2.	Inžineriniai tinklai (nuoteku šalinimas)			
2.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	km	0,108	
2.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200; 250	

* 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.

Rytis Batavičius

Nr. 38353

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

A	2025-03	Neesminiai pakeitimai		
0	2022-07	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas</u> Bendrieji statinio rodikliai	
			Laida	
			A	
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u>		<u>Dokumento žymuo</u>	
	Zarasų rajono savivaldybės administracija		PLT22004-08-TDP-BD.BSR	
			Lapas	Lapų
			1	1

Turinys

1.	Projekto rengimo pagrindas	3
1.1.	Privalomieji projekto rengimo dokumentai.....	3
1.2.	Projekto dalis	3
2.	Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį	3
2.1.	Projektuojamo statinio statybos vieta	4
3.	Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)	4
3.1.	Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai	4
3.2.	Želdiniai	4
3.3.	Higieninė ir ekologinė situacija.....	4
3.4.	Aplinkinis užstatymas	4
4.	Esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas	4
4.1.	Esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas	4
5.	Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa	4
5.1.	Pagrindinės charakteristikos, paskirtis.....	4
6.	Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas.....	4
6.1.	Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai	4
7.	Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas	4
8.	Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms ...	4
9.	Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai (nurodyti apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpos aprašymas; apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas.....	5
9.1.	Kultūros paveldo išsaugojimo principinių sprendinių trumpos aprašymas	5
9.2.	Aplinkos apsaugos priemonių principinių sprendinių trumpos aprašymas.....	5

0	2022-07	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas</u> Bendrasis aiškinamasis raštas	Laida 0
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u>			<u>Dokumento žymuo</u>
	Zarasų rajono savivaldybės administracija			PLT22004-08-TDP-BD.BAR Lapas 1 Lapų 6

9.3.	Apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas	5
10.	Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas	5
11.	Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas	5
12.	Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas	5
13.	Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą.....	5
13.1.	Numatomi naudoti gamtos ištekliai ir galima tarša (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statinio statybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams.....	5
13.2.	Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksmų taršą	6
13.3.	Planuojamas atliekų susidarymas	6
13.4.	Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą)	6
14.	Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape.....	6

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BAR	2	6	0

1. Projekto rengimo pagrindas

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

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Zarasų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtinta Statinio projektavimo užduotis (Techninė specifikacija);
- Inžineriniai geologiniai ir topografiniai tyrinėjimai.

1.2. Projekto dalis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
2.		Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
3.		Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
4.		Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
5.		Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
6.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
7.		Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių kelių įstatymas
8.		Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
9.		Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
10.		Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
11.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
12.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
13.	STR 1.01.04:2015	Statybos techninis reglamentas
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
15.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
17.	STR 1.05.01:2017	Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas
18.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra
19.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas
20.	STR 2.01.01(2):1999	Gaisrinė sauga
21.	STR 2.01.01(3):1999	Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
22.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
23.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
24.	STR 2.01.01 (6):2008	Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
25.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
26.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
27.	Nr. 305/2011	Tarybos direktyva 89/106/EEB
28.	Nr. 68-1656	Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo
29.	Nr. 33-1151	Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams
30.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

Taip pat aprašui parengti gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo, pasirengimo statybai ar statybos darbų organizavimo veiklą, reikalavimus keliamus medžiagoms, jų atlikimui ir priėmimui, taip pat dokumentai nurodyti kitose statinio projekto dalyse.

2. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Statybos rūšis – statinio kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, gatvės.

Statinio paskirtis – neypatingasis statinys.

Gatvės kategorija – Ds.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BAR	3	6	0

2.1. Projektuojamo statinio statybos vieta

Projektuojami statiniai yra Dusetų mieste Pirties gatvėje.

3. Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

3.1. Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Gatvę kerta požeminiai (0,4 kV ir 10 kV) el. kabeliai, orinė elektros linija 0,4 kV, vandentiekio trasa bei buitinių nuotekų trasa.

3.2. Želdiniai

Kapitaliai remontuojamas statinys nepatenka į Natura 2000 saugomas teritorijas. Projekte nenumatomi šalinti želdiniai.

3.3. Higieninė ir ekologinė situacija

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra gera. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų

3.4. Aplinkinis užstatymas

Aplink statybos sklypą yra gyvenamosios ir ar negyvenamosios paskirties pastatai.

4. Esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

4.1. Esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Rengiant techninį projektą atlikti šie statybiniai tyrimai:

1. Inžineriniai topografiniai tyrimai (topografinės nuotraukos parengimas);
 2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai.
5. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

5.1. Pagrindinės charakteristikos, paskirtis

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, gatvė yra inžinerinis statinys, skirtas auto transporto eismui. Tako elementai yra šie: žemės sankasa, gatvės dangos konstrukcija, techninės eismo reguliavimo priemonės, vandens nuotekų šalinimo tinklai ir kiti įrenginiai su šių elementų užimama žeme.

6. Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas

6.1. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai

Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai netaikomi.

7. Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas

Energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai, vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas, atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas nepateikiamas, nes jis nėra aktualus.

8. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Teritorijoje esama ir planuojama veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedų apibrėžimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BAR	4	6	0

9. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai (nurodyti apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trypas aprašymas; apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Projektuojamas statinys patenka į saugomas teritorijas (Dusetų urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona) ir Sartų regioninis parkas), todėl saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai yra keliami. Taip pat nenagrinėjami urbanistikos saugos priemonių sprendiniai.

9.1. Kultūros paveldo išsaugojimo principinių sprendinių trypas aprašymas

Projektuojami objektai patenka į kultūros paveldo teritorijas.

Kultūros paveldo aprašymas:

- Unikalus objektonumeris – 31690;
- Pilnas pavadinimas – Dusetų miesto istorinė dalis;
- Adresas – Zarasų rajono sav., Dusetų sen., Dusetų m.;
- Įregistravimo registre data – 2008-02-01;
- Statusas – registracinis;
- Rūšis – nekilnojamas;
- Teritorijos – KVR objektas: 341300,0 kv.m;
- Vertybės pagal sandarą – vietovė;
- Amžius – susiformavo iki XIX a. pab.;
- Vertingųjų savybių pobūdis – architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas), kraštovaizdžio, urbanistinis (lemiantis reikšmingumą savarbus);
- Vertingosios savybės: Sartų ežero pakrantės linija.

9.2. Aplinkos apsaugos priemonių principinių sprendinių trypas aprašymas

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietą, saugomų teritorijų ir Natura 2000 atžvilgiu, neigiamas poveikis šioms teritorijoms nenumatomas.

9.3. Apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Apsauginės sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

10. Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trypas aprašymas

Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo nėra taikomos.

11. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu, susisiekimo komunikacijos, patenka į statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąrašą.

Gatvės eismo infrastruktūra projekte nenumatoma, todėl aplinkos ir statinių pritaikymo žmonėms su negalia projektiniai sprendiniai yra netaikomi. Tikslūs sprendiniai pateikiami Susisiekimo dalyje.

12. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Statybos sklype nėra esamų pastatų, kurie bus nugriauti, perkelti ar atstatyti, taip pat nėra ir inžinerinių tinklų, kuriuos reiktų perkelti ar atsakyti.

13. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą

Po projekto įgyvendinimo esama ūkinė veikla nekeičiama.

Vykdam ūkinę veiklą teritorijoje papildomi triukšmo šaltiniai ar triukšmo židiniai, lyginant su esamais, nėra numatomi. Numatoma veikla nesukels vibracijų, šviesos, šilumos jonizuojančios ar nejonizuojančios spindulių.

13.1. Numatomi naudoti gamtos ištekliai ir galima tarša (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statinio statybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams)

Numatomi naudoti gamtos ištekliai – nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BAR	5	6	0

Atliekant pėsčiųjų ir dviračių tako kapitalinį remontą, poveikis dirvožemio sluoksniui bus minimalus. Galimas minimalus mechaninis poveikis dirvožemiui:

- Kasimas, stūmimas;
- Maišymas;
- Spaudimas.

Toje vietoje, kur numatoma statybinių medžiagų ir atliekų sandėliavimo, taip pat mechanizmų stovėjimo aikštelė, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, augmenija. Nuimtas dirvožemis bus pakartotinai panaudotas įrengiant šlaitus bei teritorijos rekultivavimui, todėl turi būti saugomas atskirai tam skirtose vietose. Nuo žemės sklypo užstatomos dalies nuimtas dirvožemis turi būti saugomas tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo, kad būtų galimas antrinis jo panaudojimas.

Galima tarša susidarys dėl medžiagų dulketumo. Nagrinėjamo statinio statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir žvyro mišinio ar smėlio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, oro taršos poveikis darbų zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

Šiam projektui poveikio aplinkai vertinimas nėra atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, nes vykdomi vietinės reikšmės kelio remonto darbai.

13.2. Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksnių taršą

Darbų metu cheminės ir biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Numatoma fizikinė tarša – laikinas triukšmas statybos darbų metu.

Lentelėje pateikiamas pagrindinių naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas

Mechanizmas	Skleidžiamas triukšmo lygis, dB(A)	Leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje zonoje, dB(A)
Kranai	82-85	65 dBA (6-18 val.)
Sutankinimo mašinos (volas, vibro plokštė ir pan.)	86-89	60 dBA (18-22 val.) 55 dBA (22-6 val.)

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

13.3. Planuojamas atliekų susidarymas

Statybos aikštelių paruošimo metu statybinės atliekos nesusidarys kadangi numatoma statyti naujus statinius neužstatytoje teritorijoje.

Esant poreikiui susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas. Rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje, bet turi šalinti atliekas, pagal reikalavimus ir taisykles į legalų sąvartyną.

Statybinės atliekos, kurių panaudoti statybvietėje nėra galimybių, turi būti išvežamos. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse, kad vežamos atliekos ir jų dalis vežimo metu nepatektų į aplinką.

Preliminarus susidarysiančių atliekų kiekis:

13.4. Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą)

Projektuojamas statinys į „Natura 2000“ teritorijas nepatenka, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nenustatomas. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos nurodytos 10.1. poskyryje.

14. Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape

Statybos užbaigimo procedūros etape laboratoriniai matavimai (cheminių medžiagų, teršalų, nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančių veiksnių) nebus atliekami, nes projektuojamas statinys yra už gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BAR	6	6	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Turinys

1.	Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą..	2
1.1.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	2
1.2.	Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį	2
1.3.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	2
1.4.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams.....	2
1.5.	Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	2
1.6.	Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.....	2
1.7.	Kiti reikalavimai ir nurodymai	3
2.	Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui	3
2.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinybė	3
2.2.	Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu).....	3
2.3.	Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai.....	3
2.4.	Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka	3
2.5.	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir jų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui.....	3
2.6.	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas	3
3.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	3
3.1.	Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	3
3.2.	Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.).....	3
3.3.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai	4
3.4.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė	4
3.5.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	4
3.6.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.	4
3.7.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka	4
3.8.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	4

0	2022-07	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas	
			Pirties g. (ZR7813) Dusėtų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida
38352	SPDV	Rytis Batavičius		0
LT	Statytojas / Užsakovas:		Dokumento žymuo	Lapas
	Zarasų rajono savivaldybės administracija		PLT22004-08-TDP-BD.BTS	Lapų
			1	4

1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Vykdamas statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame Projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus 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“.

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

Visi įstatymai ir normatyviniai dokumentai, juose keliama reikalavimai, kurie išvardinti šiame statinio projekte yra dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

1.5. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais visų statinių, kuriems taikomi STR 1.06.01:2016 VII skyriaus nurodymai, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių, kuriems taikomi STR 1.06.01:2016 VII skyriaus nurodymai, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Atlikdami aukščiau minėtą darbą, neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 V skyriaus nustatyta tvarka. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 4 skirsnyje.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, nustatoma vadovaujantis STR 1.04.04:2017 18 priedu.

1.6. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Vykdamas statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BTS	2	4	0

1.7. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai.

2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinybė

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu)

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Kai vykdant statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skirsnio reikalavimais statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar kitur. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis Projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00.

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų ir teisės aktų nustatyta tvarka.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

3.2. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, poliurenato, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BTS	3	4	0

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (1-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitiktis įvertinama atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktį užsakovo reikalavimus. Atitiktis sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikavimo sistemos taisyklės, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifiktuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) 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 tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniamulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

3.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

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. Gaminų 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. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančiųjų konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLT22004-08-TDP-BD.BTS	4	4	0

PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinanti organizacija	Suderinimo duomenys	Pastaba
1.	Zarasų rajono savivaldybės administracija	Benjaminas Sakalauskas, Zarasų rajono savivaldybės administracijos direktorius, 2022-09-06	Suderinta
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Povilas Aglinskas, 2022-08-30	Suderinta. Registracijos Nr. P16456

0	2022-07	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Bačavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas</u> Projekto suderinimų sąrašas	Laida
				0
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u>		<u>Dokumento žymuo</u>	Lapas
	Zarasų rajono savivaldybės administracija		PLT22004-08-TDP-BD.PSS	Lapų
			1	1

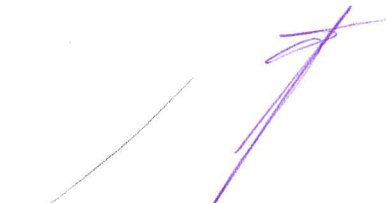
Tvirtinu
Zarasų rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Benjaminsas Sakalauskas

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas	Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninio projekto parengimas.
2.	Statinių grupės sudėtis	Inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos, gatvės
3.	Statinio ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Paskirtis - inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos, gatvės. Statinio techninius ir paskirties rodiklius projektuotojas nustato pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas projekto ekspertizė“
4.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
5.	Statinio kategorija	Nustatyti projektavimo metu
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos, gatvės
7.	Projekto rengimo etapas	Kapitalinio remonto techninio projekto parengimas
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	1. Techninio projekto susisiekimo dalis 2. Techninio projekto lietaus nuotekų dalis 3. Techninio projekto skaičiuojamoji dalis.
8.1.	Projektavimo paslaugos	Projektiniame dokumente reikia numatyti šios sprendimus: 1.1. remontuojamo kelio ilgis ~ 0,160 km (tikslinti projektavimo metu); 1.2. koordinatės 615683, 6180924 (pradžia), 615559, 6181023 (pabaiga); 1.3 kelio kategorija– tikslinti projektavimo metu); 1.4. važiuojamosios dalies plotis 3 ~ 3,5 m (tikslinti projektavimo metu); 1.5. projektuojama gatvės asfalto danga, lietaus nuotekų tinklas; 1.6. naujos vandens pralaidos įrengiamos pagal poreikį; 1.7. sankasos šlaitai sutvirtinami pagal poreikį; 1.8. kelio grioviai įrengiami pagal poreikį; 1.9. kelio ženklai įrengiami pagal poreikį.
8.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	parengti dokumentus ir gauti prisijungimo, technines bei specialiąsias sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus projekto parengimui;



		• atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius geodezinius ir geologinius bei kitus tyrimus ar bandymus, būtinus techninių, ekonominių ir eismo saugos požiūriais optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti. • parengti projektinius sprendinius nepažeidžiant esamos gatvės statinio ribų. Esant poreikiui, gauti Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą dėl statinių statybos valstybinėje žemėje; • identifikuoti nagrinėjamame objekte saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas bei suprojektuoti (parinkti) eismo saugumo bei inžinerines priemones joms panaikinti ir visame projektuojamos gatvės ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu; • jei projekte numatomas medžių šalinimas, pateikti jų taksacijos aprašomąją lentelę; • derinti su besiribojančiais sklypu savininkais.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Techninį projektą derinti su suinteresuotais asmenimis, pateikti projektą ekspertizei, pataisyti per 5 d. d. pagal ekspertizės pastabas.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio ar statinių grupės projekto dokumentams parengti, kopijos	Projektavimo užduotis;
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Projektas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ keliamais reikalavimais
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš tvirtinant projektą, pateikti jį derinti užsakovui.

15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Projektuojama vienu etapu.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas rengiamas valstybine kalba.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektuotojas, pataisęs projektą pagal projekto ekspertizės pastabas, su projekto priėmimo-perdavimo aktu, perduoda užsakovui 3 projekto egzempliorius (1 originalą ir 2 kopijas) spausdintine forma ir 1 egz. skaitmenine forma (.pdf formatu).
18.	Techninės specifikacijos priedai	Situacijos schema
IV. Projektuotojo autorinės teisės ir galimi projekto keitimai		
19.	Projektuotojas turi jo parengto projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam yra skirtas projektas.	
20.	Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotojų ir statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir papildymus atlieka projektą parengęs projektuotojas.	

Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas – Savivaldybės vyriausiasis inžinierius
Jonas Žusinas



ZR7813 Pirties g. Dusetų m. kello schema

maps.lt
 Žemėlapis visoms
**Maršrutas:**

615683, 6180924, Lithuanian coordinates system (LKS94) - 615559, 6181023, Lithuanian coordinates system (LKS94)

A **615683, 6180924, Lithuanian coordinates system (LKS94)**

1. Važiuoti šiaurės vakarų kryptimi Pirties g.

2. Atvykti į 615559, 6181023, Lithuanian coordinates system (LKS94), dešinėje kello pusėje

B **615559, 6181023, Lithuanian coordinates system (LKS94)**

158 m

© UAB HMIT-BALTIC, 2001-2021. Visos teisės saugomos. (<http://www.hnit-baltic.lt/>)

Duomenų tiekėjai: GDR10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2014 (<http://www.nzt.lt/>). ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2009-2010, 2012-2013 (<http://www.nzt.lt/>). Adresų ir gatvių duomenys © VĮ Registrų Centras, 2014 (<http://www.registrucentras.lt/>). © Anykščių rajono savivaldybė, 2001. © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2013 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys, kitos organizacijos ir įmonės (<http://www.maps.lt/lt/apie/autorines>).

Zarasų rajono savivaldybės administracijos
 Statybos ir urbanistikos skyriaus vedėjas

Jonas Žušinas
 Tel. 8-385 37181

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2022-04-22 15:41

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: GIEDRIUS LIUBAUSKAS
GKP: 1GKV-621

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220411-026011
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220411-026011>
Pavadinimas: Pirties g., Dusetos
Adresas: Pirties g., Dusetos
Prašymo teritorija: 0.25 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Zarasų rajono savivaldybės administracija (346)
EDT grupė: Zarasų r. sav. Teritorijų planavimo skyrius (347)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ MIKNIUVIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Pirties_g_Dusetos.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-04-11 15:11:01 Pateiktas prašymas
2022-04-11 15:11:07 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-04-22 15:36:37 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Zarasų vandenys" (135)

Gautas EDR: Pirties_g_Dusetos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ "Plačiajuostis internetas" (303)

Gautas EDR: Pirties_g_Dusetos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Zarasų rajono savivaldybės administracija (346)

Organizacijos grupė: Zarasų r. sav. Kaimo plėtros skyrius (348)

Gautas EDR: Pirties_g_Dusetos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)

Gautas EDR: Pirties_g_Dusetos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)

Gautas EDR: Pirties_g_Dusetos.dwg



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029

Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Sleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326

Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316

Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "Realprojektas"

OBJEKTAS: Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpos Dusetų m. kapitalinio remonto techninis darbas.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Lina Prunskienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 39232-2022

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 22174

2022 m. LIEPA, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	11
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	12
TECHNINĖ UŽDUOTIS	13
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	15
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	17
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	18
TENZOZONDO (Nr.79960-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	19
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	21

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal UAB "Realprojektas" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2022 metų gegužės mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpai Dusetų m. kapitaliniam remontui. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x 6180972, y 615607.

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

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

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



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas 1 statinio zondavimo bandymas iki 3,0 m gylio.

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2022-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_0 apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

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

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 102,04 iki 104,12 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 2,08 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Dusetų (Sartų) ežerinės dubumos mikrorajone. Reljefas tolygiai aukštėja pietryčių kryptimi. Šiaurės vakarų kryptimi 50 m nuo tiriamo ruožo yra Sartų ežeras. Vizualiai dangos būklė bloga, asfaltbetonis suskeldėjęs.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), (biogeniniai) (b IV), limniniai (l IV) bei limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) gręžinio Nr. 3 teritorijoje padengęs 30 cm storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) dariniai – tai yra planingai supilti gatvės konstrukcijos gruntai.

Limniniai (l IV) dariniai – tai yra ežerų dariniai.

Biogeniniai (b IV) dariniai – tai yra pelkių dariniai.

Limnoglacialiniai (lg III bl) – tai yra įvairūs smėliai.

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

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) sudaro:

IGS-1 sudaro planingai supiltas dulkingas smėlis su maža (5,4%) organinės medžiagos priemaiša [SDo]. Sluoksnio storis kinta nuo 90 cm iki 100 cm.

Limninį gruntą (l IV) sudaro:

IGS-2 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje labai purus mažai dulkingas molingas smėlis SD. Sluoksnio storis 30 cm.

Biogeninį (b IV) sudaro:

IGS-3 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje labai silpnos smėlingos gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 20,2%) HU. Sluoksnio storis 30 cm.

Limnoglacialinį (lg III bl) sudaro:

IGS-4 sudaro vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis SD. Sluoksnio storis kinta nuo 70 cm iki 200 cm ir daugiau, nes gręžiniuose Nr. 2 ir 3 sluoksnio padas gręžiniais iki 3,0 m gylio nepasiektas.

IGS-5 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sutiktas tankus mažai dulkingas molingas smėlis SD. Sluoksnio storis 70 cm ir daugiau, nes gręžiniu iki 3,0 m gylio sluoksnio padas nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (3-4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Durpėms:

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

Labai puriam smėliui:

$$E_0 = 1,5 \cdot q_c \quad (3)$$

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

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

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

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

(IGS- 1) Planingai supiltas: dulkingas smėlis su maža (5,4%) organinės medžiagos priemaiša, gamtinis tankis $\rho = 1,79 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,79$ vnt. d., takumo rodiklis $IL = -0,02$ vnt. d.

(IGS- 2) Labai purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 0,6 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 39 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_o = 1 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,84 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,71$ vnt. d.

(IGS- 3) Labai purios smėlingos gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 20,2%) – kūginis stipris $q_c = 0,8 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 25 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_o = 1 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,70 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 1,48$ vnt. d., takumo rodiklis $IL = 3,34$ vnt. d.

(IGS- 4) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 5,7 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 62 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_o = 27 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,88 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,71$ vnt. d.

(IGS- 5) Tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 14,4 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 160 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_o = 52 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,00 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,56$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2022 metų gegužės mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio sutiktas visame tyrimo ruože, 1,0 m (101,04-103,12 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai gruntinis vanduo, vandenį talpina taip pat įvairios sudėties rupios limninės, biogeninės ir limnoglacialinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis 2,0 m ir daugiau, nes apatinė vandenspara nepasiekta. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į šiaurės vakaruose esantį Sartų ežerą.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 m ir vietomis siekti žemės paviršių.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dėl praeityje vykusių pelkėjimo procesų susidariusios durpės ir paliktos po kelio sankasa 1,30-1,60 m gylyje, taip pat šiame sluoksnyje yra susikaupęs vanduo. Pelkėjimo procesų gruntai rasti tik tirtu ruožo pabaigoje gręžinio Nr. 1 aplinkoje, Pk 1+25.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija gręžiniuose Nr. 1 ir 2, susideda iš dangos ir sankasos.

Dangą gręžinio Nr. 2 aplinkoje sudaro 5 cm storio asfaltbetonis. Gręžinio Nr. 1 aplinkoje dangą sudaro dulkingas smėlis su maža (5,4 %) organinės medžiagos priemaiša [SDo].

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto dulkingo smėlio su maža (5,4 %) organinės medžiagos priemaiša [SDo].

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Dusetų (Sartų) ežerinės dubumos mikrorajone. Reljefas tolygiai aukštėja pietryčių kryptimi. Šiaurės vakarų kryptimi 50 m nuo tiriamo ruožo yra Sartų ežeras. Vizualiai dangos būklė bloga, asfaltbetonis suskeldėjęs.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), (biogeniniai) (b IV), limniniai (l IV) bei limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai (IGS-1) slūgso iki 1,0 m gylio. Limniniai dariniai (IGS-2) slūgso iki 1,3 m gylio. Biogeniniai dariniai (IGS-3) slūgso iki 1,6 m gylio. Limnoglacialiniai dariniai (IGS-4, 5) slūgso iki 3,0 m ir giliau.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo (gruntinis) slūgsojo ištisai 1,0 m (101,04-103,12 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 m ir vietomis siekti žemės paviršių.
6. Tyrinėto kelio konstrukcija grėžiniuose Nr. 1 ir 2, susideda iš dangos ir sankasos, konstrukcija sudaro 100 cm.
7. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 1 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos.
8. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys gruntiniai vandenys 1,0 m gylyje.
9. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pilnai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:



Lina Prunskienė

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpos Dusetų m. kapitalinio remonto techninis darbas.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6180991	615576	102,04	3,0
2.	Gr.2	6180941	615657	104,12	3,0
3.	Gr.3	6180976	615597	102,68	3,0

Sudarė:



Lina Prunskienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai		Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm				
1	1+25	k-1,3	[SDo]**-100			SD-30 HU**-30 SD-140	1,0
2	0+30	d-0,2	Ab-5	[SDo]**-95		SD-200	1,0

Ab-asfaltbetonis

** -su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



Lina Prunskienė

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

UAB „Realprojektas“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-05-04 Dokumento data	SCORO Nr. 22174 Dokumento registracijos numeris		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis darbas.		
Tyrimo objekto adresas:	Pirties g., Dusetų m.		
Užsakovo duomenys:	Rytis Batavičius UAB "Realprojektas" Adresas: Panerių g. 51, 03160 Vilnius, Lietuva El. paštas: rytis@realprojektas.lt Tel. Nr.: +370 620 11298 Įmonės kodas 304204010		
Projektuotojo duomenys:	Rytis Batavičius UAB "Realprojektas" Adresas: Panerių g. 51, 03160 Vilnius, Lietuva El. paštas: rytis@realprojektas.lt Tel. Nr.: +370 620 11298		
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Nėra		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:	Plotis	3,5 m	
	Ilgis	151m	
	Gatvės/kelio kategorija	Ds	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	-		
Tyrimų ploto ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6181010	615557
	2	6180928	615684
	3	6180922	615680
	4	6181004	615553

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti	-
Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai sąrašas:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	-
Užsakovas:	Rytis Batavičius, 2022-05-04 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Rytis Batavičius, 2022-05-04 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Lina Prunskienė 2022-05-04 

 LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
--	---

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 39232-2022

1. Tyrimo užsakovas UAB "Realprojektas", reg.kodas 304204010, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Mykolo Marcinkevičiaus g. 5 - 32
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
 - 4.2. Geofiziniai tyrimai
 - 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
- 5.** Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
 - 5.2. Požeminio vandens
 - 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
 - 5.4. Žemės gelmių ertmių
 - 5.5.
 - 5.6. kita
- 6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpos Dusetų m. kapitalinio remonto techninis darbas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Pirties gatvės atkarpa, Dusetų m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Utenos apskr., Zarasų r. sav., Dusetų sen., Dusetų m., Pirties g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatų sistemoje)</i>	Nr. 1: 6181010 615557; 6181004 615553; 6180922 615680; 6180928 615684;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatų sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU_22174

9. Tyrimo pradžios data 2022-05-05, tyrimo pabaigos data 2022-11-04

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	***Pateikimo data
Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties gatvės kapitalinio remonto techninis darbas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2022-11-04

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Technikas
2022-05-20

Ignas Medžiaušis
+37062175449

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	39232-2022
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2022-4976

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2022-05-20

***Įregistravo:**

vyriausiasis specialistas
Vaidotas Kazakauskas
2022-06-30

Dokumentą atspausdino:

Ignas Medžiaušis
2022-07-14

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

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

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

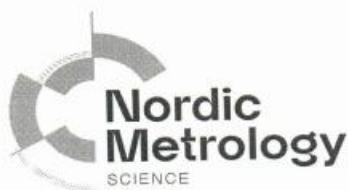
Direktorius

A.V.

(parašas)

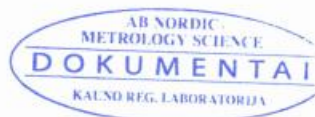
Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr.79960-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 79960-1-5

Užsakovas	UAB Geoinžinerija, įm.k. 303106983		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0389		
	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	2022-01-31		
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. Ožėškienės 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	21,0	°C
	Santykinė drėgmė	41,2	%
Kalibravimo data	2022-01-31		
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	2022-01-31		
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. 79960-1-5**KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0389

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	3,00	+0	0	±0,27
6,00	5,99	-0,01	+0,01	±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	4,99	-0,01	+0,01	±0,17
10,00	9,98	-0,02	+0,02	±0,09
20,00	19,95	-0,05	+0,05	±0,05
30,00	29,98	-0,02	+0,02	±0,04
40,00	39,87	-0,13	+0,13	±0,02
50,00	49,82	-0,18	+0,18	±0,02
60,00	59,72	-0,28	+0,28	±0,09
70,00	69,58	-0,42	+0,42	±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 TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 22-0436

Išrašymo data 2022-05-23

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 22174 Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis darbas.

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2022-05-11 Pridavė: Ignas Medžiaušis
Grunto bandinių kiekis: 5
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)
- * LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

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

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

<

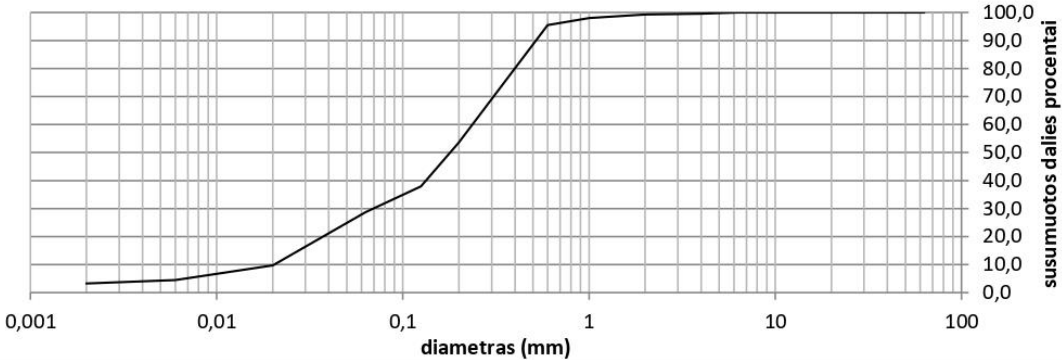
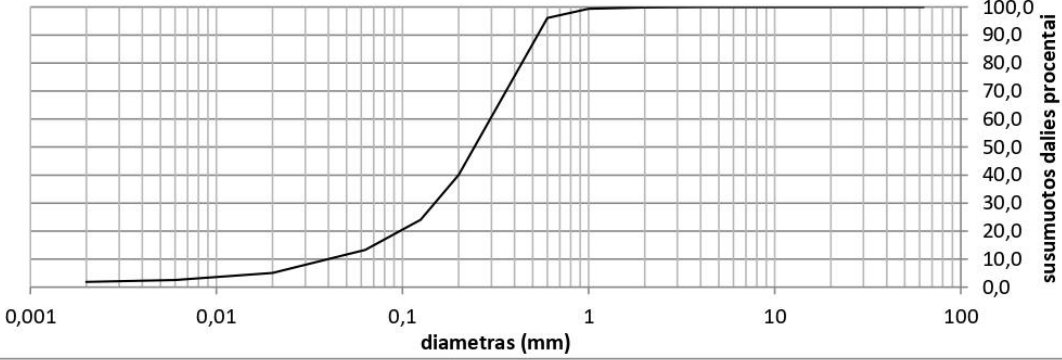
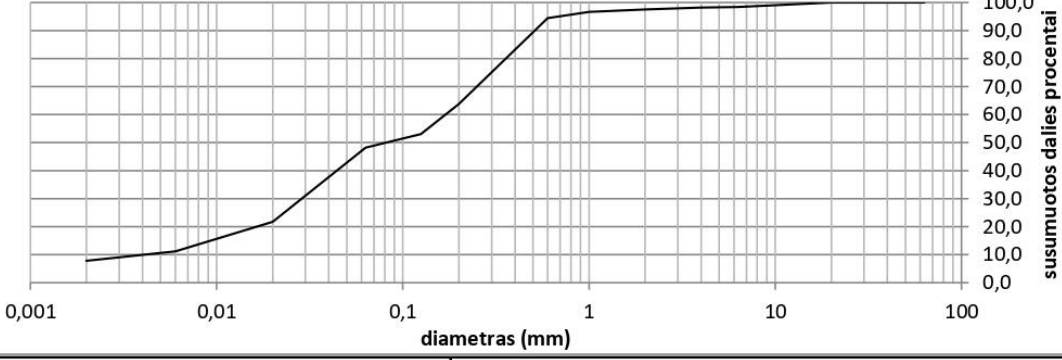
Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas

2022-05-23



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

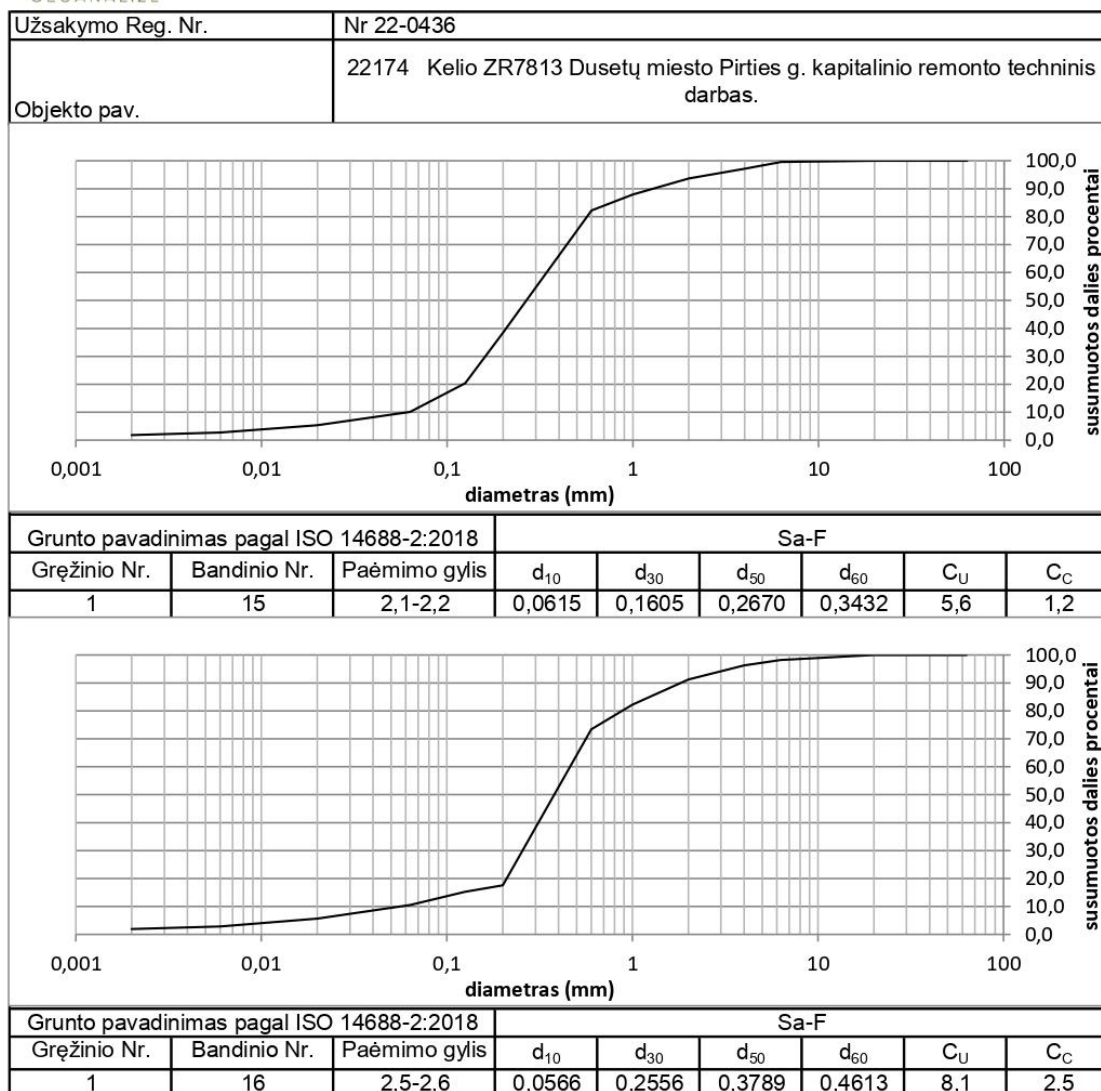
Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.			Nr 22-0436						
Objekto pav.			22174 Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis darbas.						
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	11	0,8-0,9	0,0204	0,0692	0,1795	0,2364	11,6	1,0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	12	1,1-1,2	0,0397	0,1487	0,2429	0,2955	7,4	1,9	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	13	1,4-1,5	0,0041	0,0286	0,0815	0,1695	41,1	1,2	



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

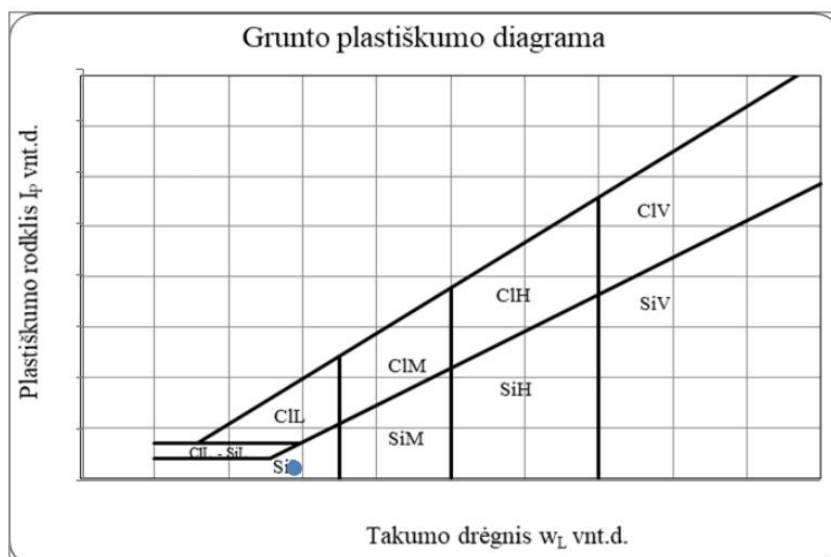
Priedas 2-4



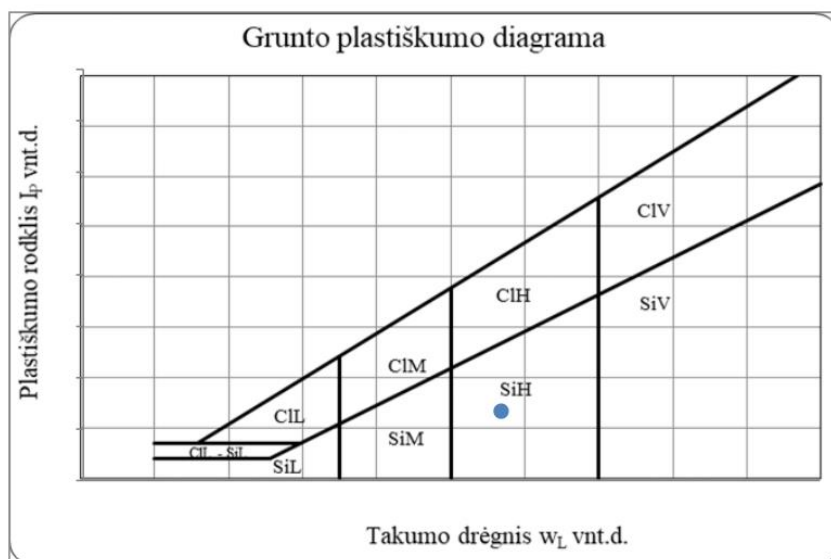


22174 Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis darbas.

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	11	0,8-0,9	23,0	28,6	26,2	2,4	-0,02	I.standi



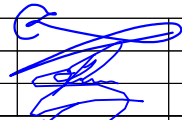
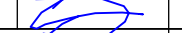
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	1	13	1,4-1,5	77,8	56,7	43,2	13,5	3,34	I.minkšta

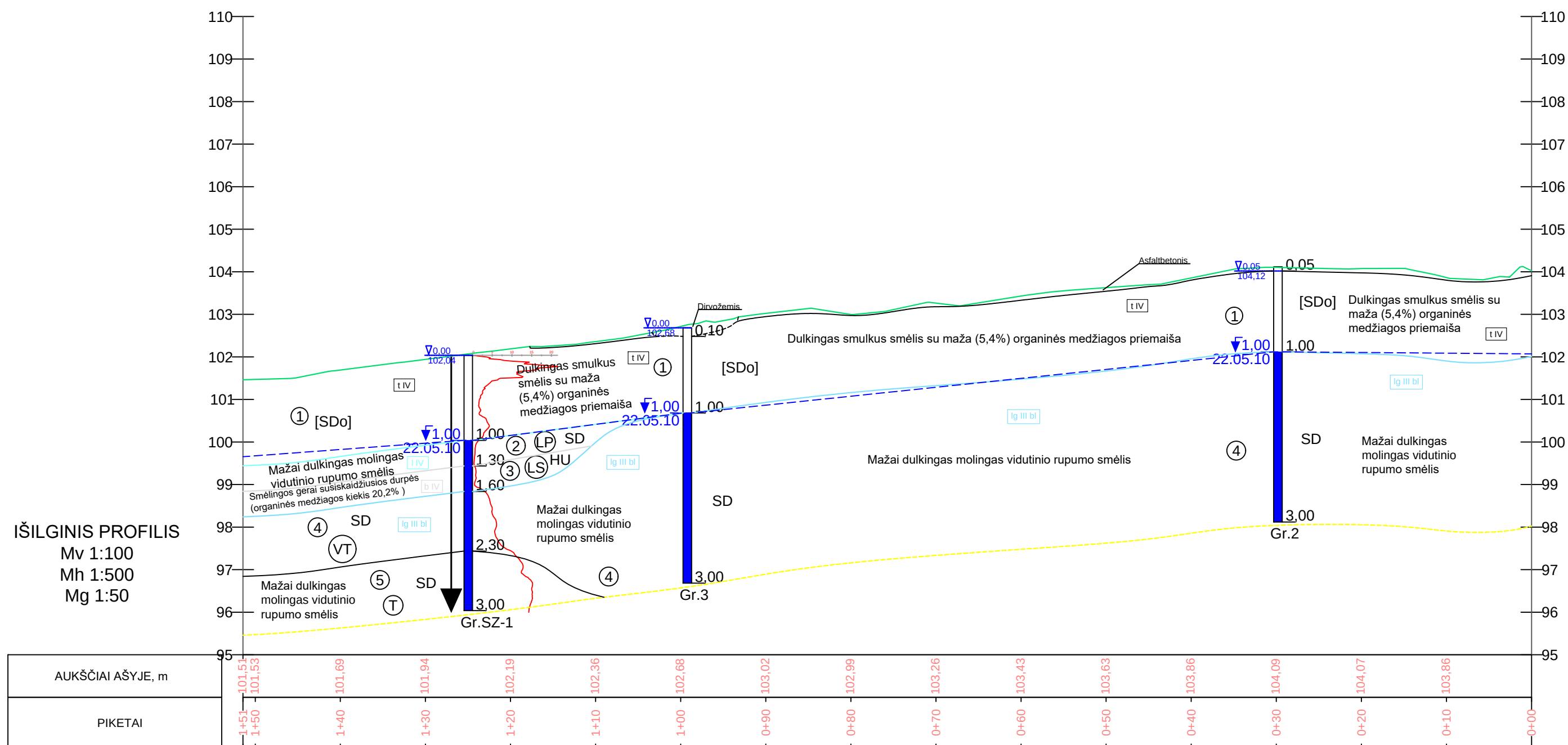


IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio spauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_o MPa	Filtracijos koeficientas k_f (m/s)	Filtracijos koeficientas k_f (m/d)	Gamtinis tankis ρ , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: dulkingas smėlis su mažą (5,4%) organinės medžiagos priemaiša	siSaFI	[SDo]	-	-	-	-	<u>0.01*10⁻⁵</u>	-	<u>1.79</u>	<u>2.59</u>	<u>0.79</u>	<u>23.00</u>	<u>2.40</u>	<u>-0.02</u>	<u>17.54</u>
2	I IV	Labai purus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	-	<u>0.6</u>	<u>39</u>	<u>1</u>	-	<u>1.32</u>	<u>1.84</u>	<u>2.67</u>	<u>0.71</u>	<u>17.70</u>	-	-	<u>18.00</u>
3	b IV	Labai silpnos smėlingos gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 20,2%)	Pt	HU	-	<u>0.8</u>	<u>25</u>	<u>1</u>	-	-	<u>1.70</u>	<u>2.37</u>	<u>1.48</u>	<u>77.80</u>	<u>13.50</u>	<u>3.34</u>	<u>16.67</u>
4	Ig III bl	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	<u>33</u>	<u>5.7</u>	<u>62</u>	<u>27</u>	-	-	<u>1.88</u>	<u>2.67</u>	<u>0.71</u>	<u>20.10</u>	-	-	<u>18.40</u>
5	Ig III bl	Tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	<u>39</u>	<u>14.4</u>	<u>160</u>	<u>52</u>	-	-	<u>2.00</u>	<u>2.67</u>	<u>0.56</u>	<u>16.70</u>	-	-	<u>19.57</u>

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpos Dusėtų m. kapitalinio remonto techninis darbas.					
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.07	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
	Inž. geol.	L. Prunskienė		2022.07		
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.07		
Užsakovas		UAB "Realprojektas"		Projekto Nr.	22174	1.1



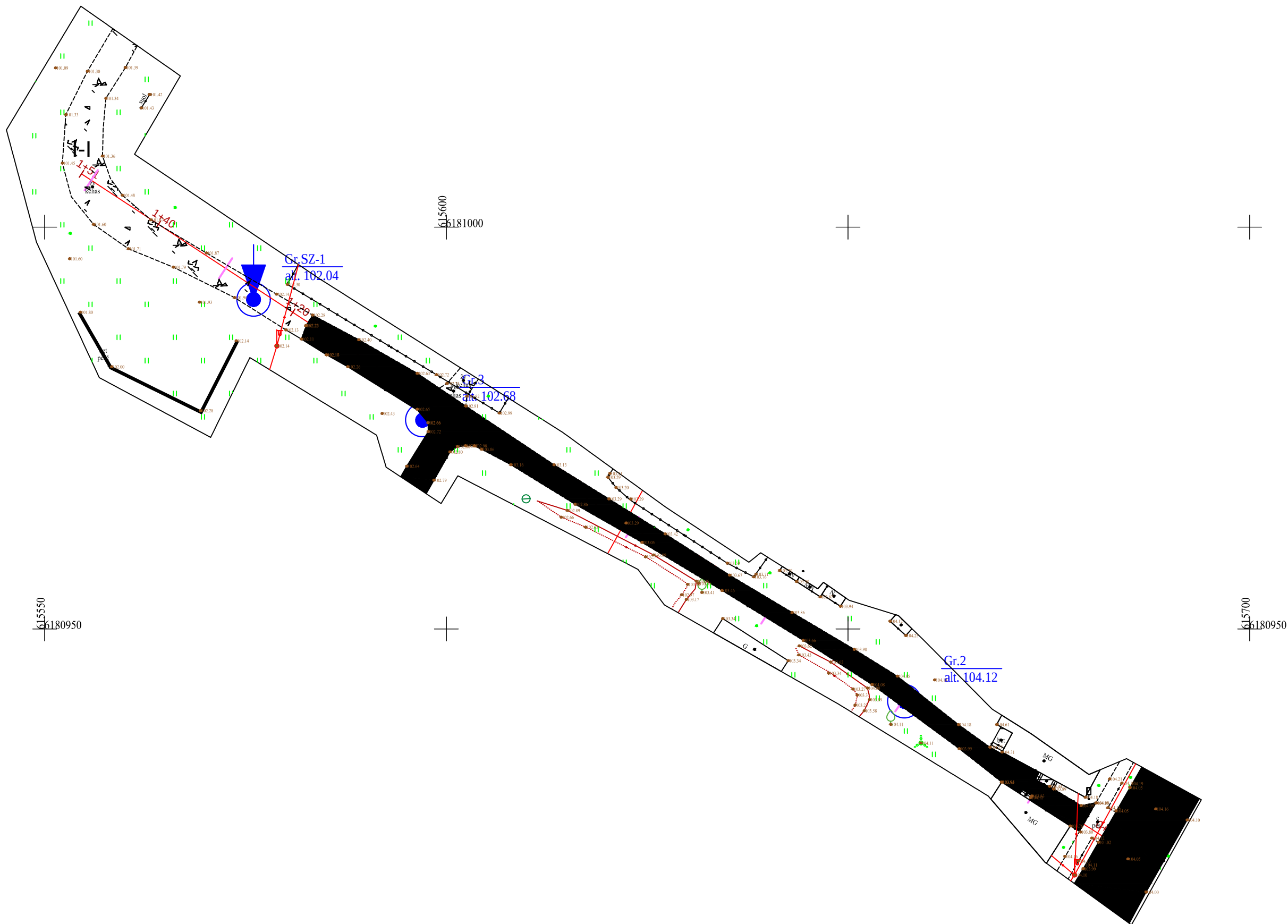
Leidimo Nr.1746029

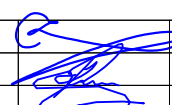
Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpos Dusetų m. kapitalinio remonto techninis darbas.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2022.07
Inž. geol.	L. Prunskienė	2022.07
Inž. geol.	D. Bukauskas	2022.07

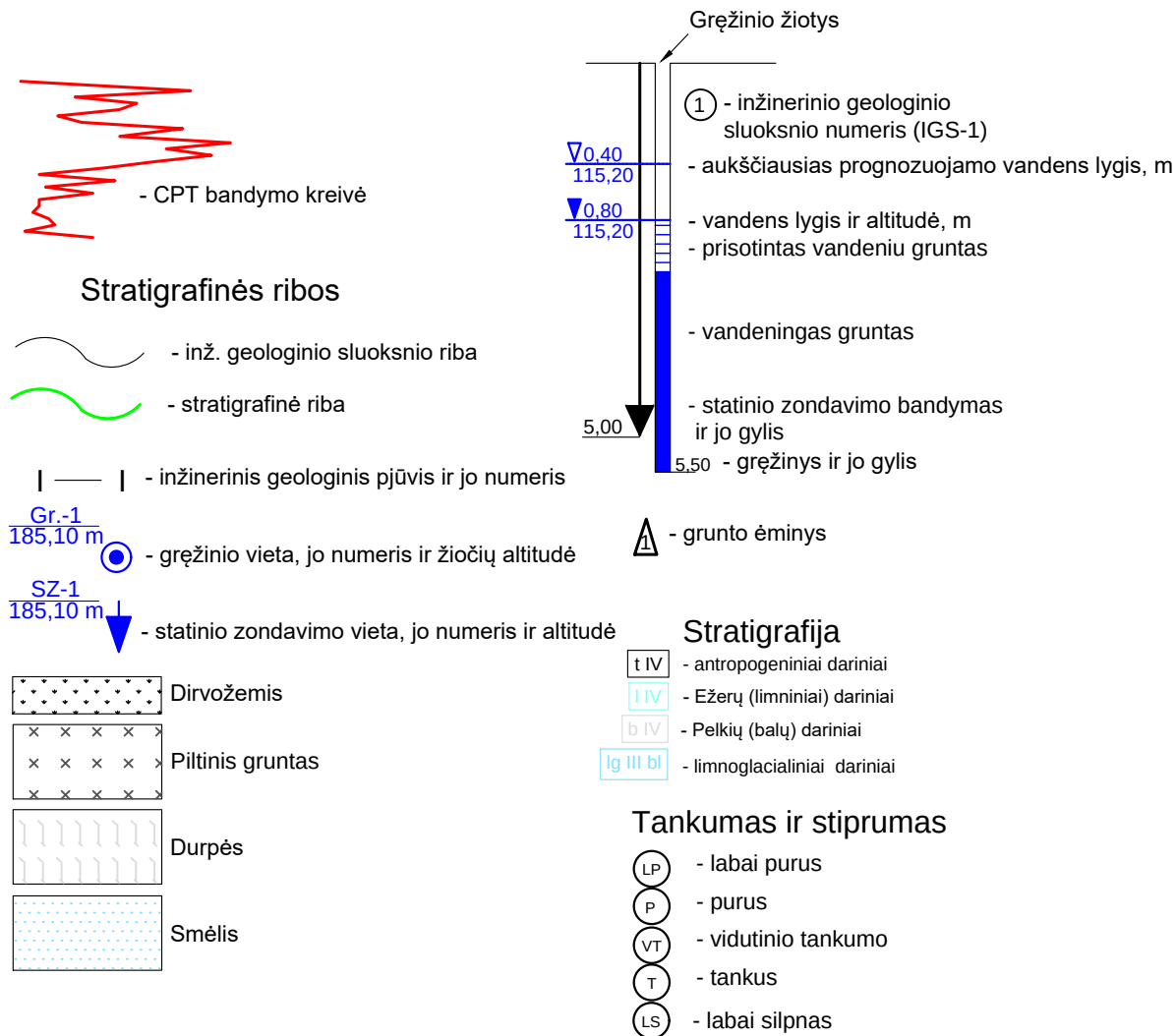
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

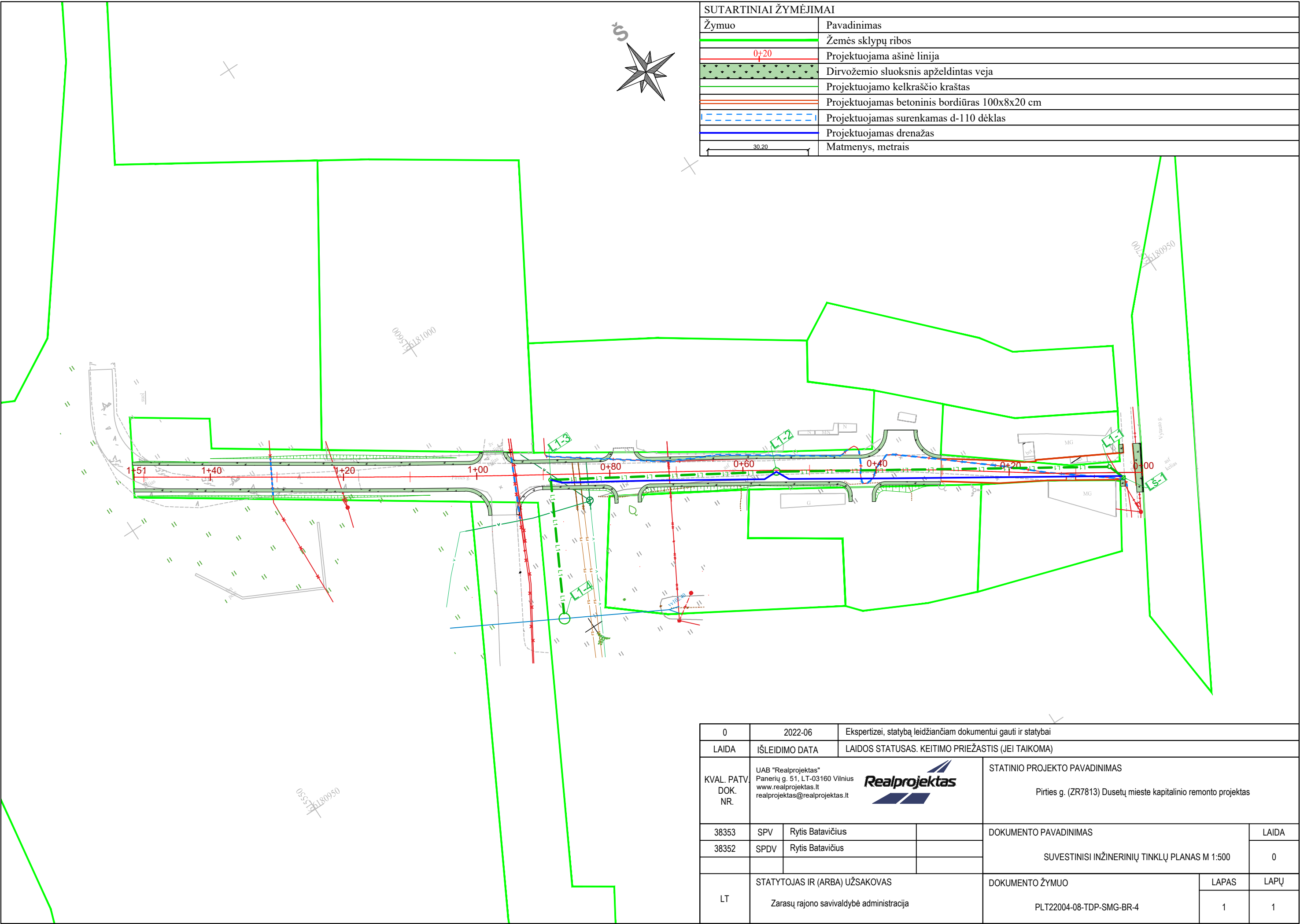
Užsakovas	UAB "Realprojektas"	Projekto Nr.	22174	3.1
-----------	---------------------	--------------	-------	-----



 Leidimo Nr.1746029	Kelio ZR7813, Pirties gatvės atkarpos Dusetų m. kapitalinio remonto techninis darbas.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.07	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.	L. Prunskienė		2022.07	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.07	
	Užsakovas	UAB "Realprojektas"		Projekto Nr.	22174

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Projektuojama ašinė linija
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Projektuojamas surenkamas d-110 dėklas
	Projektuojamas drenžas
	Matmenys, metrais

0	2022-06	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Realprojektas" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojektas.lt realprojektas@realprojektas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS SUVESTINISI INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	LAIDA
38352	SPDV	Rytis Batavičius		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Zarasų rajono savivaldybė administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLT22004-08-TDP-SMG-BR-4	LAPAS 1
				LAPŲ 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Povilas Aglinskas	2022-08-30	Pritarta	Rengiant gatvės kapitalinio remonto projektą, išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų dangų iki esamų elektros tinklų. Kabelius kertančius projektuojamą kelią ar nuvažas privaloma apsaugoti įdedant juos į specialius plastikinius sudedamus vamzdžius, bei įgilinti į nemažesnę gylį kaip nustato kelių techniniai norminiai dokumentai. Prieš vykdant darbus iškviešti ESO atstovą. Elektros kabelio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P16456

Pasirašymo data 2022-08-30 14:48

ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Sėlių a. 22, 32110 Zarasai, tel. (8 385) 37155, faks. (8 385) 37172, el. p. info@zarasai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188753461

UAB „Realprojektas“
realprojektas@realprojektas.lt
giedrius@realprojektas.lt

2022-09-

Nr.

Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Zarasų rajono savivaldybės administracija išnagrinėjo UAB „Realprojektas“ parengto Zarasų rajono kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninio projekto sprendinius ir jiems pritaria.

Administracijos direktorius

Benjaminas Sakalauskas

Beata Katarzyna Šedienė, (8 385) 37178, el. p. beata.sediene@zarasai.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Zarasų rajono savivaldybė 111102064, Sėlių a. 22, 32110 Zarasai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTEINIAMS SPRENDINIAMS Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-06 Nr. (6.25 E)3-1250
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Benjaminas Sakalauskas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	BENJAMINAS SAKALAUŠKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-06 13:19:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-06 13:19:58 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-09-26 11:22:04 – 2023-09-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Zarasų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188753461 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:44 iki 2024-12-19 12:39:44
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-06 13:44:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-06 13:44:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Suformuota: 2022 m. rugsėjo 6 d. 13:52

Suformavo: Vyresnioji specialistė Beata Katarzyna Šedienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos numeris	(6.25 E)3-1250
Registracijos data	2022-09-06
Registras	3: Siunčiamų dokumentų registras
Elektroninis dokumentas	Taip
Registratorius (-iai)	Registratorius Dokumentų Registravimas
Dokumento duomenys	
Siuntėjai	Zarasų rajono savivaldybė
Gavėjai	UAB "Realprojektas", 304204010, Panerių g. 51 LT-03160 Vilnius Lietuva, rytis@realprojektas.lt, LT100010074516, +370 620 11298
Dokumentą parengė	Vyresnioji specialistė Beata Katarzyna Šedienė
Pastaba	Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis projektas
Dokumentą tvirtino	
Antraštė	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS Kelio ZR7813 Dusetų miesto Pirties g. kapitalinio remonto techninis projektas
Lapų skaičius	1
Priedų lapų sk.	
ADOC	
pritarimai_ZR7813.adoc	
pritarimai_ZR7813.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Vedėjas Jonas Žusinas	2022-09-05 16:41:09 Derinta.
Vyriausioji kalbos tvarkytoja Birutė Kajutytė	2022-09-06 08:40:34 Derinta.
Vedėja Audronė Sažinienė	2022-09-06 09:26:44 Derinta.
Direktorius Benjaminas Sakalauskas	2022-09-06 13:19:58 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Registratorius Dokumentų Registravimas	2022-09-06 13:44:05 Registruotas dokumentas: 3: Siunčiamų dokumentų registras 2022: 6.25 E: Susirašinėjimo kelių, gatvių priežiūros ir remonto, gatvių pavadinimų keitimo bei saugaus eismo klausimais dokumentai

PATVIRTINTA
UAB „Realprojektas“
direktoriaus 2021 m. vasario
5 d. įsakymu Nr. RP-I-21.001

STATINIO PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SĄRAŠAS

2021 m. vasario 5 d. Nr. 1
Vilnius

Eil. Nr.	Projekto dalis	Licencijuota programinė įranga projekto daliai parengti
1.	Bendroji dalis	
1.1.		MS office, 2021
1.2.		PDFsam basic
1.3.		Autodesk Civil 3D, 2021
2.	Sklypo plano dalis	
2.1.		MS office, 2021
2.2.		PDFsam basic
2.3.		Autodesk Civil 3D, 2021
3.	Susisiekimo dalis	
3.1.		MS office, 2021
3.2.		PDFsam basic
3.3.		Autodesk Civil 3D, 2021
4.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
4.1.		MS office, 2021
4.2.		PDFsam basic
4.3.		Autodesk Civil 3D, 2021
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
5.1.		Samatos Expert V6

Direktorius

Rytis Batavičius

Projekto vadovas
Rytis Batavičius
Kvart. stat. Nr. 35353

KOPIJA TIKRA



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38353

Rytis Batavičius

KONFIDENCIALU

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. vasario 10 d.

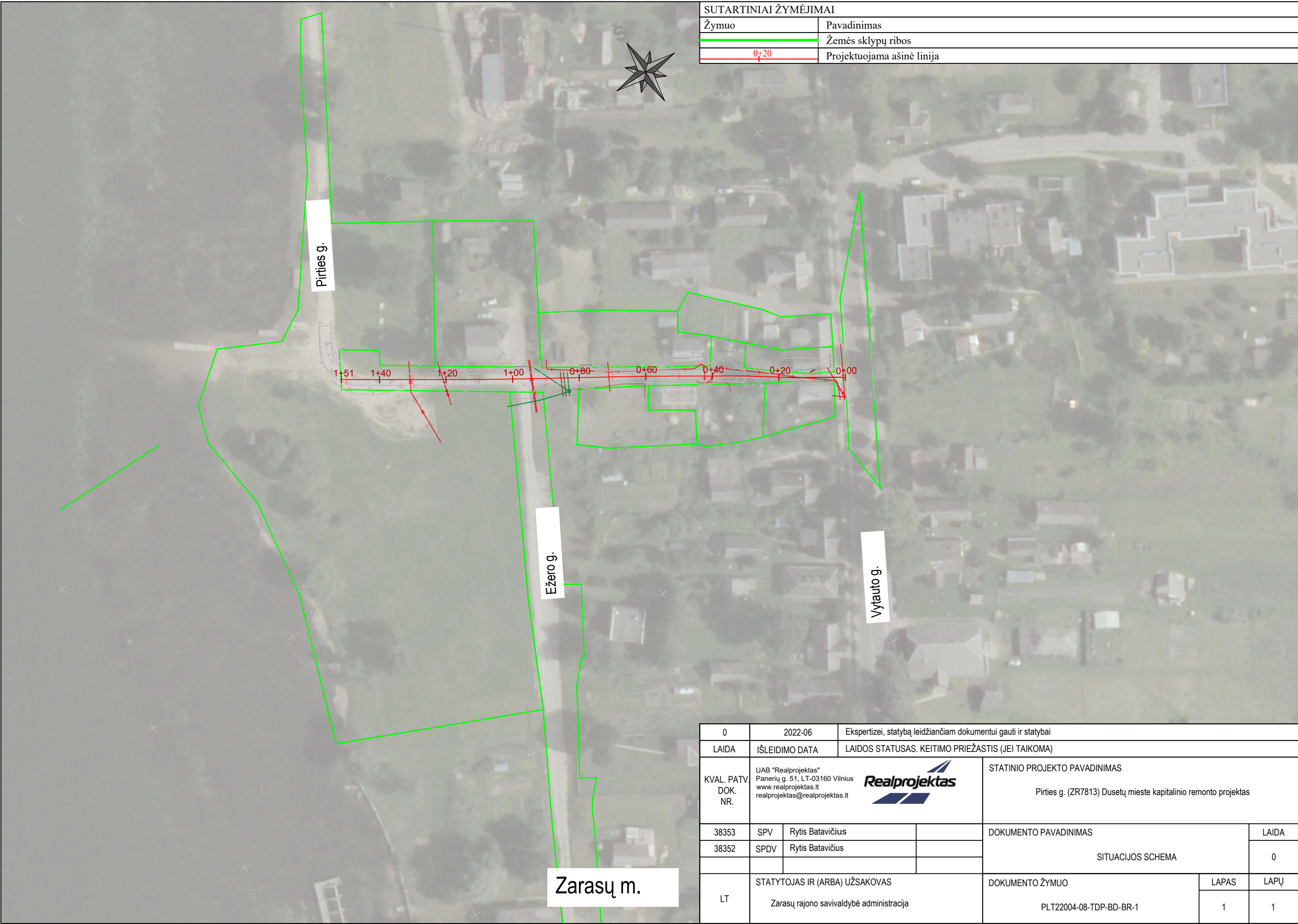
Pirmą kartą išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Projekto vadovas
Rytis Batavičius
Kvart. el. Nr. 38353

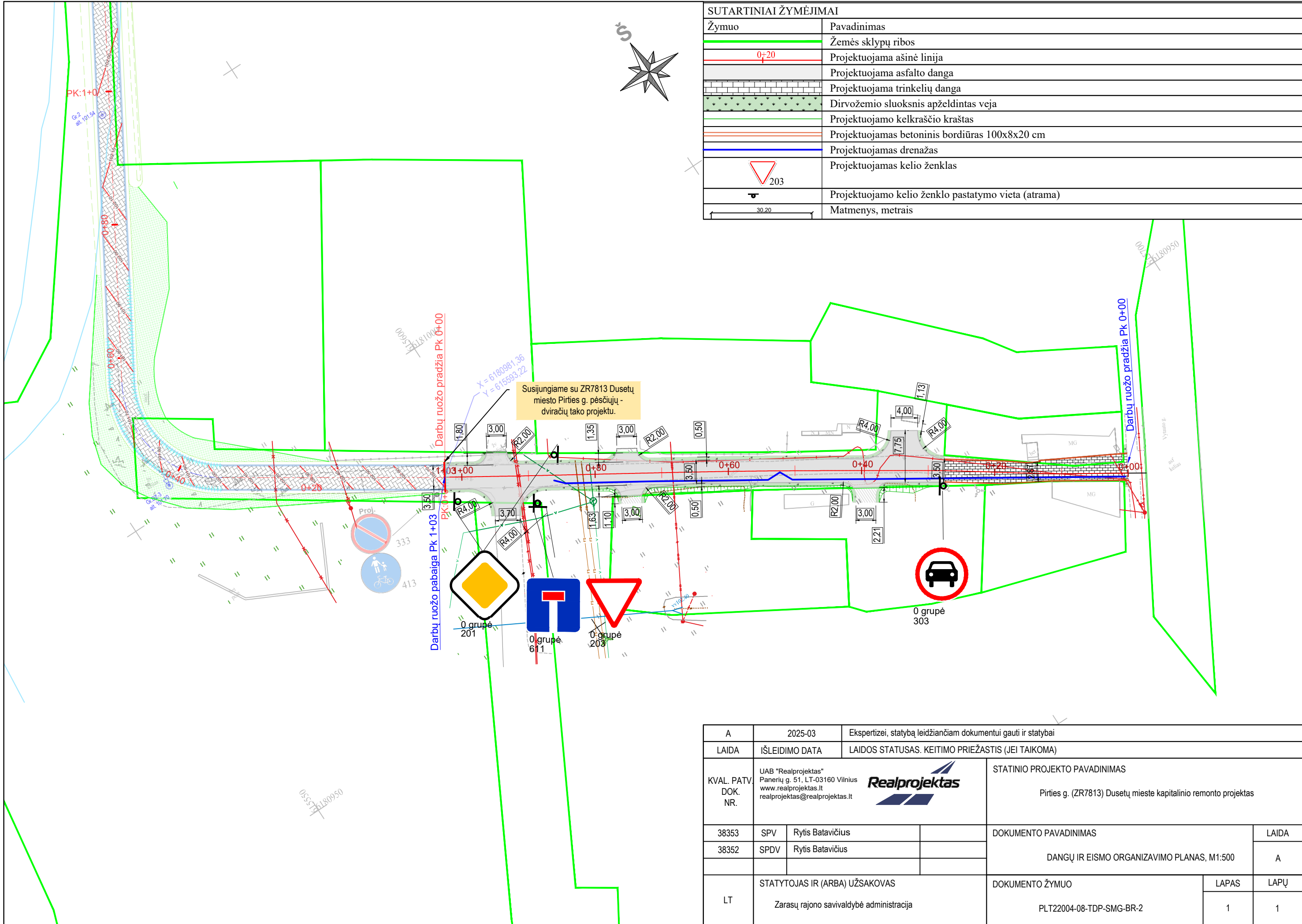
KOPIJA TIKRA

24944



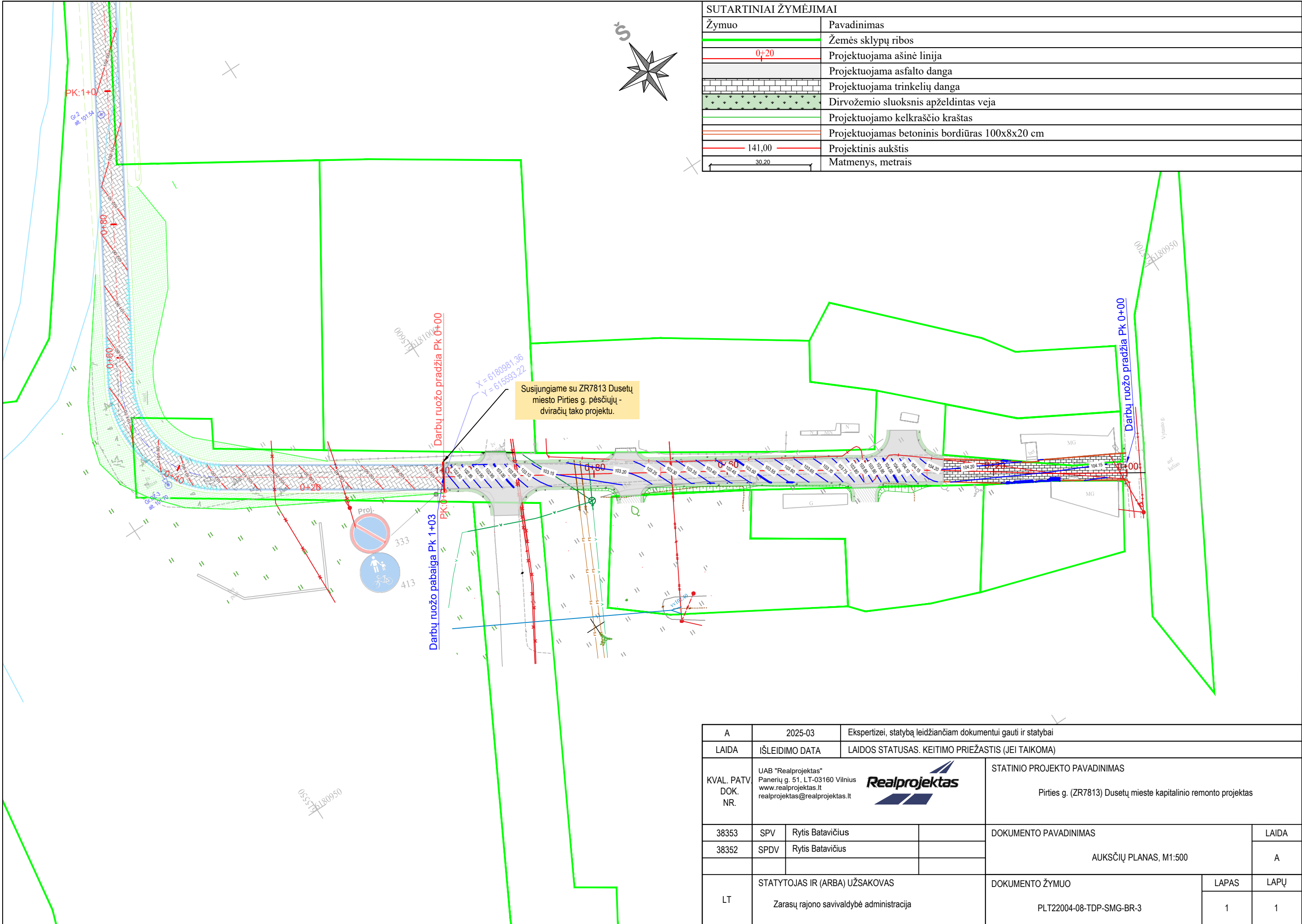
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
—	Žemės sklypų ribos
— 0+20	Projektuojama ašinė linija

0	2022-06	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Realprojektas" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojektas.lt realprojektas@realprojektas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38352	SPDV	Rytis Batavičius		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Zarasų rajono savivaldybė administracija		PLT22004-08-TDP-BD-BR-1	LAPŲ
				1
				1

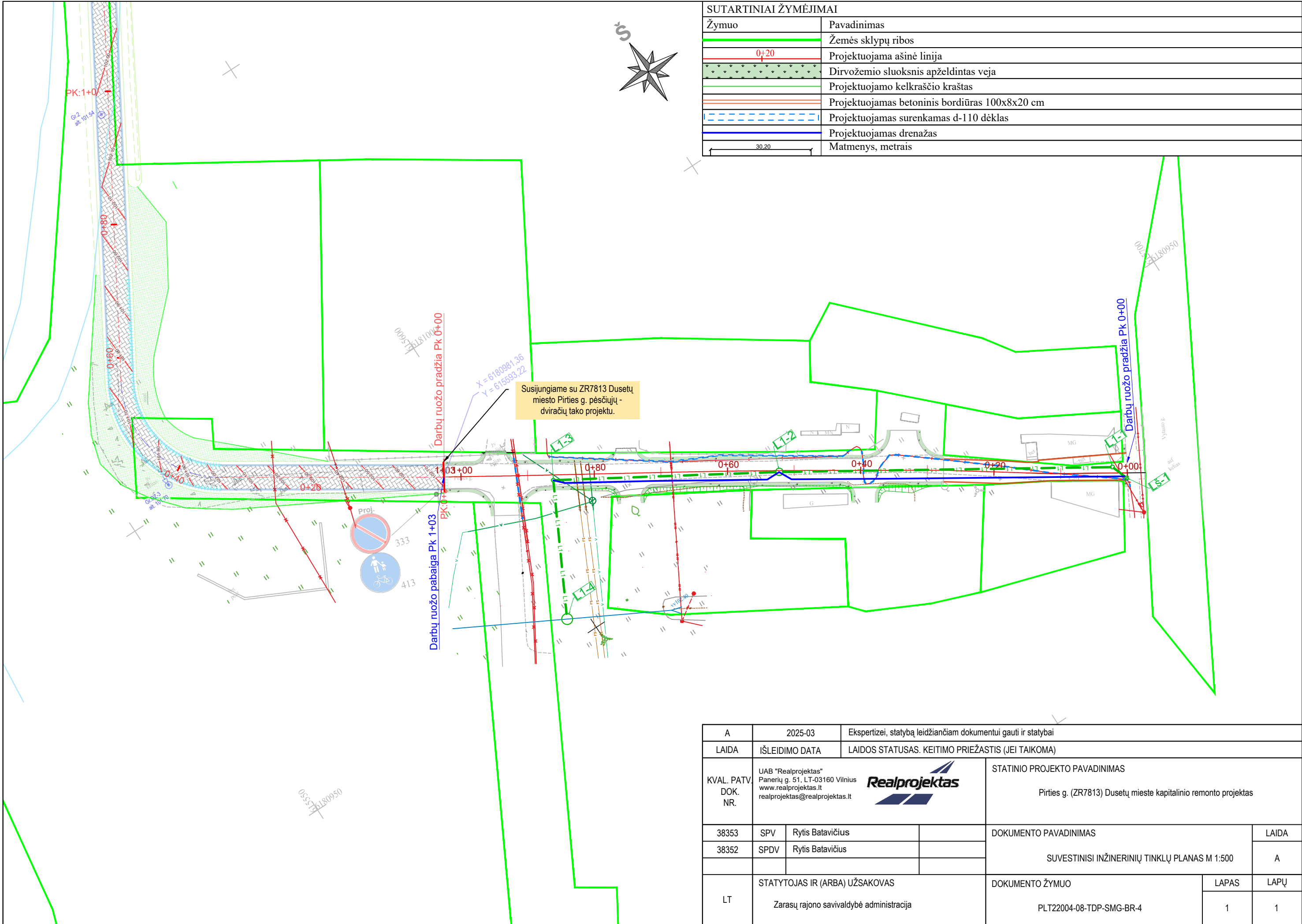


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama trinkelų danga
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Projektuojamas drenžas
	Projektuojamas kelio ženklas
	Projektuojamo kelio ženklo pastatymo vieta (atrama)
	Matmenys, metrais

A	2025-03	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Realprojekta" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojekta.lt realprojekta@realprojekta.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M1:500	LAIDA
38352	SPDV	Rytis Batavičius		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Zarasų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLT22004-08-TDP-SMG-BR-2	LAPAS 1
				LAPŲ 1



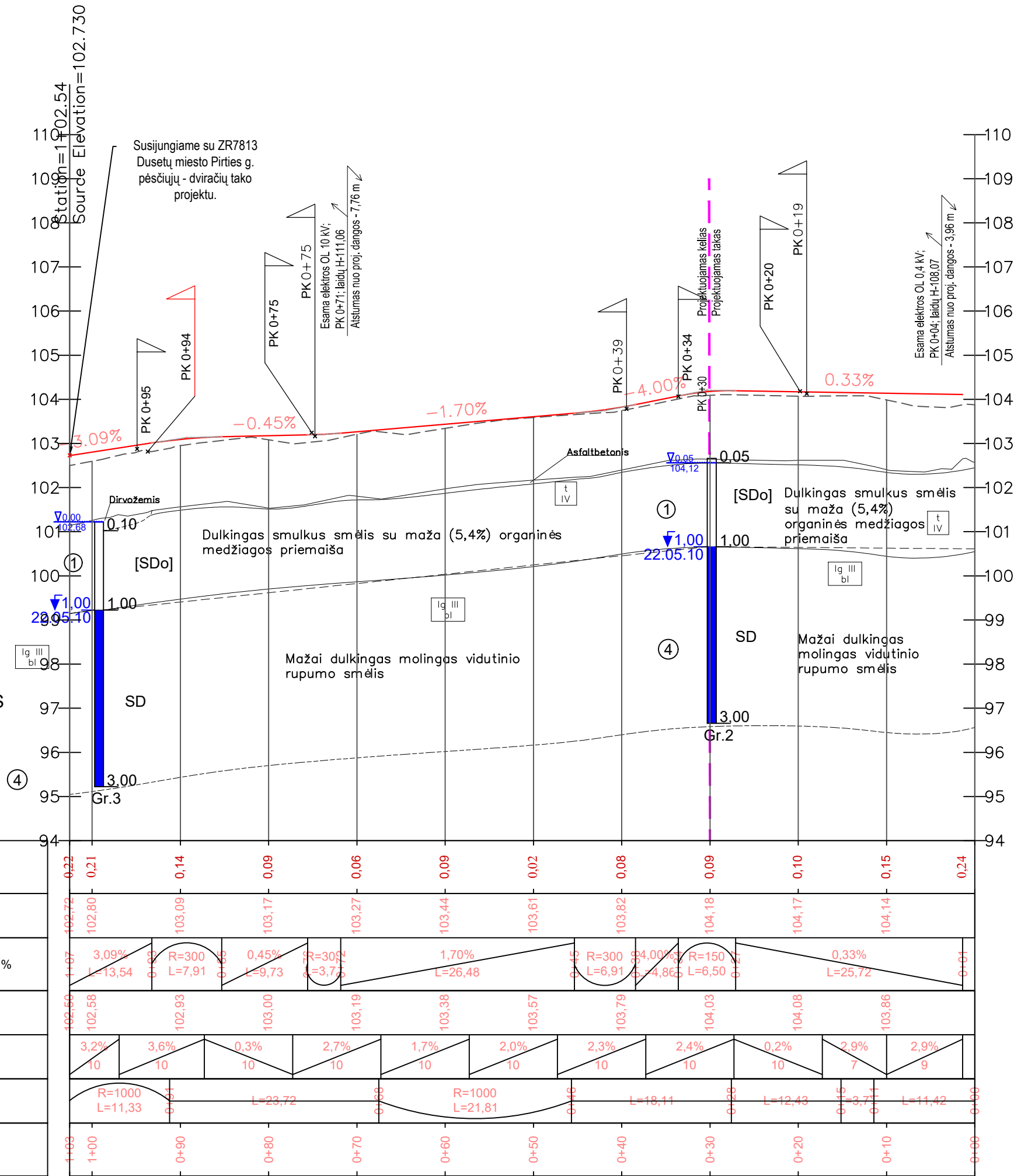
A	2025-03		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Realprojektas" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojektas.lt realprojektas@realprojektas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas		
						
38353	SPV	Rytis Batavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS AUKSČIŲ PLANAS, M1:500	LAIDA		
38352	SPDV	Rytis Batavičius		A		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Zarasų rajono savivaldybė administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLT22004-08-TDP-SMG-BR-3	LAPAS	LAPŲ
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Projektuojama ašinė linija
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Projektuojamas surenkamas d-110 dėklas
	Projektuojamas drenžas
	Matmenys, metrais

A		2025-03		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Realprojektas" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojektas.lt realprojektas@realprojektas.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas			
38353	SPV	Rytis Batavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS SUVESTINISI INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		LAIDA	
38352	SPDV	Rytis Batavičius				A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Zarasų rajono savivaldybė administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PLT22004-08-TDP-SMG-BR-4		LAPAS	LAPŲ
						1	1

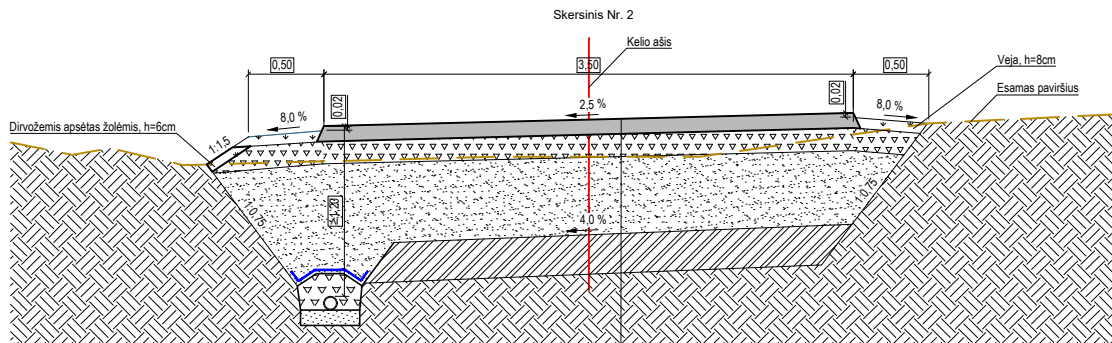
IŠILGINIS PROFILIS
Mv 1:100
Mh 1:500



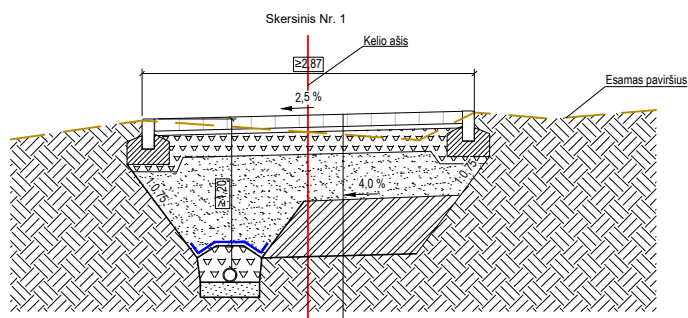
DARBŲ ŽYMĖS	
PROJEKCTINIAI DUOMENYS	AUKŠČIAI AŠYJE, m
	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS, %
FAKCTINIAI DUOMENYS	AUKŠČIAI AŠYJE, m
	NUOLYDŽIAI, % ILGIS, m
TIESĖS IR KREIVĖS	
PIKETAI	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
-----	Esamas dangos paviršius ašyje
=====	Projektuojamas dangos paviršius ašyje
	Nuovaža
	Gatvė g.
	Elektros oro linija kertanti kelią

A	2025-03	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Realprojektas" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojektas.lt realprojektas@realprojektas.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
					Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas
38353	SPV	Rytis Batavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38352	SPDV	Rytis Batavičius			A
				IŠILGINIS PROFILIS, Mh 1:500 Mv1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Zarasų rajono savivaldybė administracija				LAPŲ
			PLT22004-08-TDP-SMG-BR-5		1
					1



Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{0.2}=120$ MPa	20 cm
Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis $E_{0.2}=80$ MPa	45 cm
Pilinis gruntas sankasai atitinkantis LST 1331 $E_{0.2}=45$ MPa	≥25 cm
Esamas gruntas	

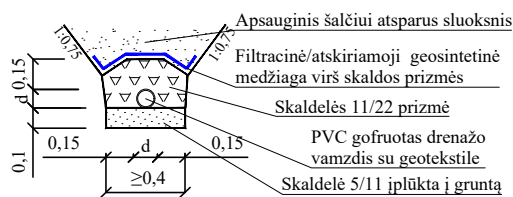
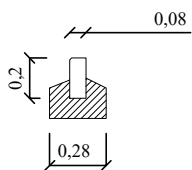


Trinkelė danga	8 cm
Skaldos atsitų sluoksnis	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{0.2}=100$ MPa	15 cm
Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis	29 cm
Pilinis gruntas sankasai atitinkantis LST 1331 $E_{0.2}=45$ MPa	≥45 cm
Esamas gruntas	

Bordūrai

Drenažo schema

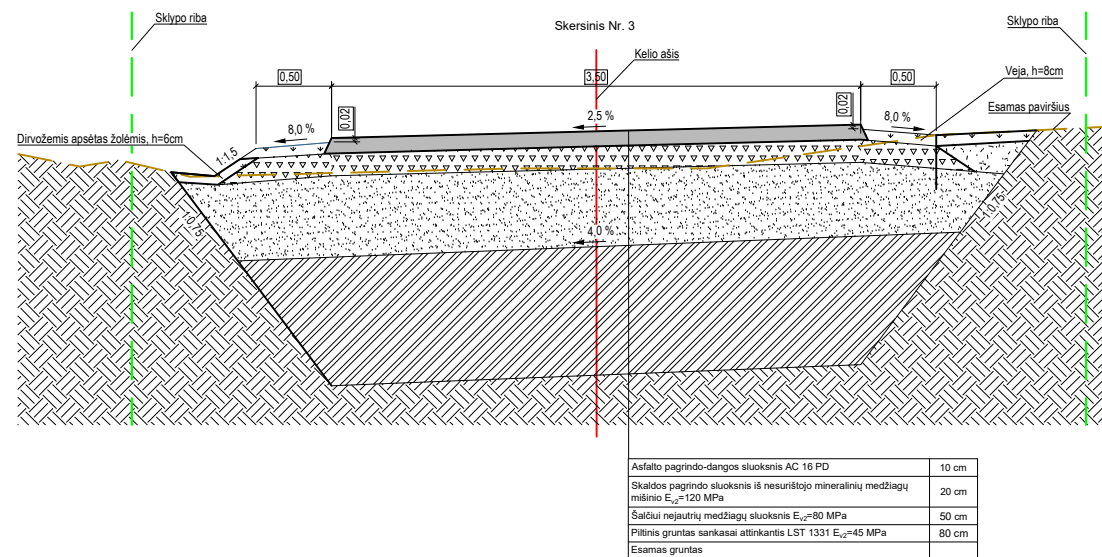
Betoninis bordiūras 100.20.8 ant C12/15 betono pagrindo



Skerinio tipų pritaikymo lentelė

Piketas		Atumas, m	Skerinio tipas
Nuo	Iki		
0+00	0+30	30	1
0+30	1+02	72	2
1+02	1+03	1	3

A	2025-03	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Realprojektas" Panerių g. 51, LT-03160 Vilnius www.realprojektas.lt realprojektas@realprojektas.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pirties g. (ZR7813) Dusetų mieste kapitalinio remonto projektas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKERSINIAI PROFILIAI, M1:50	LAIDA
38352	SPDV	Rytis Batavičius		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Zarasų rajono savivaldybė administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PLT22004-08-TDP-SMG-BR-6	LAPAS 1 LAPŲ 2



Skersinio tipų pritaikymo lentelė			
Piketas		Atsumas, m	Skersinio tipas
Nuo	Iki		
0+00	0+30	30	1
0+30	1+02	72	2
1+02	1+03	1	3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PLT22004-08-TDP-SMG-BR-6