

UAB „PROJKELVA“

Įm. kodas 171710523, Stoties g. 21, LT 90115, Plungė tel. +370 678 0626,
el. p. projkelva@yahoo.com, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre

STATINIO STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	T. IVANAUSKO G. NUO JAUNIMO G. IKI ŠILALĖS G. TAURAGĖS M., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ
STATINIO ADRESAS	TAURAGĖS MIESTAS, T. IVANAUSKO GATVĖ
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS, NAUJA STATYBA
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
STATINIO PROJEKTO RENGIMO (ETAPAS)	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS	BENDROJI
LAIDA	0
PROJEKTO DALIES ŽYMUO	S5496-00-KR.TDP-BD
TOMAS	I

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė
19391	PROJEKTO VADOVAS		STEPONAS VARKALYS
22660, 19392	PROJEKTO DALIES VADOVAS		STEPONAS VARKALYS

2024 m.

TURINYS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapas	Lapų sk.
1	Projekto sudėties žiniaraštis	3	1
2	Bylos dokumentų žiniaraštis	4	2
3	Projekto dalių tarpusavio sprendinių suderinimo aktas	6	1
4	Bendrieji statinio rodikliai	7	2
5	Aiškinamasis raštas	9	19
6	Techninės specifikacijos	28	18
7	Suderinimų, pritarimų sąrašas	46	1
	Brėžiniai		
8	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	47	1
	Priedai		
9	Projektavimo užduotis	48	3
10	UAB „Tauragės vandenys“ prisijungimo sąlygos	51	3
11	Pritarimas projektiniams sprendiniams	54	3
12	UAB „Tauragės vandenys“ derinimas	57	3
13	AB Telia Lietuva derinimas	60	1
14	Tauragės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų skyrius	61	1
15	AB ESO pritarimas	62	2
16	AB „Via Lietuva“ pritarimas	64	8
17	Geodeziniai tyrinėjimai	72	3
18	Geologiniai tyrinėjimai	75	28
19	Sprendinius pagrindžiantys dokumentai, skaičiavimai	103	2
20	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	105	4
21	Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos	109	3
22	Projektiniai pasiūlymai	112	50
	Iš viso	161	

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Bylos (tomo) Nr.	Pastabos
1.	S5496-00-KR.TDP-BD	0	Bendroji dalis	I	
2.	S5496-00-KR.TDP-S	0	Susisiekimo dalis	II	
3.	S5496-00-KR.TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų (lietaus) šalinimo dalis	III	
4.	S5496-00-KR.TDP- LA	0	Elektrotechnikos (gatvės apšvietimo tinklų) dalis	IV	
5.	S5496-00-KR.TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	VI	
6.	S5496-00-KR.TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	VII	
7.	S5496-00-KR.TDP- LA	Elektrotechnikos dalis- AB ESO elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas)		V	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 PROJKELVA			T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
19391	PV	S. Varkalys		Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA
19392, 22660	PDV	S. Varkalys			0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-PSŽ	LAPAS LAPŲ
					1 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Laida	Lapų sk.	Dokumento Pavadinimas	
S5496-00-KR.TDP-PSŽ	0	1	Projekto sudėties žiniaraštis	
S5496-00-KR.TDP-BD-BSŽ	0	2	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
	0	1	Projekto dalių tarpusavio sprendinių suderinimo aktas	
S5496-00-KR.TDP-BD-BSR	0	2	Bendrieji statinio rodikliai	
S5496-00-KR.TDP-BD-AR	0	19	Aiškinamasis raštas	
S5496-00-KR.TDP-BD-TS	0	18	Bendroji techninė specifikacija	
S5496-00-KR.TDP-BD-SS	0	1	Suderinimų, pritarimų sąrašas	

BRĖŽINIAI

Dokumento žymuo, brėžinio Nr.	Laida	Lapų sk.	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	
S5496-00-KR.TDP-BD/S/VN-BR-01	0	1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	

PRIEDAI

Dokumento žymuo	Laida	Lapų sk.	Dokumento Pavadinimas	
Tauragės rajono savivaldybės administracija		3	Projektavimo užduotis	
UAB „Tauragės vandenys“		3	Prisijungimo sąlygos	
Tauragės rajono savivaldybės administracija		3	Dėl pritarimo sprendiniams	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 PROJKELVA		T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
19391	PV	S. Varkalys	Bylos DOKUMENTŲ sudėties žiniaraštis	LAIDA
22660	PDV	S. Varkalys		0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija		S5496-00-KR.TDP-BD-BSŽ	LAPAS LAPŲ
			1	2

		3	UAB „Tauragės vandenys“ derinimas	
		1	AB Telia Lietuva derinimas	
		1	Tauragės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų skyrius	
		2	AB ESO pritarimas	
		8	AB „Via Lietuva“ pritarimas	
		3	Geodeziniai tyrinėjimai	
		28	Geologiniai tyrinėjimai	
		2	Sprendinius pagrindžiantys dokumentai, skaičiavimai	
		4	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
		3	Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos	
		50	Projektiniai pasiūlymai	

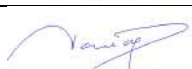
S5496-00-KR.TDP-BD-BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto techninis darbas projektas

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos (segtuvo) žymuo</i>	<i>Projekto dalies pavadinimas</i>	<i>Projekto dalies vadovas</i>	<i>Parašas</i>
1.	S5496-00-KR.TDP-BD	Bendroji dalis	S. Varkalys kval. atestato Nr. 19391	
2.	S5496-00-KR.TDP-S	Susisiekimo dalis	S. Varkalys kval. atestato Nr. 19392, 22660	
3.	S5496-00-KR.TDP-VN	Nuotekų (lietaus) šalinimo dalis	S. Varkalys kval. atestato Nr. 19392	
4.	S5496-00-KR.TDP-LA	Elektrotechnikos (gatvės apšvietimo tinklų) dalis	A. Masaitis kval. atestato Nr. 10536	
5.	S5496-00-KR.TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	S. Varkalys kval. atestato Nr. 19392, 22660	
6.	S5496-00-KR.TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	S. Varkalys kval. atestato Nr. 19392, 22660	

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1 Keliai (gatvės)			
3.1.1 T. Ivanausko gatvė (<i>unikalus daikto Nr. 4400-5884-1546</i>)			
3.1.1.1 T. Ivanausko gatvės kategorija		D	
3.1.1.2 Ruožo ilgis	km	0,256*	Gatvės ilgis 2,595 km (registru centro duomenimis).
3.1.1.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	6,00	
3.1.1.4 Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.1.1.5 Eismo juostos plotis	m	3,00	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 Paviršinių nuotekų tinklai			
4.1.1 Lietaus nuotekų trasa L-1			
4.1.1.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	332*	Apsaugos zonos plotis abipus nuo vamzdyno ašies po 2,5-5 m
4.1.1.2 Vamzdžių skersmenys	mm	200/315	200 mm skersmens vamzdžiai – nuo trapų, vandens nuleistuvų iki šulinių; 315 mm pagrindinis kolektorius
4.1.2 Lietaus nuotekų trasa L-1-1			
4.1.2.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	8*	
4.1.2.2 Vamzdžių skersmenys	mm	315	315 mm pagrindinis kolektorius pagrindinis
4.1.3 Lietaus nuotekų trasa L-1-2			
4.1.3.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	10*	
4.1.3.2 Vamzdžių skersmenys	mm	315	315 mm pagrindinis kolektorius pagrindinis
4.1.4 Lietaus nuotekų trasa L-1-3			
4.1.4.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	10*	
4.1.4.2 Vamzdžių skersmenys	mm	315	315 mm pagrindinis kolektorius pagrindinis
4.1.5 Lietaus nuotekų trasa L-1-4			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 PROJKELVA			T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
19391	PV	S. Varkalys		Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
22660	PDV	S. Varkalys			0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-BD-BSR	LAPAS 1
					LAPŲ 2

4.1.5.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	29*	
4.1.5.2 Vamzdžių skersmenys	mm	200/315	200 mm skersmens vamzdžiai – nuo trapų, vandens nuleistuvų iki šulinių; 315 mm pagrindinis kolektorius
4.2 Lauko apšvietimo tinklai			
4.2.1 Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al 4×16 Cu 3×1,5	171,00 m 56,00 m
4.2.2 El. kabelių bendras ilgis	m	227,0*	
4.2.3 Šviestuvai su šviesos diodais LED 55 W	vnt.	8	
4.2.4 Apšvietimo atramos 6,5 m aukščio	vnt.	8	

S5496-00-KR.TDP-BD-BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Statinio projekto pavadinimas – T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas

STATYTOJAS: Tauragės rajono savivaldybė.

UŽSAKOVAS: Tauragės rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Ivanausko g., Tauragės m.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „PROJKELVA“, Stoties g. 21, LT-90115 g., Plungė tel. +370 678 0626, el. p. projkelva@yahoo.com.

STATINIO PROJEKTO VADOVAS: S. Varkalys

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas, nauja statyba;
- Statinio naudojimo paskirtis. Inžinerinis statinys – grupė: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;
- Statinio pogrupis: gatvės – keliai ar jų ruožai, esantys miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje, paprastai turintys pavadinimą; nuotekų šalinimo tinklai;
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys

PAGRINDINĖ SUSISIEKIMO LINIJŲ KLASIFIKACIJA – pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ yra tokia:

grupė – motorizuoto eismo;

kategorija – pagalbinės gatvės;

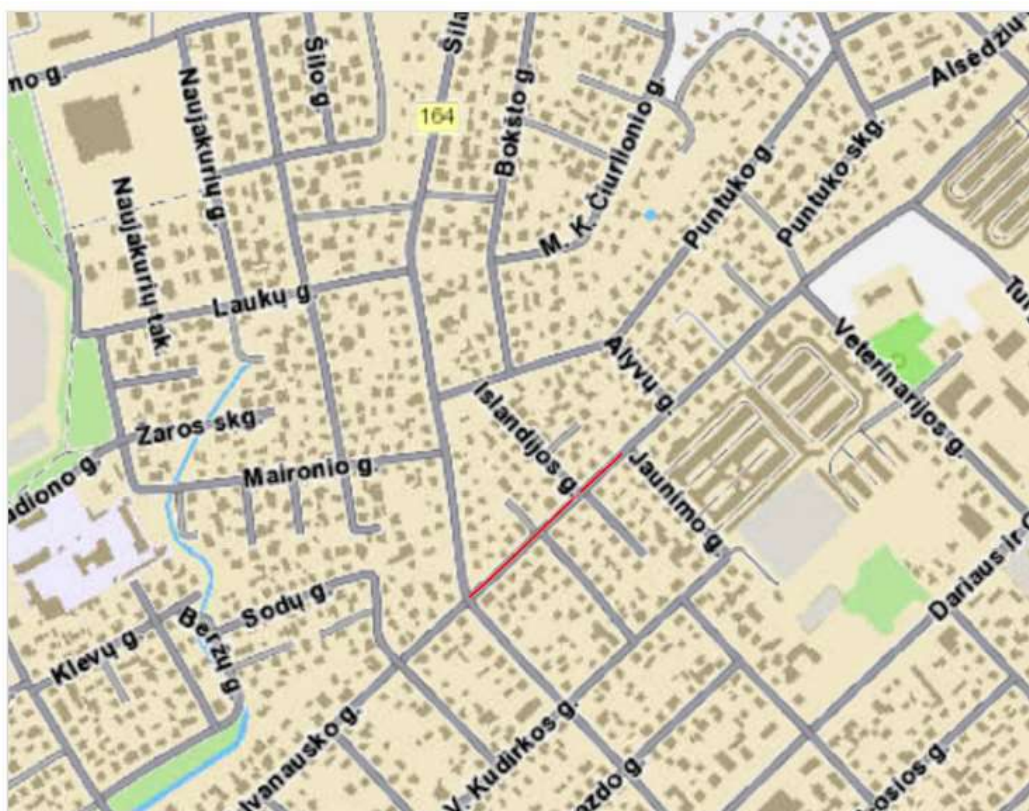
indeksas – D;

pagrindinė paskirtis – srautų paskirstymas į smulkias teritorijas, privažiavimai prie atskirų statinių ir kitų objektų.

Žemės sklypo (teritorijos) statybinių tyrinėjimų dokumentai:

Topogeodezinius tyrinėjimus atliko UAB „Eurometras“, S. Daukanto g. 24, LT- 90165, Plungė, el. p. plunge@eurometras.lt . Topografinė nuotrauka sudaryta 2024 metų kovo mėnesį. Topogeodezinių tyrinėjimų medžiaga, suderinta su inžinerinių tinklų atstovais, pateikiama projekte. Derinimai atlikti per TOPD sistemą, kurioje planui buvo suteiktas leidimo suderinimo numeris TIIIS1-202403281-017838. Topografinė nuotrauka sudaryta LKS 94 koordinatų ir LAS07 aukščių sistemose.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 PROJKELVA			T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
19391	PV	S. Varkalys		Aiškinamasis raštas	LAIDA
22660	PDV	S. Varkalys			0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS
					LAPŲ
				1	19



1 pav. Projektuojamo statinio vieta

PAGRINDINIS PROJEKTAVIMO TIKSLAS – suprojektuoti T. Ivanausko gatvės ruožo nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. kapitalinį remontą, įrengiant asfalto dangą, pėsčiųjų ir dviračių taką, šaligatvį, dangos konstrukcijos drenažą, paviršinio vandens nuvedimą, prietaikymą neįgaliųjų poreikiams, numatyti eismo saugumo priemonės, požeminių komunikacijų apsaugojimą.

Statybos projektas parengtas laikantis suderintų su užsakovu projektinių pasiūlymų sprendinių. Projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybinės normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Jeigu projekte yra nurodytos konkrečių medžiagų ar gaminių specifikacijos, gamintojai, prekės ženklai, proceso pavadinimai ar pan., statytojas turi teisę numatyti lygiavertčius, ne blogesnių charakteristikų gaminius ar medžiagas.

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Informacija apie žemės sklypus, kuriuose numatoma statyba:

Žemės vertinimas:

Gatvės kapitalinio remonto darbus numatoma atlikti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Inžinerinis statinys :

Visi sprendiniai suprojektuoti gatvių juostų ribose.

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	19	0

Inžinerinis statinys (unikalus 4400-5884-1546). Neypatingasis statinys, gatvės kategorija-D. Nuosavybės teisė- Tauragės rajono nuosavybė.

Sklype esančių komunikacijų specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis); Apsaugos zona po 2,5 metro nuo vamzdinių ašies.
- Elektros tinklų apsaugos zona po 2 metrus nuo kraštinių oro linijos laidų, požeminių elektros kabelių apsaugos zona išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos, (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Apsaugos zona po 2 metrus abipus požeminio kabelio trasos.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1. Privalomieji ir dokumentai:

Statinio Projektavimo užduotis, pateiktos techninės sąlygos, kiti statytojo reikalavimai, ištrauka iš Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano .

2.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengta projekto dalis, sąrašas

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“
 VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“
 I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“
 I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“
 I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“
 JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“
 JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“
 JT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“
 JT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“
 JT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“
 JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“
 KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“
 KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“
 KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“
 „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“
 MN GPSR 12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai“
 PJT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“
 „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“
 Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės
 R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“
 R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“
 Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės
 STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
 STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	19	0

sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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

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

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

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

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

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

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

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

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

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

KPT SDK „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

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

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

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

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

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

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

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

TRA BITUMAS 23 „Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas“.

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

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

TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

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

TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

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

„Kelių eismo taisyklės“

„Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“

3. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Šio statinio statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Aukščiau esančioje pastraipoje nurodyti neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	19	0

dirba kaip statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriaus nustatyta tvarka. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas savo pareigas ir naudodamasis teisėmis, vykdydamas statinio statybos techninę priežiūrą privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedu paskaičiuota bendrosios techninės priežiūros darbo apimtis – ne mažiau kaip 159,3 valandos. (1 lentelė)

Statinio statybos techninis priežiūros darbo apimtis

Statyba vykdoma šiltuoju metų laikotarpiu, t. y. kai vidutinė paros temperatūra ne žemesnė kaip 4 °C. Tai pradžia kovo mėn., pabaiga gruodžio mėn. Šaltuoju metų laikotarpiu statyba neleidžiama.

1.Lentelė. Darbo apimtis kelių ir gatvių statybos techninei priežiūrai.

DARBO APIMTIS KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINEI PRIEŽIŪRAI					
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	KIEKIS	VALANDŲ SKAIČIUS OBJEKTUI	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas	20	1	20	
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	0,256	12,8	Sankasos įrengimo, vandens nuvedimu ir drenažu, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
3	Viena nuovaža	12	18	43,2	k = 0,2
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	0	0	
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	0,256	4,1	
6	Viena sankryža	16	3	19,2	k = 0,4

S5496-00-KR.TDP-BD-AR				LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				5	19	0

7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	2	24	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	1	12	
9	Užbaigimo komisija	24	1	24	

IŠ VISO: 159,3

4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

4.1. Klimato sąlygos ir reljefas

Klimatinės sąlygos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis:

- Vidutinė metinė oro temperatūra 5,7 C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 664 mm;
- Vidutinis sniego dangos sluoknis 26 cm;
- Vyraujantys pietų, pietryčių krypties vėjai;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,6 m/s.

Teritorijos reljefo aukštingumas svyruoja intervale nuo 36,6 m iki 36,3 m LAS-07 aukščių sistemoje.

Hidrologiniu atžvilgiu vietovė priklauso Jūros upės baseinui.

4.2. Geloginės ir hidrogeologinės sąlygos

Inžinerinius - geologinius antros geotechninės kategorijos tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“. Inžinerinių geologinių tyrimų 2024 m. gegužės mėn. ataskaita, pateikiama atskiru dokumentu.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Nemuno žemupio lygumos rajono Jūros fluvio-glacialinis klonis mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 36,3 – 36,4 m. Tyrimų plotas yra viename reljefo genetiniame tipe. Teritorijoje reljefas gana lygus ir pakeistas – iki 2,2 – 2,3 m gylio slūgso piltinis gruntas. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m. Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui iki 1,5 m, smėlingam gruntui – 1,2 m

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 4,2 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIbI).

Technogeninius darinius (tIV) sudaro:

Asfaltas ir skalda;

Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis su maža

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	19	0

organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa, [SD0]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD0]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas;

Tyrimų metu grunto vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 2,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (4 grafinis priedas).

Tyrimų sklype išskirtus sluoksnius IGS 1 - IGS 10 sudaro labai silpni ir silpni gruntai, kurie teritorijoje aptinkami iki 2,2 – 2,8 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Dulkingi gruntai (IGS 5 – IGS 7) gali pasižymėti tiksotropinėmis savybėmis, t. y. jie gali būti jautrūs dinaminėms apkrovoms ir prie atitinkamų sąlygų gali prarasti nustatytas fizikines mechanines savybes (vibruojant - praskysti).

Ėmusis atitinkamų apsaugos priemonių nuo neigiamo grunto vandens poveikio, įsivertinus silpnų gruntų paplitimą, inžinerinės geologinės sąlygos gatvės rekonstarvimui gali būti vertinamos kaip palankios.

Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

4.3. Esami inžineriniai tinklai

Objekto teritorijoje yra žemos įtampos elektros oro linijos, žemos ir aukštos įtampos požeminiai elektros kabeliai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, ryšių trasos.

Esamų tinklų planinė padėtis ir sankirtos su projektuojamais objektais pateikti projekto suvestinių inžinerinių tinklų plano brėžiniuose. Topografinis planas suderintas su tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis.

4.4. Objekte esantys želdiniai

Objekte yra medžiai, krūmai, gyvatvorės. Medžius, gyvatvorės atkarpą, trukdančius pėsčiųjų dviračių tako, šaligatvio įrengimui, numatyta pašalinti.

Vykdam statybos darbus, želdiniai, kurie šiame techniniame projekte nenumatyti pašalinti, turi būti apsaugoti remiantis 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. DI-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus“ nuostatomis.

Gatvės juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į objekto darbų zonas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai ir eismo saugai, šalinami vadovaujantis Lietuvos respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“. Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai taikomi norint įvertinti želdinius vadovaujantis 2008 m. birželio 26 d. LR Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-343

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	19	0

„Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai“ nuostatomis. Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymas Nr. XIV-199 2021 m. kovo 23 d. nustato želdynų ir želdinių apsaugos, priežiūros ir tvarkymo, želdynų kūrimo ir želdinių veisimo teisinio reguliavimo pagrindus.

4.5. Karjerai

Įrengiant statinių dangų konstrukcijų sluoksnius, karjerus pagal reikalingas karjerinių medžiagų charakteristikas pasirenka rangovas.

5. ESAMA SITUACIJA

Statybos objektas yra T. Ivanausko gatvėje Tauragės miesto centrinėje dalyje, susiformavusioje gyvenamojoje teritorijoje nuo J. Šilalės g. iki Jaunimo g. Šiuo keliu vyksta susisiekimas tarp namų grupių, lokalių centrų. Remontuojamame ruože yra įvažiavimai į individualių namų kiemus, nuvažos į Partizanų, Islandijos, Jaunimo gatves, T. Ivanausko skersgatvį.



2 pav. Esanti T. Ivanausko gatvė

Gatvės ruožo esanti danga – asfaltas. Danga nelygi, pasidėvėjusi, su skersiniais ir išilginiais įplyšimais, ištrupėjimais, plotis svyruoja nuo 5,94- iki 6,10 m, bordiūrai suskeldėję, atrupėję, susidėvėję. Gatvės ruože yra maži išilginiai nuolydžiai, todėl kaip kur pakraščiuose kaupiasi lietaus vanduo. Nuo Šilalės g. iki Islandijos g. šaligatviai kairėje ir dešinėje pusėje yra su apaugusia žole grunto danga. Nuo Islandijos g. kairėje pusėje yra 1,20-1,35 m pločio atrupėjusio asfaltbetonio, nusidėvėjusių plytelių šaligatvio danga, dešinėje pusėje išlikęs 1,10 m pločio, 14 m ilgio šaligatvio ruožas su nusidėvėjusių plytelių danga. Dešinėje gatvės pusėje šaligatvio zonoje auga stipriai apgenėti medžiai.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS IR APLINKOS SUTVARKYMAS. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

6.1. Techniniai rodikliai

T. Ivanausko g. ruožo kapitalinis remontas :

- Gatvės kategorija: D
- Ruožo ilgis – 0,256* km;
- Eismo juostų skaičius – 2 vnt.;

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	19	0

- Eismo juostos plotis – 3,00 m;
- Šaligatviai – 409*m²;
- Pėsčiųjų ir dviračių takas -584* m².

(*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų).

6.2. Trumpas statybos darbų aprašymas

- Paruošiamieji darbai;
- Statybvietės įrengimas;
- Esamų inžinerinių tinklų nužymėjimas, trasos nužymėjimas;
- Teritorijos paruošimas, želdinių kirtimas ir atliekų šalinimas;
- Esamų konstrukcijų ardymas;
- Žemės darbai;
- Lietaus nuotekų ir apšvietimo tinklų įrengimas
- Sankasos drenažo įrengimas;
- Rezervinių vamzdžių paklojimas, inžinerinių tinklų apsaugojimas
- Kelio sankasos įrengimas
- Sankasos planiravimas;
- Nuovažų formavimas;
- AŠAS įrengimas
- Pagrindų įrengimas
- Kelio, vejų bortų įrengimas
- Žaliųjų zonų apatinio sluoksnio įrengimas;
- Asfalto, šaligatvių bei pėsčiųjų takų dangų įrengimas;
- Žaliųjų zonų užpylimas dirvožemiu ir užsėjimas žole, želdinių pasodinimas;
- Vertikalaus, horizontalaus ženklinių įrengimas.
- Teritorijos sutvarkymas,
- Atliekama išpildomoji geodezinė nuotrauka.

6.3. Paruošiamieji, ardymo ir demontavimo darbai

Atliekami trasos, požeminių komunikacijų nužymėjimo darbai.

Ardomos gatvės, šaligatvių dangos, bordiūrai, konstrukcijos. Darbų ribose nustumiamas augalinis grunto sluoksnis. Šalinami į darbų ribas patenkantys medžiai, krūmai:

Šalinami medžiai					
Eil. Nr.	Kelio piketas	Medžio skersmuo	Medžio rūšis	Atstumas nuo ašies, m	Pastabos
1	0+33	34	Liepa	3,9	
2	0+37	33	Liepa	3,7	
3	0+50	28	Liepa	4,0	
4	0+74	38	Liepa	4,0	
5	1+06	26	Liepa	4,4	
6	1+61	32	Liepa	5,2	

Statybinį laužą numatoma perdirbti antriniam panaudojimui arba išvežti į užsakovo raštiškai nurodytą vietą, arba į regioninę nepavojingą atliekų sąvartyną.

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	19	0

6.4. Kelio sankasa

Žemės sankasos viršus formuojamas statinių projektuojamai dangos konstrukcijai įrengti, atliekant esamos dangos ir konstrukcijos išardymo darbus pagal dangos konstrukcijos skersinius profilius. Sankasos konstrukcijos sausinimui suprojektuotas pokonstrukcinis drenažas iš PVC d113 mm gofruotų perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru, kuris pajungiamas į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius.

Inžineriniais - geologiniais tyrimais nustatyti silpni arba su organinėmis priemaišomis gruntai. Norint pasiekti reikalingą sankasos pagrindo laikomąją galią, numatytas armavimas geotinklu su armuoto grunto sluoksniu viršuje, naudojant neaustinę geotekstilę gruntų atskyrimui iki Pk 1+50. Sankasos armavimas numatomas, įrengiant geotinklą iš PP, 40/40 kN/m, stiprio ir neaustinę geotekstilę >150 g/m² su silpnų sankasos gruntų pakeitimu 20 cm storiu. Sankasos pakeitimui atvežtinis gruntas turi atitikti AŠAS, ŠNS keliamiems reikalavimams. Remonto metu, įrenginėjant žemės sankasą ir atradus silpnesnį gruntą nei Geologinių tyrimų ataskaitoje patektuose gręžiniuose, būtina tikslinti grunto armavimo sprendinius. Gali būti atsisakoma sankasos gruntų armavimo, jei bus pasiektas reikalaujamas sankasos sutankinimo rodiklis prieš tai suderinus su Projektuotoju ir Užsakovu.

Nuo Pk 1+50 iki Pk 2+64 F3 grunto sluoksnis (h=0.3 m) iškasamas, sankasai įrengti naudojami atvežtiniai gruntai pagal LST 1331.

Sankasa projektuojama su 4,0 % skersiniu nuolydžiu. Statybos metu turi būti pasiekta, kad gatvės asfalto dangų konstrukcijoms žemės sankasos deformacijos modulio EV2 reikšmė būtų ne mažesnė kaip 45 MPa, šaligatvių žemės sankasos viršaus deformacijos modulio EV2 vertė būtų ne mažesnė kaip 30 Mpa.

6.5. Trasa, planas

Gatvės ruožo trasa priderinta prie esamos situacijos, ašies vieta neženkliai pakeista, siekiant įrengti kairėje pusėje pėsčiųjų ir dviračių taką, dešinėje šaligatvį. Projektuojama nauja asfalto danga sujungiama su suremontuoto T. Ivanausko g. ruožo asfalto danga.

Projektuojamas T. Ivanausko gatvės ruožas nuo Pk 0+08 iki Pk 2+64, ruožo ilgis – 256 m. Važiuojamoji dalis 6,0 m pločio. Trasoje suprojektuoti 4 posūkio kampai, dviejuose iš jų numatytos apskritiminės horizontaliosios kreivės. Projektinės ašies elementų koordinatės nurodytos plane. Didžiausias horizontaliosios kreivės spindulys – 800 m, mažiausias – 200 m. Trasos plano geometrinius elementus žiūrėti Suvestinio inžinerinių tinklų plano ir Gatvės išilginio profilio brėžiniuose.

Kairėje gatvės pusėje numatoma įrengti 2,5 m pločio pėsčiųjų ir dviračių tako ruožą su asfaltbetonio danga, sujungiant su esamu pėsčiųjų ir dviračių taku. Dešinėje gatvės pusėje įrengiamas 1,5 m pločio šaligatvis, atsietas apželdinta šonine skiriamąja juosta nuo važiuojamosios dalies. Šaligatvis suplanuotas su betoninių trinkelų danga. Takas, šaligatvis nuo gatvės atskiriami betoniniais gatvės bortais, išoriniai jų kraštai įreminami betoniniais gazoniniais bortais. Prie įvažiavimų į kiemus, bei pėsčiųjų perėjimų per gatvę vietose numatoma įrengti nužemintus gatvės bortus, nuleidžiant juos per 2 metrus. Sankirtose su gatvių važiuojamąja dalimi ir perėjimų vietose bordiūrai įrengiami taip, kad jų viršus būtų viename lygyje su gatvės asfalto paviršiumi.

T. Ivanausko g. projektuojamame ruože sutvarkomos 3 sankryžos į Partizanų, Islandijos, Jaunimo gatves, T. Ivanausko skersgatvį ir 17 nuovažų į privačius žemės sklypus ir įvažiavimas prie elektros transformatorinės. Numatyta iškili keturšalė sankryža į Islandijos g. ir T. Ivanausko skersgatvį.

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	19	0

Nuovažų (sankryžų) planinė padėtis taikyta prie esamos padėties. Suprojektuotos nuovažos su esamais įvažiavimais sujungiamos sklandžiai suvedant pločius, nuolydžius ir tako aukštį, individualiai suderinant su savininku ir tech. prižiūrėtoju.

Dangų vertikalinį planiravimą atlikti naudojant *Gatvės išilginis profilis ir Dangos konstrukcijų tipai* brėžinių duomenis.

Detali statinių padėtis, geometriniai parametrai ir konstrukcija pateikti brėžiniuose: *Suvestinis inžinerinių tinklų, Dangų planas, Dangos konstrukcijų tipai*.

6.6. Skersinis profilis

Gatvė projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ D gatvės kategorijos parametrus. Projektinis greitis kelyje 30 km/h. Eismo juostų skaičius – 2. Eismo juostos plotis – 3,00 m. Gatvės skersinis profilis – dvišlaitis, skersinis nuolydis – 2,5 %, Šaligatvio, pėsčiųjų ir dviračių tako skersiniai nuolydžiais – 2,0 % į gatvės važiuojamosios dalies pusę.

Kraštinis gatvės įreminantis važiuojamąją gatvės dalį turi būti įrengiamas 10 cm aukštyje.

Detalūs įrengiamų šaligatvių trinkelų dangų pločiai, objektų padėtis, geometriniai parametrai ir konstrukcija pateikti brėžiniuose *Dangų planas, Dangos konstrukcijų tipai*.

6.7. Aukščiai ir išilginis profilis

Išilginis profilis projektuojamas prisiderinant prie T. Ivanausko gatvės ruožo esamo išilginio profilio bei prie statybos sklype jau esančių ir funkcionuojančių susisiekimo ir kitų objektų.

Išilginio profilio brėžiniuose projektinės asfaltbetonio dangos viršaus altitudės ir darbo žymės parodytos važiuojamosios dalies ašyje. Didžiausias T. Ivanausko gatvės ruožo išilginis nuolydis – 9,4 ‰. Minimalus išilginis nuolydis – 4,2 ‰.

Projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje *Gatvės išilginis profilis Mh 1:1000, Mv 1:100*. Projektinės dangos su esamomis dangomis turi būti sujungiamos sklandžiai.

6.8. Dangų konstrukcijos

Dangos konstrukcija projektuojama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklų KPT SDK 19 reikalavimus.

Gatvei taikoma DK 0,1 dangų konstrukcijos klasė pagal KPT SDK19 1 lentelę.

Šaligatviams projektuojamos dangų konstrukcijos (pagal KPT SDK 19, 133 p.). Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Pervazoje, kur šaligatviai kertasi su motorizuoto transporto važiuojamąja dalimi, dangos konstrukcijos storis parenkamas atsižvelgiant į eismo apkrovas.

6.9. Statinių prieinamumas

Pėsčiųjų takai, šaligatviai ir kitos pėsčiųjų zonos turi būti įrengtos taip, kad tenkintų STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" keliamus reikalavimus.

Plano brėžinyje nurodytose vietose įrengiami vedimo ir įspėjamieji paviršiai.

Perėjimo per gatves vietose šaligatvių danga nuleidžiama į važiuojamosios dalies aukštį.

Takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelų dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės turi būti išdėstytos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Bordiūras suvedamas iki gatvės ar nuovažos (įvažiavimo) dangos per 2 metrus.

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	19	0

Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis neviršija 5 %.

Neregijų ir silpnaregių vedimui projektuojamos 30 cm pločio vedimo juostos (naudojami elementai su juostelėmis). Krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas iš elementų su kauburėliais. Ties susikirtimais su važiuojamosiomis dalimis, įrengiami įspėjamieji paviršiai iš elementų su kauburėliais. Šių įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm.

6.10. Eismo saugumo priemonės. Kiti inžineriniai statiniai

Remontuojamame kelio ruože įrengiamas horizontalusis ir vertikalusis ženklavimas. Numatoma vertikaliųjų kelio ženklų dydžio grupė – 0.

6.11. Želdiniai

Šoninę skiriamąją juostą rekomenduojama apželdinti daugiamečiais, dekoratyviais, Lietuvos klimatinėms sąlygoms tinkančiais augalais. Siūlomi augalai yra atsparūs žiemos šalčiams, nereikalaujantys daug priežiūros.

Žemaūgiai krūmai (iki 0,5 m aukščio):

- Lanksva japoninė *Spirea japonica f. 'Pygmaea alba'*
- Sidabražolės Krūminės *Potentilla fruticosa* žemaūgės veislės – *Manchu, Tangerine ir kt.*
- Ožekšnis fortūno *Euonymus fortunei* veislės *Emerald Gaiety, Emerald'n Gold, Sunspot, Silver Queen ir kt.*

Krūmai (virš 0,5 m aukščio):

- Lanksva pilkoji *Spiraea cinerea*
- Lanksva japoninė *Spirea japonica* veislės *Alpine, Little Princes ir kt.*
- Pūslenis putinlapis *Physocarpus opulifolius* veislės *Angel Gold Minange, Anny's gold, Little angel, Little devil ir kt.*
- Levanda tikroji *Lavandula angustifolia*.

Likusias žaliąsias zonas rekomenduojama apželdinti veja, (žemaūgiais [iki 15cm aukščio], daugiamečiais augalais, nereikalaujančiais reguliaraus šienavimo).

Žemaūgiai daugiamečiai augalai:

- Alpinė raskila *Alchemilla alpina*.
- Žiemė mažoji *Vinca minor*.

Želdinių rūšis ir veislės derinti su savivaldos atsakingais atstovais.

6.12. Baigiamieji darbai

Po statybos darbų teritorija sutvarkoma, rekultivuojami pažeisti plotai.

Projekte paskaičiuota šalinamų medžių atkuriamoji vertė.

Statybinį laužą numatoma perdirbti antriniam panaudojimui arba išvežti į užsakovo nurodytą vietą arba į regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną. Asfaltbetonio droženių išsaugojimo klausimus sprendžia **Statytojas**.

7. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

7.1. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo kelio važiuojamosios dalies nuvedamas į projektuojamus paviršinio vandens nuleidimo įrenginius (vandens surinkimo šulinėlius), iš kurių išbėgs į paviršinio vandens kanalizacijos sistemas.

Paviršinių nuotekų surinkimui projektuojama vandens nuleidimo linija L-1, kuri bus

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	19	0

įrengta iš DN 315 skersmens „N“ ir „S“ klasės vamzdžių. Numatytas betranšėjinis L-1 trasos pasijungimas į esantį lietaus nuotekų šulinį VIA Lietuva kelio Nr. 164 zonoje. Suprojektuoti išvadai L-1-1, L-1-2, L-1-3, L-1-4 iš DN 315 skersmens vamzdžių į Partizanų, Islandijos gatves, T. Ivanausko skersgatvį, kad ateityje nereikėtų ardyti sutvarkytos T. Ivanausko gatvės konstrukcijos. Į magistralinės trasos šulinius trapai pajungiami DN 200 mm skersmens vamzdžiais. Visi vamzdžiai iš trapų pajungiami į šulinius su ne mažesniu kaip 0,02 (2%) nuolydžiu.

Posūkių ir lietaus nuotekų surinkimo šulinėlių prisijungimo vietose projektuojami gelžbetoniniai DN1000, DN1500 šuliniai. Vandens surinkimui numatyti gelžbetoniniai DN700 ir plastmasiniai DN425 šulinėliai kartu su lietaus surinkimo grotelėmis 40T apkrovai. Grotelės numatytos kelio borte bei kelio dangoje. Visais atvejais jų gylis turi būti ne mažesnis nei 1,2-1,8 m, kadangi pajungiamas drenažas bei įrengiamas nusodintuvas (0,3m). Pagal ST 1073435.04:2000 N klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, S klasės vamzdžiai klojami iki 0,8 m gylyje ir giliau nei 6,0 m. Statybos metu klojant tinklus atviru būdu, juos įrengti ant 10 cm sutankinto smėlio pasluoksnio.

Paviršinės nuotekos nutekės į T. Ivanausko g. esantį lietaus nuotekų šulinį.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti.

8. ELEKTROTECHNIKA (GATVĖS APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLAI)

Numatoma apšviesti pėsčiųjų perėją, nežymėtas perėjas per gatves.

9. ATSKIRI IR GRETIMI PROJEKTAI

9.1. ESO elektros tinklai

Elektrotechnikos dalyje- AB ESO elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas) atskiru projektu numatytas elektros tinklų apsaugojimas.

Prieš darbų vykdymo pradžią informuoti ESO dėl pradedamų vykdyti žemės darbų. Parengti ESO projektai pagal išduotas prisijungimo/iškėlimo/apsaugojimo sąlygas turi būti vykdomi lygiagrečiai su šiuo gatvės kapitalinio remonto projektu (kai kuriais atvejais gali būti vykdomi ir prieš darbų pradžią).

9.2. Gretimi projektai

Rengiamo T. Ivanausko g. projekto sprendiniai suderinti su parengtu projektu „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai–Plungė– Tauragė ties 141,635 km paprastojo remonto, sutvarkant pėsčiųjų perėją, aprašas“.

10. KITI INŽINERINIAI TINKLAI IR JŲ APSAUGA

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

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	19	0

Ryšių kabeliams numatytas rezervinis plastmasinis d110 mm skersmens vamzdis.

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

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

11. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

11.1. Statybos įtaka aplinkai.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos turi būti nesuvaržomos. Turi išlikti galimybė laisvai patekti į kelius vedančius į kaimynines teritorijas, galimybė naudotis inžineriniais tinklais. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, sumažins triukšmo lygį. Esant elektros energijos tiekimo ar persiuntimo sutrikimams, perspėti naudotojus pagal elektros energijos pirkimo-pardavimo sutartyse numatytas sąlygas.

Statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims. Statybos darbų metu apsaugoti želdinius, kuriuos šiame techniniame projekte nenumatyta pašalinti,

11.2. Statybos aikštelė.

Medžiagų saugojimo vietos statybvietėje turi būti įrengtos taip, kad, medžiagų saugojimo sąlygos atitiktų norminių dokumentų ir gamintojų keliamus reikalavimus, kad būtų išvengta deformacijų ar drėgmės bei kitų poveikių sukeltos žalos. Plastikų padengtos medžiagos turi būti laikomos vietose be cheminių teršalų, tinkamu atstumu nuo šilumos šaltinių.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija, ardymo atliekos ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose paruoštosiose vietose. Bet koks šių medžiagų (statybinio laužo ar kitų) panaudojimas turi būti statybvietėje fiksuojamas ir darbo pradžioje techninio priežiūrėtojo patvirtintas.

Degalai ir tepalai statybvietėje nesandėliuojami.

11.3. Statybinių atliekų tvarkymas.

Susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	19	0

(aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. DI-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. DI-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į grupes:

- Tinkamos naudoti vietoje (asfaltbetonio, betono, keramikos ir kitų inertinių medžiagų atliekos), kurias numatoma panaudoti aikštelių, pravažiavimo kelių, takų pagrindų įrengimui, metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis- nuvalyti). Turėtų būti transportuojamos į užsakovo nurodytą vietą
- Tinkamos perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betonas, mediena, metalas, plastikas), kurios išrūšiuotos tiekiamos atliekų perdirbėjams.
- Netinkamos naudoti ar perdirbti atliekos (komunalinės atliekos), kurios išvežamos į sąvartyną šalinimui.

Tinkamos perdirbti atliekos rūšiuojamos statybvietėje ir perduodamos (parduodamos) atliekų perdirbėjams, t.y. betoną smulkinančioms įmonėms, metalo, popieriaus, plastiko supirktuvėms.

Netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos kaupiamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju pastatytame konteineryje ir periodiškai išvežamos į sąvartyną.

Pavojingas atliekas privaloma rūšiuoti, saugoti, supakuoti vežimui taip, kad jos nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y. medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechanškai nepažeistos ir neužterštas. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų orientacinis kiekis (svorio vienetais), jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos

2 lentelė. Statybinės atliekos

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		mato vnt.	kiekis							
Grunto kasimas	gruntas	m ³	2300	K	17 05 04	1261	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos		Išvežama Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui arba į išlykį

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	19	0

Augalinis gruntas	gruntas	m ³	175	K	20 02 02	1261	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	Antrinis panaudojimas
Medžių šalinimas	mediena	t	1,3	K	17 02 01 20 02 01	0753 0921	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	Naudojimas kurui ar kitais būdais energijai gauti, žaliosioms atliekoms
Kelio ženklų demontavimas	metalas	t	0,46	K	17 04 02	0623	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	Sprendžia statytojas
Betonas: kelio bortai, plytelės, šulinio žiedai	betonas	t	76	K	17 01 01	1211	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	Rangovas išveža ir priduoja į sąvartyną. Apie nepažeistus mechanškai ir tinkamus naudoti sprendžia statytojas.
Esamos asfaltbetonio dangos išardymas	Asfaltbetonio laužas	t	341	K	17 03 02	1212	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	Perduodama statytojui

12. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

12.1. Mechaninis patvarumas ir pastovumas

Statinių konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

Apsauga nuo triukšmo

Kelio darbų ruože papildomi garso slopinimo įrenginiai nerengiami.

Naudojimo sauga

Prieš pradedant darbus, vietoje turi būti parengtas ir vykdomas planas, numatantis saugaus darbo užtikrinimą. Jame turi būti numatyta:

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	19	0

- saugumą užtikrinanti įranga, priemonės ir vietoje dirbančių darbuotojų apmokymas jomis naudotis;
- tinkamas darbuotojų skaičius vietoje: visuose projekto etapuose ir dirbant su konkrečiais mechanizmais;
- tinkama darbuotojų kvalifikacija, atitinkanti jų atliekamą veiklą;
- procedūros, kurios turi būti atliktos nelaimingų atsitikimų atvejais ir atsakomybė už jas;
- priemonės nuo gaisro, degalų ir chemikalų išsiliejimo.

Rangovas turi laikytis visų valstybės ir vietos lygmenyje galiojančių potvarkių ir praktikoje naudojamų taisyklių.

12.2. Tarša autotransporto išmetamaisiais teršalais

Pagrindiniai teršalų išsiskyrimo veiksniai

Oro teršalų, išsiskiriančių iš automobilių, koncentracijai turi įtakos: automobilių eismo intensyvumas, autotransporto srauto sudėtis (sunkiasvorių automobilių kiekis), autotransporto parkas (automobilių amžius ir techninė būklė), automobilių važiavimo greitis ir režimas (važiavimo tolygumas, stabdymas, įkalnės, kliūtys, važiavimas žemesne pavara).

Pokyčiai įgyvendinus sprendinius

Po kelio rekonstravimo važiuojamosios dalies danga bus platesnė ir lygesnė, važiavimas taps tolygesnis. Nebebus užvažiuojama ant žvyruotų kelkraščių, ženkliai sumažės užterštumas kietosiomis KD_{10} $KD_{2,5}$ dalelėmis.

Tarša statybos metu

Nagrinėjamo kelio rekonstravimo darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijos sluoksnių, grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Klojant asfaltą garuojant bitumui, numatoma trumpalaikė tarša šiais organiniais junginiais ($CxHy$), formaldehidu (H_2CO), fenoliu (C_6H_5OH).

Atsižvelgiant į remonto darbų apimtį, oro taršos poveikis kelio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Atlikus kelio ruožo rekonstravimo darbus teigiamas poveikis aplinkai bus pasiektas. Siekiant objekte sumažinti oro taršą dulkėmis, statybų metu siūloma darbų vietą laistyti vandeniu.

12.3. Triukšmas

Įgyvendinus projektą, bus įrengta lygesnė, mažiau triukšminga kelio danga, pagerės eismo sąlygos: sumažės stabdymų, greičio pokyčių, tai turės teigiamą poveikį triukšmo lygio mažėjimui kelio aplinkoje. Įrengus naują ir lygią kelio dangą, visame rekonstruojamame kelio ruože pagerės akustinė situacija kelio gretimybėje esančiose gyvenamosiose teritorijose.

Triukšmas statybos metu

Planuojamo remonto darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Rekonstravimo darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo vykdant kelio rekonstravimo darbus:

- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu.

Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė.

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	19	0

12.4. Dirvožemis

Statybos metu iškastas dirvožemis – sandėliuojamas. Baigus statybos, montavimo darbus, dirvožemis bus panaudotas pažeistų plotų sutvarkymui. Sandėliuojant dirvožemį būtina jį apsaugoti nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo).

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

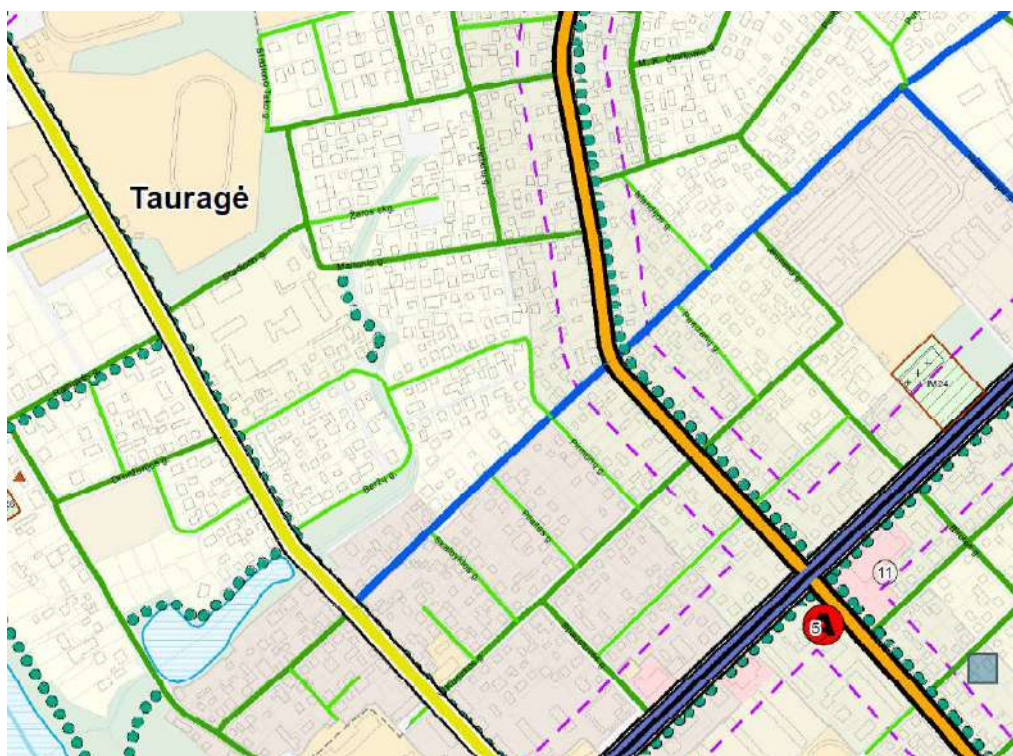
Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

12.5. Žemės gelmės

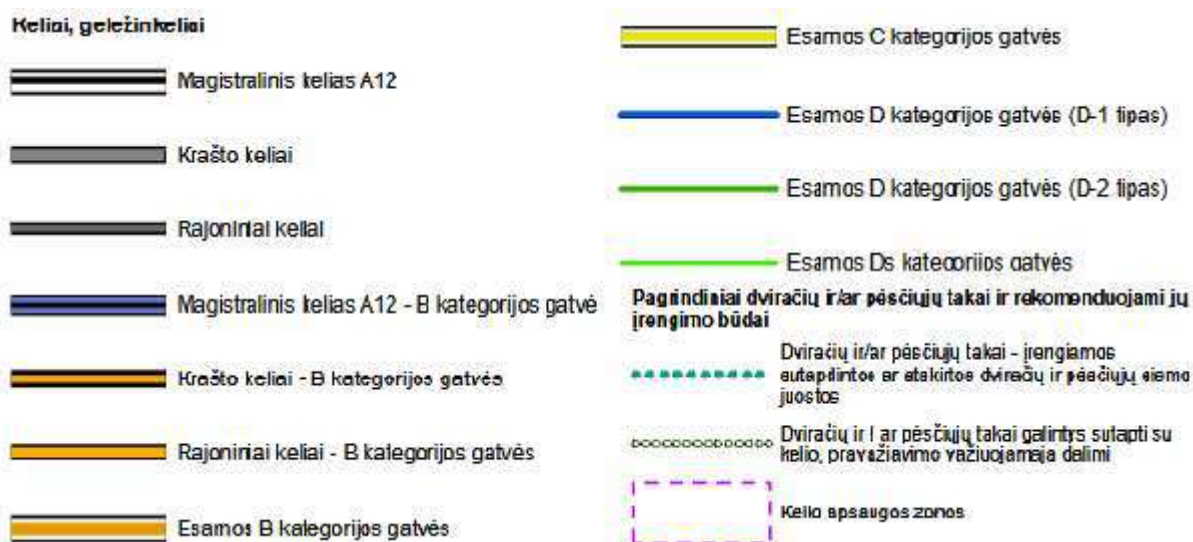
Žemės gelmės statybos metu nebus pažeistos.

12.6. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams

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



S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	19	0



3. Ištrauka iš Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano. Susisiekimo sistemos vystymas.

12.7. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Objektas nepatenka į jokiais saugomų teritorijų zonas.

12.8. Kraštovaizdis

Statybos darbai apims esamos gatvės ribas, nedarant žalos aplinkinėms privačioms teritorijoms, dėl to tikėtina, kad žymus poveikis urbanistiniam ir gamtiniam kraštovaizdžiui nebus daromas. Įgyvendinus projektą, esamas reljefo, kraštovaizdžio pobūdis ir struktūra esmingai nepakis.

13. KITI REIKALAVIMAI

Statybų metu Rangovas pasirenka būdus, kaip išsaugoti esančias dangas. Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos ar apgadintos dangos turi būti visiškai atstatytos pagal pradinę būklę (ar geresnės). Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – visas įrengimas. Rangovas, teikdamas pasiūlymą, privalo įsivertinti visus kitus darbus, būtinus projekto įgyvendinimui iki galutinio įrengimo. Statinys turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Visi projekto pakeitimai, kurie gali atsirasti dėl sudėtingų statybos sąlygų, atliekami projekto vykdymo priežiūros tvarka.

S5496-00-KR.TDP-BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	19	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**IVADAS**

Statinio projekto pavadinimas – **T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas**

STATYTOJAS: Tauragės rajono savivaldybė.

UŽSAKOVAS: Tauragės rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Ivanausko g., Tauragės m.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „PROJKELVA“, Stoties g. 21, LT-90115 g., Plungė tel. +370 678 0626, el. p. projkelva@yahoo.com.

STATINIO PROJEKTO VADOVAS: S. Varkalys

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas, nauja statyba;
- Statinio naudojimo paskirtis. Inžinerinis statinys – grupė: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;
- Statinio pogrupis: gatvės – keliai ar jų ruožai, esantys miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje, paprastai turintys pavadinimą; nuotekų šalinimo tinklai;
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys

PAGRINDINIS PROJEKTAVIMO TIKSLAS – suprojektuoti T. Ivanausko gatvės ruožo nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. kapitalinį remontą, įrengiant asfalto dangą, pėsčiųjų ir dviračių taką, šaligatvį, dangos konstrukcijos drenažą, paviršinio vandens nuvedimą, pritaikymą neįgaliųjų poreikiams, numatyti eismo saugumo priemones, požeminių komunikacijų apsaugojimą.

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1 Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai

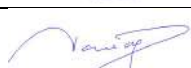
Statybą vykdyti pagal:

Lietuvos Respublikoje galiojančius įstatymus, statybinius organizacinius techninius reglamentus, normas, standartus.

Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;

Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Kval. patv. dok. Nr.	 PROJKELVA			T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas					
19391	PV	S. Varkalys		Bendroji techninė specifikacija	LAIDA				
22660	PDV	S. Varkalys			0				
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	<table><tr><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr><tr><td>1</td><td>18</td></tr></table>	LAPAS	LAPŲ	1	18
LAPAS	LAPŲ								
1	18								

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Gavus teigiamą ekspertizės išvadą, Statytojas turi patvirtinti techninį darbo projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Statytojas privalo gauti statybą leidžiantį dokumentą projekto įgyvendinimui, 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“ reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Statybą vykdo pagal statinio projektą, taip pat pagal Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017.

1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikyti statant statinį

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdamas darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);

Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034 Vilnius);

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

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

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

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

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamai naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybą gali vykdyti nustatyta tvarka atestuota įmonė. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti Rangovui, kokį Subrangovą pasirinkti, ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	18	0

teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;

Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria Rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;

Statinio statybos vadovo;

Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;

Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;

Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

1.5 Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, vadovautis Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, 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.

Statybos metu rangovas privalo:

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	18	0

- Užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.
- Užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones.
- Pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys.
- Pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimu ir apsauga.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

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

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas“ ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai“. Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

Statybvietės ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

1.5.3.1 Vandens nuleidimas

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	18	0

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.5.3.2 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į statomų objektų konstrukcijas.

Statybos metu iškastas dirvožemis – sandėliuojamas. Baigus statybos, montavimo darbus, dirvožemis bus panaudotas pažeistų plotų sutvarkymui. Sandėliuojant dirvožemį būtina jį apsaugoti nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo).

Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

1.5.3.3 Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

1.5.3.4 Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybvietės išvežtas. Laikini šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikini sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Nereikia leisti susidaryti paviršiuje velėnai.

1.5.3.5 Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeliantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu.

1.5.3.6 Apsauga nuo dulkių

Vykdam žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulkėtumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulkės nepakenktų netoli gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat gyventojų turtui. Todėl vykdam žemės darbus tose darbų vietose, kur

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	18	0

netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metų laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkių dulkėtumui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

1.5.3.7 Saugotinu plotų, statinių ir saugos zonų apsauga

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

1.5.4 Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitinės patalpas. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių.

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

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

1.6 Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

1.7 Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį ir atestuotas pagal LR ŽŪM.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinės patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	18	0

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis pateikiama 1. lentelėje.

1. lentelė. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

DARBO APIMTIS KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINEI PRIEŽIŪRAI					
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	KIEKIS	VALANDŲ SKAIČIUS OBJEKTUI	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas	20	1	20	
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	0,256	12,8	Sankasos įrengimo, vandens nuvedimu ir drenažu, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
3	Viena nuovaža	12	18	43,2	k = 0,2
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	0	0	
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	0,256	4,1	
6	Viena sankryža	16	3	19,2	k = 0,4
7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	2	24	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	1	12	
9	Užbaigimo komisija	24	1	24	

IŠ VISO:

159,3

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	18	0

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI**2.1 Statinio projekto ekspertizės būtinumas**

Statinio statybos projekto ekspertizė yra privaloma ir turi būti atlikta, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis.

Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai:

Projekto apimtis ir detalumas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017.

Brėžiniai ir techninio darbo projektas, kurie sudaro pirkimo dokumentus.

Projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką. Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka:

Projekto tvirtinimas - tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Esant Projekto ekspertizės išvadai, kad Projektą galima tvirtinti, projektas privalo būti patvirtintas.

Projekto brėžiniams bei Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU STATYTI“. Tai reiškia, kad projektas išeksperimentuotas, pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas STR 1.04.04:2017 VII skyriuje nustatyta tvarka ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Projektas gali būti derinamas ir su kitais statybos proceso dalyviais jeigu tai bus numatyta statybos darbų rangos sutartyje.

2.1.1 Statybos darbų technologijos projekto būtinumas ir apimtis

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia Rangovas arba statybos vadovas (STR 1.06.01:2016, 3 priedas).

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimtims, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	18	0

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ reikalavimus patvirtintais Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28, bei 2000-06-19 įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų“ techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“ reikalavimus - GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“.

2.2 Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Kai atlikti Techninio darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninių specifikacijų, turi būti pakeistos ir Techninės specifikacijos.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir kt. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodomas pataisymo data. Visiems taisymams STR nustatyta tvarka turi pritarti statytojas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

2.2.1 Darbo projekto parengimas

Yra parengtas techninis darbo projektas – darbo projektas nerengiamas.

2.2.2 Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos

Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

2.2.3 Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos

Prieš tranšėjų užpylimą turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka (GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	18	0

tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“) ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2.2.4 Brėžiniai ir techninės specifikacijos

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

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

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

3. SKYRIUS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

3.1 „CE“ atitikties ženklas

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklu (toliau - „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

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

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

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

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

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

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

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

3.2 Nurodymai dėl statybos produktų atitikties, įrenginių atitikties techninių specifikacijų reikalavimams

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus. Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami į analogiškus produktus, tačiau turi būti ne blogesnės kokybės.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	18	0

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo sutikimas.

3.3 Statybos produktų, įrenginių kokybę 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 pagal STR 2.01.01(1-6).

Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- Atitikties deklaracija, sertifikatu;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius medžiagas apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nenurodytoje padėtyje.

3.4 Statybos darbų, produktų, gaminių ir medžiagų kokybės kontrolė

Statybos darbų kokybę išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus numanomas poreikius.

Kiekvienas rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: brėžiniuose, techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus techninės specifikacijos skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kitose prikimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, tai darbai turi atitikti analogiškų

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	18	0

standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

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

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detaliau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus.

Kokybės tikrinimo apimtys nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

3.5 Statybos produktų (gminių, medžiagų) pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

3.6 Statybos produktų gabenimo, saugojimo ir kitos sąlygos

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

Gminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

Gminių ir medžiagų pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiavertį standarto procedūras.

Gminių 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.

Saugojimas aikštelėje

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	18	0

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

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

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis.

3.7 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir statinio statybos specialiujų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, kitų institucijų atstovams.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

3.8 Laikančių konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

3.8.1 Matavimai

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

Statybos aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Visi standartų reikalavimai ir kiti techniniai nurodymai (jų tarpe leistini nuokrypiai, pakeitimai ir kt.) yra aprašyti TS. Šie reikalavimai ir nurodymai yra privalomi.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

3.8.2 Bandymai

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	18	0

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausiti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

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

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

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

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

Bandymų tipai:

- Tinkamumo bandymai - medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradedant darbą;
- Savikontrolės bandymai - nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka rangovas;
- Kontroliniai bandymai - užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos.
- Tikrinimas prieš priimant darbus - nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam priežiūrėtojų testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

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

3.8.3 Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, techninis priežiūrėtojas turi teisę reikalausiti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

3.9 Statybos ir montavimo darbų vykdymas

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	18	0

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais.

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

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

3.10 Planai

Riboženkliai pastatomi vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ patvirtintomis Žemės ūkio ministro 2002-12-30 įsakymu Nr. 522. Riboženkliai ir geodezinio pagrindo punktus per visą statybos darbų laikotarpį, saugo rangovas, vadovaudamasis „Riboženklų apsaugos instrukcija“, patvirtinta Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-08-30 įsakymu Nr. 88 ir „Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos instrukcija GKN-01-91“, patvirtinta Valstybinės geodezijos tarnybos prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1991-10-30 įsakymu Nr. 49, bei Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2005-11-10 įsakymu Nr. 1P-209 „Dėl žemės sklypo ribų ženklinimo“.

Užbaigus statybos darbus, užsakovas iš rangovo perima ženklus, būtinus tolimesniems matavimams (pvz. kontroliuoti sankasos ar statinių nusėdimus).

3.11 Esami žemės paviršiaus aukščiai

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti techninio darbo projekto dokumentacijoje, yra pagrindas žemės darbų kiekių, pateiktų Darbų kiekių sąrašuose, nustatymui. Atliktų darbų kiekius rangovas nustato kas mėnesį ir pateikia patvirtinti Inžinieriui.

3.12 Komunaliniai patarnavimai

Rangovas patikslina požeminių ir orinių linijų padėtį pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Jei darbų metu vamzdynai bus pažeisti, rangovas nedelsdamas turi pasirūpinti jų rekonstravimu. Jei pažeidimai bus pirkimo dokumentacijoje pažymėtuose vamzdynuose, apie kuriuos rangovas žinojo iš anksto, visas su vamzdynų rekonstravimu susijusias išlaidas apmoka rangovas.

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje ir rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų rekonstravimo ir naudojimo išlaidas apmoka užsakovas.

4. SKYRIUS. STATYBOS UŽBAIGIMAS

4.1 Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangos būdu pastatytų, rekonstruotų, kapitališkai suremontuotų (toliau - Pastatytų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir rangovų bendra pareiga. Jie privalo:

- statybos proceso metu kviesti valstybinės priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus);
- sudaryti statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai normalias darbo sąlygas statiniams apžiūrėti, skirti būtiną reikalingą transportą bei specialią aprangą, pateikti statinio statybos

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	18	0

dokumentaciją, organizuoti komisijos nurodytus bandymus, teikti kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

Pastatytas, rekonstruotas statinys (jo dalis) pripažįstamas tinkamu naudoti, atlikus statinio (jo dalies) projekte numatytus statybos darbus ir įvykdžius to statinio (jo dalies) projektavimo sąlygas, atlikus statinių (reikalingų pripažįstamam tinkamu naudoti statiniui ar jo daliai funkcionuoti) bandymus ir padarius geodezines nuotraukas.

Nuotekų valymo, elektros, apšvietimo bei kt. įrenginių atitikimas projektams turi būti patikrintas suinteresuotų tarnybų iki komisijos sukvietimo.

Sutvarkytų teritorijų, kelių ir gatvių pripažinimas tinkamais naudoti tikrinamas kai nėra sniego dangos.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Komisiją statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūrai atlikti ir aktui pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats rangovas.

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

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

4.2 Rangovų ir subrangovų parengiama dokumentacija

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinierinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalavus valstybinės institucijos remdavosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio techninis - darbo projektas su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
2. Statybos darbų žurnalas.
3. Naujų statinių pagrindinių ašių nužymėjimo aktai bei schemas.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	18	0

4. Sklypo, kuriame yra naujai pastatytų arba rekonstruotų (keičiant užstatymo plotą) statinių, geodezinė nuotrauka.
5. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.
6. Inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.
7. Technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
8. Statinio inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
9. Paslėptų darbų patikrinimo aktai.
10. Statybos produktų atitikties dokumentai.
11. Statybos darbų perdavimo-priėmimo aktas.
12. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.

Aukščiau išvardyti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis nustatytos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- Saugumo eksploatacijos aprašymas.
- Įrenginių techninis pasas.
- Įrenginių techniniai ir eksploataavimo duomenys.
- Atsarginių dalių sąrašas.
- Techninio aptarnavimo aprašymas.
- Garantiniai įsipareigojimai.
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduoiant Užsakovui popieriuje (l egz.) ir kompiuterinėje laikmenoje (kompaktiniame diske), jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

4.3 Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

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

- 1) pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai - 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų it t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

4.4 Garantis aptarnavimas

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	18	0

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

4.5 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

S5496-00-KR.TDP-BD-BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	18	0

Pritarimų, suderinimų sąrašas			
Eil. Nr.	Suderinusios institucijos/asmens pavadinimas/V.P.	Derinimo žyma	Puslapių skaičius
1	Tauragės rajono savivaldybė	2024-07-08 Raštas Nr.19-2662 „Dėl pritarimo sprendiniams“	3
2	UAB „Tauragės vandenys“	UAB „UAB „Tauragės vandenys“ vyresnysis specialistas 2025-03-12. Elektroninis parašas	3
3	Telia Lietuva, AB	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA. „Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams“. El. p.: Vardas Pavardė. Telia Lietuva, AB. El. parašas 2024.11.08	1
4	Tauragės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų skyrius	Derinimas su pastabomis. Vardas, Pavardė. 2024-10-25.	1
5	AB ESO	Registracijos Nr. P141528. Pasirašymo data. 2025-05-02. Pritarta. Darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" , "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių" , "Elektros tinklų apsaugos taisyklių" , "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	2
6	AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“	2025-04-10. DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO. Bendrovė pritaria projekto sprendiniams. Elektroninis parašas. Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (https://vialietuva.lt/leidimai-vykdytidarbus-keliuose-ir-riboti-eisma , pasirinkus funkciją „Leidimo vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose ir (ar) riboti eismą išdavimas“).	8

2025-04-10

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 PROJKELVA			T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
19391	PV	S. Varkalys		Pritarimų, suderinimų sąrašas	LAIDA
22660	PDV	S. Varkalys			0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-BD-SS	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

TVIRTINU:

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

Tauragės rajono savivaldybės administracija

Direktorė Gintarė Rakauskienė

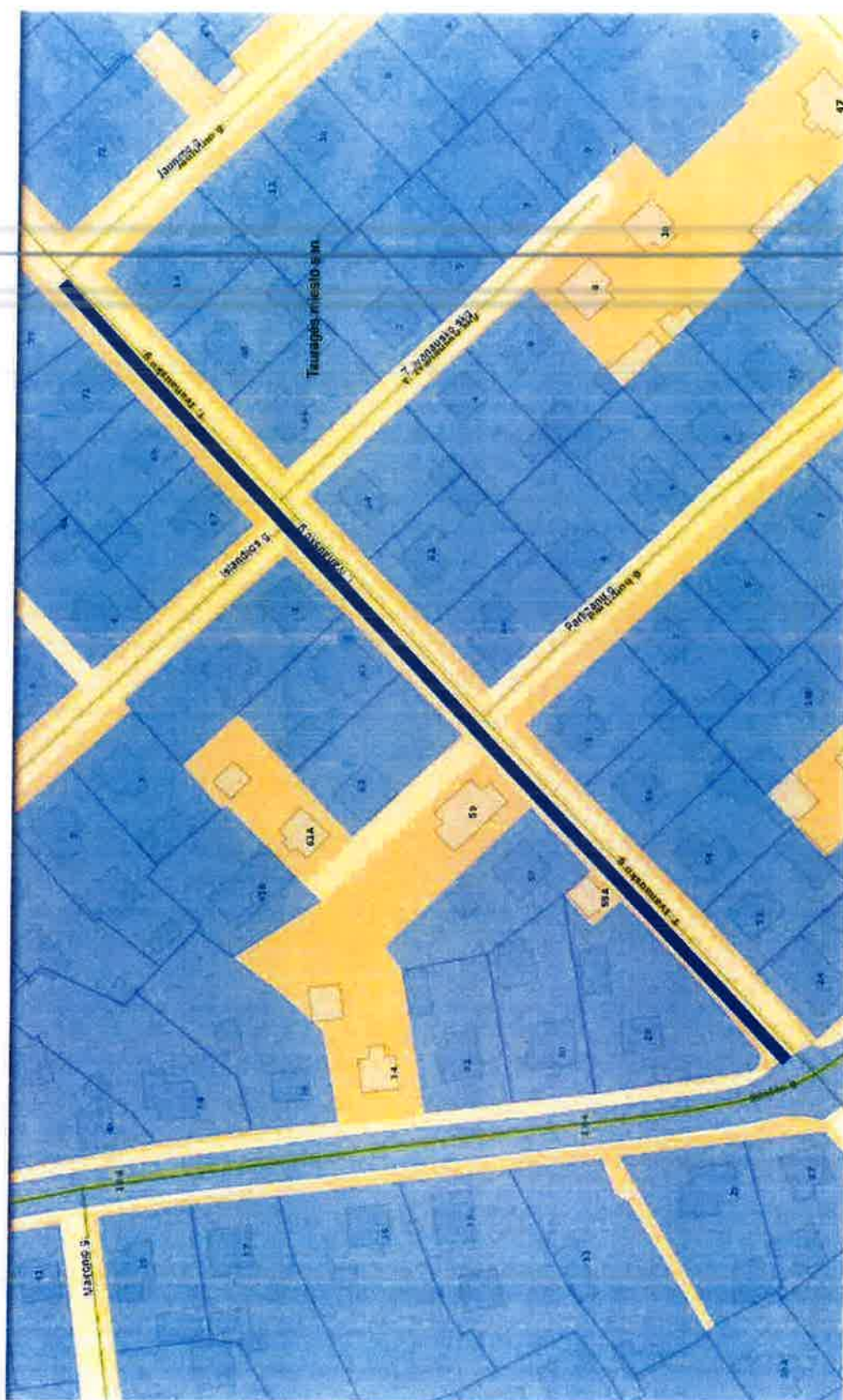
2024-02-01

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., statybos techninis darbo projektas
STATINIŲ GRUPĖS	Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
STATYBOS ADRESAS	Tauragės m., T. Ivanausko g.
PROJEKTO STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Nurodymai objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai: • Unikalus daikto numeris: 4400-5884-1546 • Peržiūrėti eismo organizavimo sprendinius ir esant poreikiui juos pakeisti užtikrinant aukštesnį eismo dalyvių saugumą. • Esant poreikiui numatyti kryptinį perėjų apšvietimą. • Esant poreikiui numatyti gatvės apšvietimo tinklų rekonstrukciją. • Pritaikyti žmonėms su negalia. • Esant poreikiui, numatyti ESO tinklų iškėlimą / apsaugojimą. • Danga –asfaltas arba trinkelės. • T. Ivanausko g. dešinėje pusėje projektuojamas 1,20-1,50 m pločio betoninių trinkelų dangos šaligatvis atskirtas 1,20-1,90 m pločio šonine skiriamąja juosta kurią vietomis keičia lygiagrečios automobilių parkavimo vietos. Kairėje gatvės pusėje projektuojamas 2,50 m pločio bendras pėsčiųjų, dviračių takas iš asfaltbetonio dangos. Atstumas 250 m. • Suprojektuoti lietaus nuotekas. • Projekte numatoma įrengti 6,00 m pločio važiuojamąją dalį su vienslaidžiu 2,0 % nuolydžiu iš asfalto išlyginamojo sluoksnio. • Statytojui pateikti 2 popierinius projekto egzempliorius ir skaitmeninę laikmenoje PDF ir DWG formate.

KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Projektuojant naudotis normatyviniais dokumentais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDTP 12 Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais: Kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu http://lakd.lrv.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai, projekto rengimo dokumentais, prisijungimo sąlygomis.
----------------------------------	--

Užduotį parengė: Statybos skyriaus specialistas Ramūnas Mockus





UAB „Tauragės vandenys“

UAB „PROJKELVA“
Stoties g. 21, Plungės m.

2024-09- Nr.
į 2024-09-23 Nr. 53

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Rengiant T. Ivanausko gatvės nuo Jaunimo g. iki Šilalės g., Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektą, numatomi sekantys projektavimo reikalavimai:

1. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonose negavus UAB „Tauragės vandenys“ pritarimo (derinimo) projektui ar numatomi veiksmai, draudžiama keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) ar vykdyti požeminius darbus. Tokiais atvejais projekte spręsti klausimą dėl esamų tinklų pažeminimo arba pakėlimo būtinybės.
2. Į projektuojamą teritoriją patenkančių geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo šulinių dangčių aukštį sulygtinti su planuojamu dangos aukščiu.
3. Dangos paviršiaus altitudę projektuoti nepažeidžiant minimalaus leistino nuotekų tvarkymo vamzdinių įgilinimo.
4. Suprojektuoti ir pastatyti paviršinių nuotekų tvarkymo tinklus, juos pajungiant į Ivanausko gatvėje esančius arba Puntuko gatvėje projektuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Surinkimo šulinėlių dydį projektuoti ne mažesnio nei d700 skersmens.
5. Prisijungimas prie suprojektuotų Puntuko gatvės paviršinių nuotekų tvarkymo tinklų bus galimas tik juos pastačius ir pridavus naudojimui.
6. Siekiant išvengti naujos dangos ardymo ateityje, rekomenduojame suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio įvadą Ivanausko g. 73.
7. Projekte įvertinti esamų paviršinių nuotekų tvarkymo tinklų infrastruktūros galimybę priimti naujus skaičiuojamus paviršinių nuotekų kiekius.
8. Jungiantis į paviršinių nuotekų tinklus, neviršyti paviršinių nuotekų išleidimui į nuotakyną nustatytų užterštumo normų: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l, naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l, kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“

patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo A ir B1 sąrašuose nurodytų medžiagų DLK į gamtinę aplinką ir II priedo B2 sąraše nurodytų medžiagų DLK į nuotekų surinkimo sistemą, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

9. Projektuojant statinius vadovautis 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, III skyriaus dešimtuoju skirsniu (apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos).
10. Darbų metu pastebėjus geriamojo vandens tiekimo ar nuotekų tvarkymo šulinių defektus informuoti UAB „Tauragės vandenys“ atstovus (nuotekų tvarkymo tinklai tel. 61121, geriamojo vandens tiekimo tinklai tel. 61206).
11. Keičiant geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo šulinių dangčius naujais, senus pristatyti į UAB „Tauragės vandenys“, Šlaito g. 2.
12. Priduodant naujai pastatytus tinklus pateikti inžinerinių tinklų planą (išpildomąją geodezinę nuotrauką).
13. Projektuojamoje teritorijoje atstatyti sunaikintus šulinių žymėjimo ženklus.
14. Statybos metu pažeidus nuotekų tvarkymo tinklus ir juos sutvarkius pateikti televizinę diagnostiką.
15. Projektą derinti su UAB „Tauragės vandenys“ ir pateikti suderinto projekto skaitmeninę kopiją.

Plėtros ir infrastruktūros skyriaus viršininkas

Mindaugas Mančas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Tauragės vandenys" 179249836, Šlaito g. 2, Tauragė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO SĄLYGOS IVANAUSKO G. REKONSTRAVIMAS NUO JAUNIMO IKI ŠILALĖS G., V REK, KL PROJEKTAS PLANAS.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-26 Nr. PS-2024-225
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	Mindaugas Mančas, Viršininkas, Plėtros ir infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS MANČAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-26 13:21:01 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-11 11:55:20 – 2028-05-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Tauragės vandenys, UAB, i.k. 179249836 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-09-09 15:14:40 iki 2027-09-09 15:14:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-26 13:21:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-26 13:21:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

UAB „Projkelva“

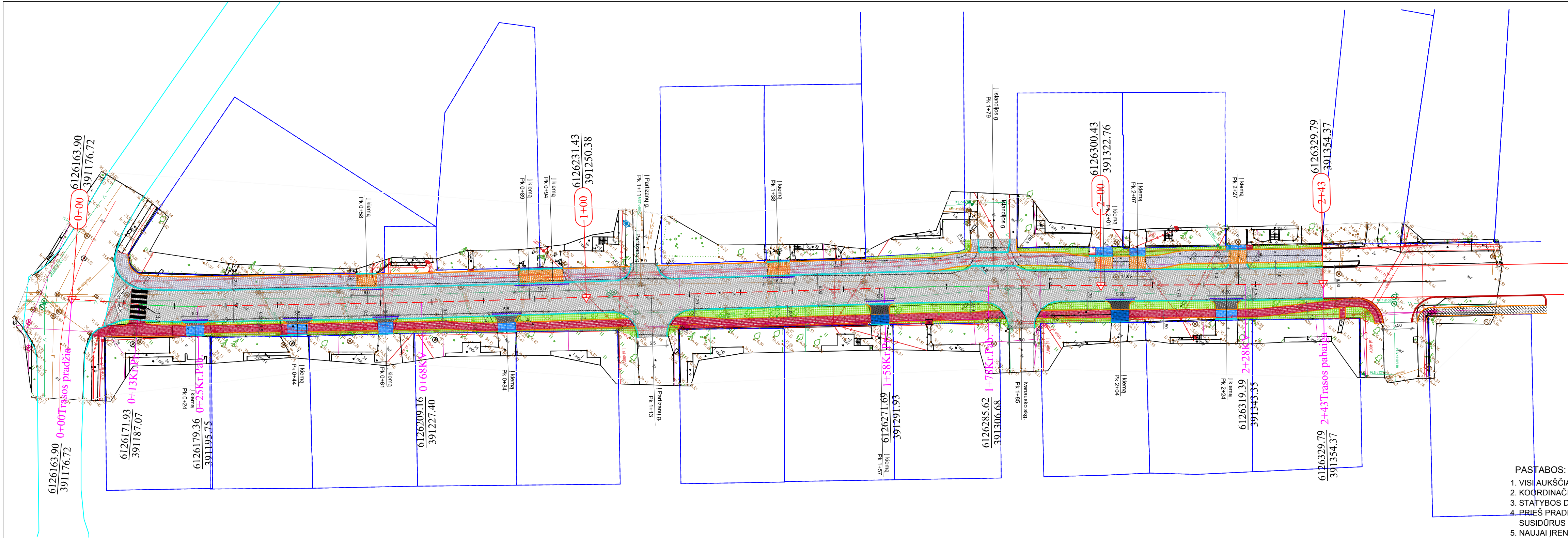
2024-07- Nr. 19-

DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria „T. IVANAUSKO G. NUO JAUNIMO G. IKI ŠILALĖS G. TAURAGĖS M., KAPITALINIS REMONTAS“, projekto sprendiniams.

Teisės skyriaus vedėja,
atliekanti administracijos direktoriaus pareigas

Greta Jankauskaitė



- Žymėjimai
- Proj. kelio bortai 100.30.15
 - Proj. užvažiuojami bortai 100.22.15
 - Proj. gazoniniai bortai 100.20.8
 - Proj. gatvės asfaltbetonio danga
 - Proj. nuvažų asfaltbetonio danga
 - Proj. pėsčiųjų dviračių tako asfaltbetonio danga
 - Proj. pėsčiųjų dviračių tako asfaltbetonio danga per įvažiavimus
 - Proj. pilkų betono trinkelų danga
 - Proj. pilkų betono trinkelų danga per įvažiavimus
 - Proj. veja

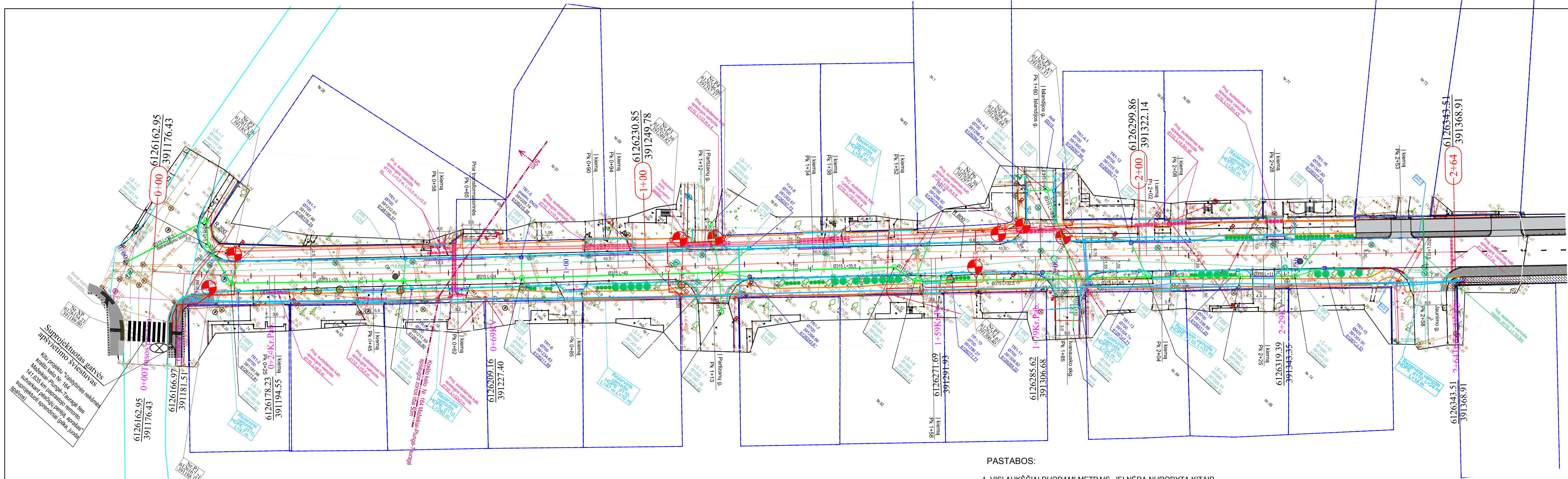
- PASTABOS:
1. VISI AUKŠČIAI DUODAMI METRAIS, JEI NĖRA NURODYTA KITAIP.
 2. KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07.
 3. STATYBOS DARBŲ METU LAIKYTIS POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS REIKALAVIMŲ.
 4. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS POŽEMINIŲ TINKLŲ NUŽYMĖJIMUI VIETOJE, IŠSIKVIESTI ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS. SUSIDŪRUS SU NEPAŽYMĖTAIS TINKLAIS, KREIPTIS Į ŽINYBAS, KURIOMS JIE PRIKLAUSO.
 5. NAUJAI ĮRENGIAMŲ NUOVAŽŲ VIETĄ GALIMA KEISTI, SUDERINUS SU ŽEMĖS SKLYPO SAVININKU IR PROJEKTUOTOJU.
 6. SUPROJEKTUOTOS NUOVAŽOS SU ESAMAIS ĮVAŽIAVIMAIS SUJUNGIAMOS SKLANDŽIAI SUVEDANT AUKŠČIUS IR PLOČIUS

0	2024	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"		Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas
19391	PV	S.Varkalys	2024
22660	PDV	S.Varkalys	2024
Etapas	Užsakovas:		Žymuo: S5496-00-KR.TDP-PP-BR-01
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		Lapas 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. 19-2662
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „PROJKELVA"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Greta Jankauskaitė Skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 16:55
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-09 00:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-01 10:27 - 2026-08-31 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agne Marcinkevičienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 18:16
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-09 00:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-25 16:20 - 2028-10-23 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Dangų planas Ivanausko g.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240612.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-09 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2025-03-12
Registracijos numeris	SD-2025-155
Dalinys	Plėtros ir infrastruktūros skyrius
Registras	SD: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2.2.: AD-SD
Bylos forma	Mišri byla
Registratorius	Vyresnysis specialistas Julijus Urbutis
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Vyresnysis specialistas Julijus Urbutis
Gavėjai	Vyresnysis specialistas Julijus Urbutis
Dokumentą parengė	Vyresnysis specialistas Julijus Urbutis
Dokumentą pasirašė	Direktorius Tadas Pauparis
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą derino	
Dokumentą peržiūrėjo	
Antraštė	PRIEDO FORMA PRIE VIA LIETUVA SUTARTIES OBJEKTUI T. IVANAUSKO G. NUO JAUNIMO G. IKI ŠILALĖS G. TAURAGĖS M., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Elektroninio dokumento formatas	ADOC-V1.0
ADOC	
Priedo forma (prie Via Lietuva sutarties) Ivanausko g. rekonstrukcijai.adoc	
Priedo forma (prie Via Lietuva sutarties) Ivanausko g. rekonstrukcijai.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
Direktorius Tadas Pauparis	2025-03-12 08:31:06 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyresnysis specialistas Julijus Urbutis	2025-03-12 08:34:50 Registruotas dokumentas: SD: Siunčiamų dokumentų registras 2.2.: AD-SD
Vyresnysis specialistas Julijus Urbutis	2025-03-12 12:20:31 Susipažino su dokumentu



Žymėjimai

- | | | |
|---|--------|---|
|  | Gr.-1 | Žemės sklypų ribos |
|  | | Grunto kasinio vieta ir numeris |
|  | | Proj. asfaltbetonio dangos riba |
|  | | Proj. kelio bortai 100.30.15 |
|  | | Proj. užvažiuojami bortai 100.22.15 |
| | | Proj. užvažiuojami bortai 100.22.15 |
|  | | bordžiūro įrengimo aukštis sutapdinamas su asfalto dangos briaunos altitute |
|  | | Proj. gazoniniai bortai 100.20.8 |
|  | | Proj. žemi krūmai ≤ 0,5 m |
|  | | Proj. žemi krūmai ≥ 0,5 m |
|  | L-1 | Proj lietaus nuotakų trasa |
|  | L-1 | Proj drenazas |
|  | DAŠ-1 | Proj drenazo apžiūros šulinys |
|  | | Proj rezervinis vamzdis vandentiekiai |
|  | LŠ-1-1 | Proj. gelžbetoninis šulinys d1000 |
|  | LŠ-1-5 | Proj. gelžbetoninis šulinys d1000 |
|  | TR1-5 | Proj. plastm. lietaus surinkimo šulinys d425 kelio dangoje |
|  | TR1-1 | Proj. gelžb. lietaus surinkimo šulinys d700, grotelės kelio borte |
|  | TR1-7 | Proj. gelžb. lietaus surinkimo šulinys d700, grotelės kelio dangoje |
|  | | Šalinami medžiai |
|  | | Keičiami esamų šulinių liukai, priderinant prie projektinių aukščių arba sureguliuojami (paaukštinami/pažemlinami) su proj. danga |
|  | | Apsauginis stulpelis |
|  | | Proj. sudedamas kab. apsaugos vamzdis |
|  | | Proj. rezervinis vamzdis |
|  | Nr.x | Proj. metalinė cinkuota 6,5 m aukščio atrama su 53 W LED pėsčiųjų perėjose apšvietimo šviestuvais Nr.x. |
|  | E2 | Projektuojama 0,4 kV gatvių apšvietimo elektros kabelių linija |

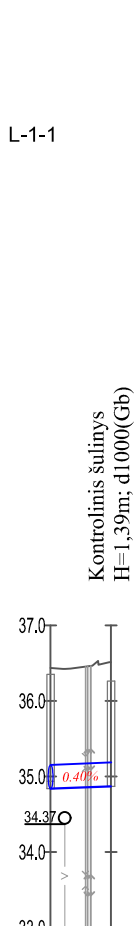
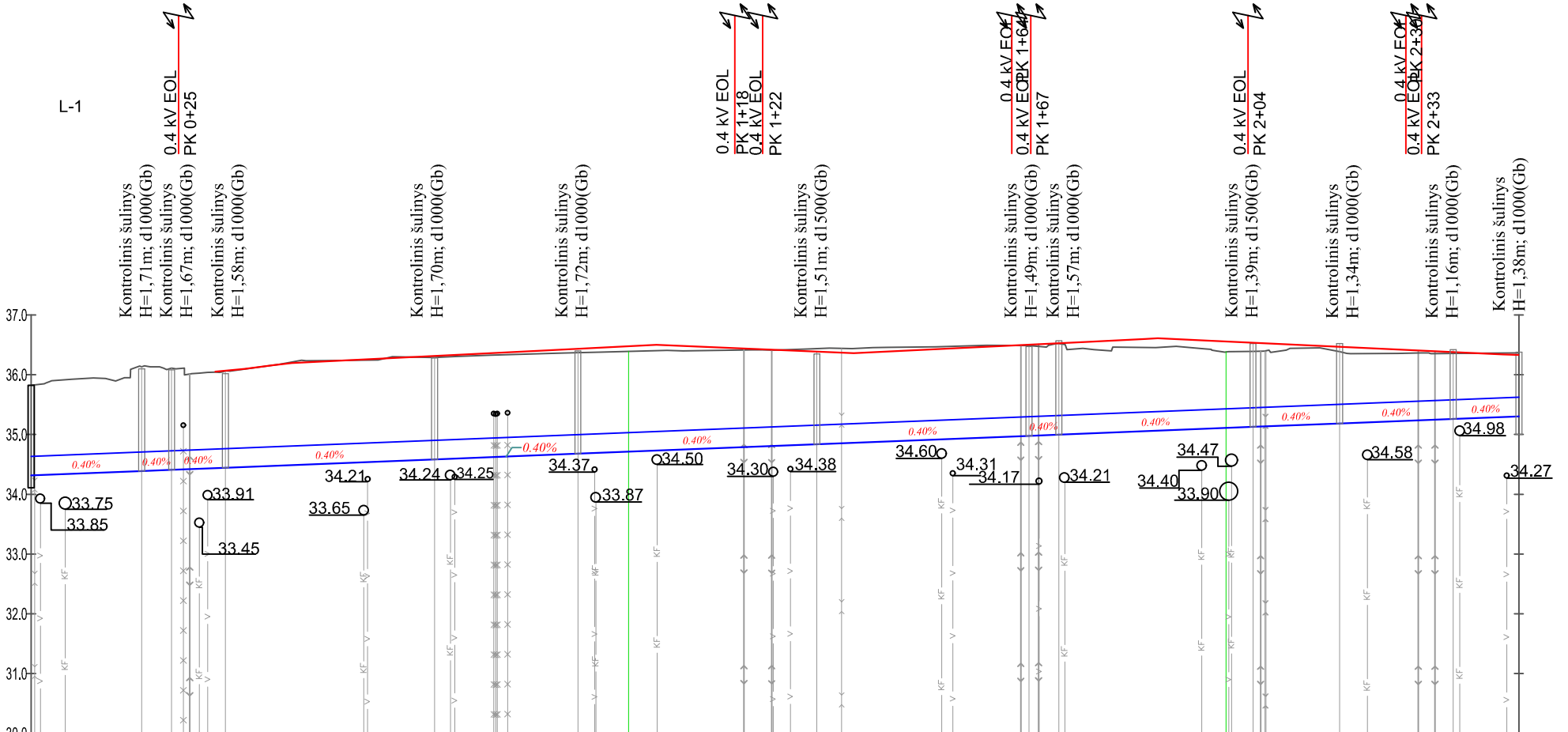
PASTABOS:

1. VISI AUKŠČIAI DUODAMI METRAIS, JEI NĖRA NURODYTA KITAIP.
2. KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-94, AUKŠČIŲ SISTEMA LAS 07.
3. STATYBOS DARBŲ METU LAIKYTISS POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS REIKALAVIMŲ.
4. PRIEŠ PRABĖDANT DARBUS POŽEMINIŲ TINKLŲ NUŽYMEJIMUI VIETJOJE, IŠSIVKIEŠTI ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS. SUSIDŪRUS SU NEPAŽYMĖTAIS TINKLAIS, KREIPTIS Į ŽINYBAS, KURIOMS JIE PRIKLAUSO.
5. NAUJAI ĮRENGIAMŲ NUOVAŽŲ VIETĄ GALIMA KEISTI, SUDERINUS SU ŽEMĖS SKLYPO SAVININKU IR PROJEKTUOTOJU.
6. SUPROJEKTUOTOS NUOVAŽOS SU ESAMAI ĮVAŽIAVIMAIS SUTVARKANTIS SKLANDŽIAI SUDVANDANT AUKŠČIUS IR PLOČIUS
7. REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMUI.
 - 7.1 DARBŲ METU PAVOJINGAI PRIARTĖJUS PRIE ESAMŲ POŽEMINIŲ TINKLŲ, ĮGYVENDINTI JŲ APSAUGOJIMĄ, ĮGILINANT IKI REIKIAMO GYLIO AR PRITAİKANT KITUS APSAUGOS BŪDUS. PAŽEIDUS RYŠIŲ KABELĮ, RANGOVAS PAŠALINA PAŽEIDIMUS SAVO LĖŠOMIS
 - 7.2 RYŠIŲ KABELIŲ KANALŲ ŠULINIUS, PATENKANČIUS Į VAŽIUOJAMOSIOS DALIES RIBAS SUSTIPRINTI, ĮRENGIANT PAPILDOMUS PERDENGIMUS IR ŠULINIŲ LIUKUS SU DANGČIAIS SUNKIAUS TIPO. RYŠIŲ ŠULINIŲ SENO TIPO LIUKUS EISMO SAUGUMUI UŽTIKRINIMUI BŪTINA PAKELISTI Į MTT-S TIPO LIUKO KOMPLEKTUS. ŠULINIŲ LIUKŲ AUKŠČIUS SUREGULIUOTI SU NAUJOS DANGOS AUKŠČIU. RYŠIŲ KABELIŲ KANALUS APSAUGOTI, UŽDENGIANT KELIO PLOKŠTĖMS ARBA ĮGILINTI IKI NORMATYVINIO GYLIO. ESANT BŪTINUMUI, PERSTATYTI ŠULINIUS NAUJAI, JEIGU SUŽEMINUS, NEBUS GALIMA JŲ EKSPLOATUOTI
 - 7.3 Į STATYBOS DARBŲ ZONĄ PATENKANČIUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) SPINTAS, KABELINES DĖŽUTES, STULPELIUS IR KT. IŠSAUGOTI (APSAUGOTI).
8. PRIEŠ VYKDANT DARBUS **ELEKTROS** APSAUGOS ZONOJE, GAUTI AB ESO SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS ELEKTROS APSAUGOS ZONOJE. PRIEŠ ŽEMĖS KASIMO DARBUS BŪTINA IŠSIVKIEŠTI BENDROVĖS ATSTOVĄ ELEKTROS TRASOS/KABELIŲ NUŽYMEJIMUI. ŽEMĖS KASIMO DARBUS ELEKTROS APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU.

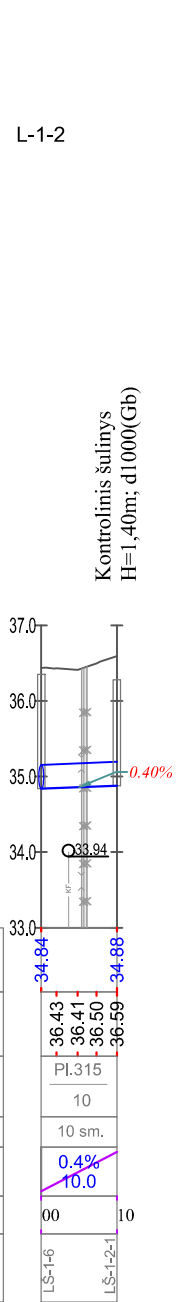
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"				Statybos projektas:	T. Ivanauskio g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m. kapitalinis remontas
	19391	PV	S.Varkalys		2024	
	22660	PDV	S.Varkalys		2024	Brėžinys:
						Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija				S5496-00-KR.TDP-BD/S/VN-BR-01	1

Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Projektuojamos kelio ašies altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai

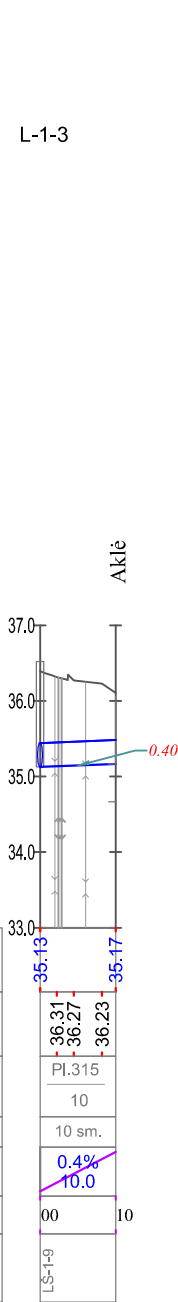
34.31	34.35	34.38	34.41	34.43	34.44	34.47	34.51	34.55	34.58	34.59	34.63	34.68	34.71	34.75	34.79	34.83	34.87	34.91	34.95	34.98	34.99	35.00	35.03	35.07	35.11	35.13	35.15	35.18	35.23	35.26	35.27	35.30															
	-35.94	-36.13	-36.04	-36.15	-36.23	-36.28	-36.33	-36.38	-36.43	-36.48	-36.50	-36.41	-36.40	-36.42	-36.43	-36.45	-36.46	-36.49	-36.47	-36.47	-36.52	-36.40	-36.46	-36.38	-36.41	-36.41	-36.36	-36.36	-36.36	-36.34																	
Plastm. 315 18.5	Plastm. 315 5.0 9.0	Plastm. 315 35				Plastm. 315 24		Plastm. 315 40				Plastm. 315 35.5				Plastm. 315 5.0	Plastm. 315 32.5		Plastm. 315 14.5	Plastm. 315 SN8 19.0		Plastm. 315 11.0	Plastm. 315 SN8																								
Uždaru būdu																																Smėlio sluoksnis 10 cm															
00	18	24	33	68				91	1+00	31				67	72	2+00		04	19	38		49																									
Š-88a	LŠ-1-1	LŠ-1-2	LŠ-1-3	LŠ-1-4				LŠ-1-5				LŠ-1-6				LŠ-1-7		LŠ-1-8	LŠ-1-9		LŠ-1-10	LŠ-1-11		LŠ-1-12																							



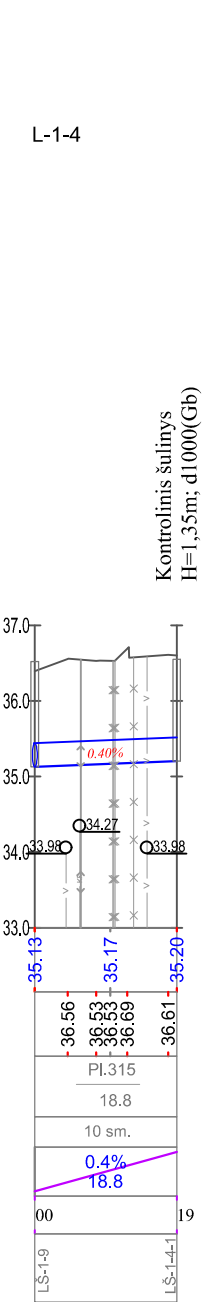
Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai



Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai



Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai



0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"				Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas		
19391	PV	S.Varkalys		2024			
22660	PDV	S.Varkalys		2024	Brėžinys: Lietaus nuotekų išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:1000		
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija				S5496-00-KR.TDP-VN-BR-03	1	1



Arūnas Miliuskas

Nuo: arunas.miliuskas@taurage.lt

Kam: UAB „Projekla

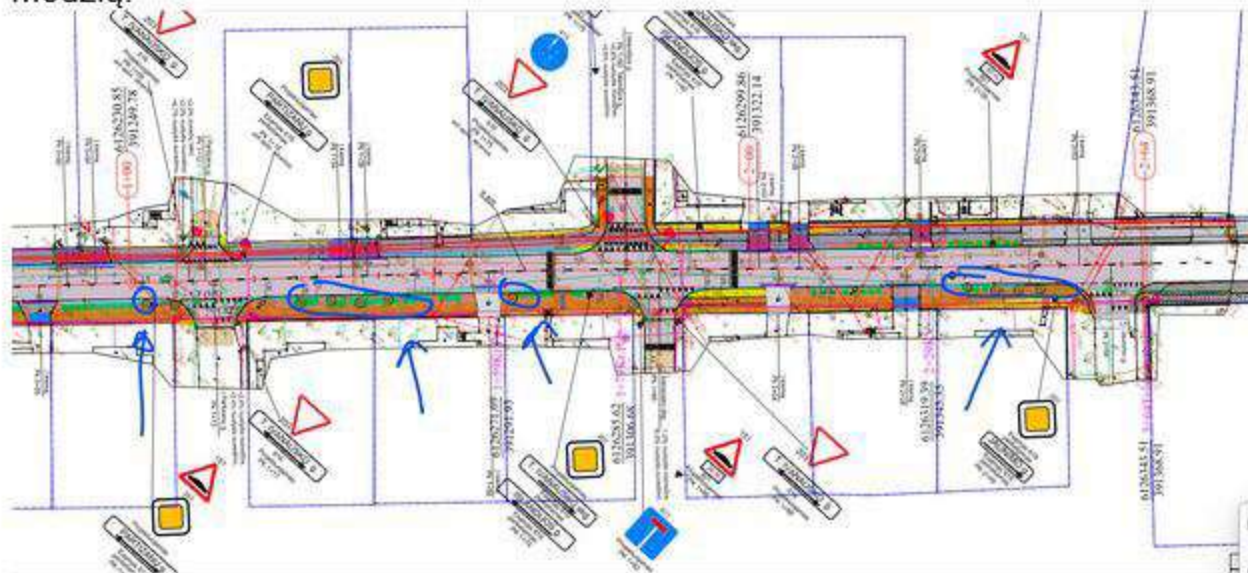
Kopija: Faustas Sragauskas



10-25, pn, 09:33 ☆

Sveiki,

Pataisykite projektą, kad nuo šilalės g. iki Partizanų išsaugom 1 medį, o nuo Partizanų iki Jaunimo nekertam visai medžių:



Ties jaunimo g. reikia pataisyti šaligatvį, kad nekirsti medžių.

Pagarbiai

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2025-05-02	Pritarta	Darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-

Registracijos Nr.

P141528

Pasirašymo data

2025-05-02 09:17

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Dovilei Broneikienei

Nr. _____

projkelva@yahoo.com

Į 2025-04-04

Nr. -

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2025-04-04d. pateiktą prašymą Registracijos Nr.:1-25-10483 suderinti projekto „T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas“ sprendinius. Pareiškėja – UAB „Projkelva“ direktorė Dovilė Broneikienė, Statytojas/Užsakovas – Tauragės rajono savivaldybės administracija.

Bendrovė informuoja, kad „T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas“ (toliau – projektas) sprendiniai yra patikrinti. Projektas rengiamas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 164 Mažeikiai–Plungė–Tauragė (toliau – krašto kelias) apsaugos zonoje ir statinyje (141,61 km). Pritariame projekto sprendiniams, kurie patenka į krašto kelio apsaugos zoną ir statinį.

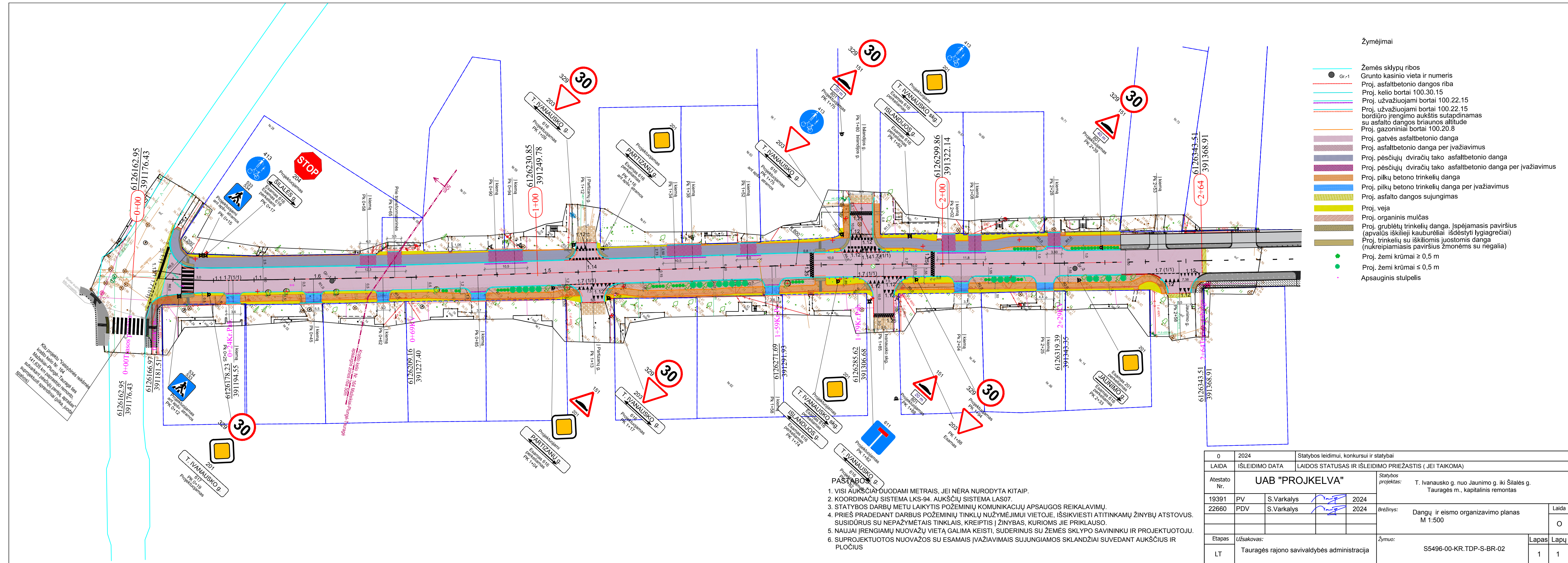
Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (<https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>), pasirinkus funkciją „Leidimo vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose ir (ar) riboti eismą išdavimas“).

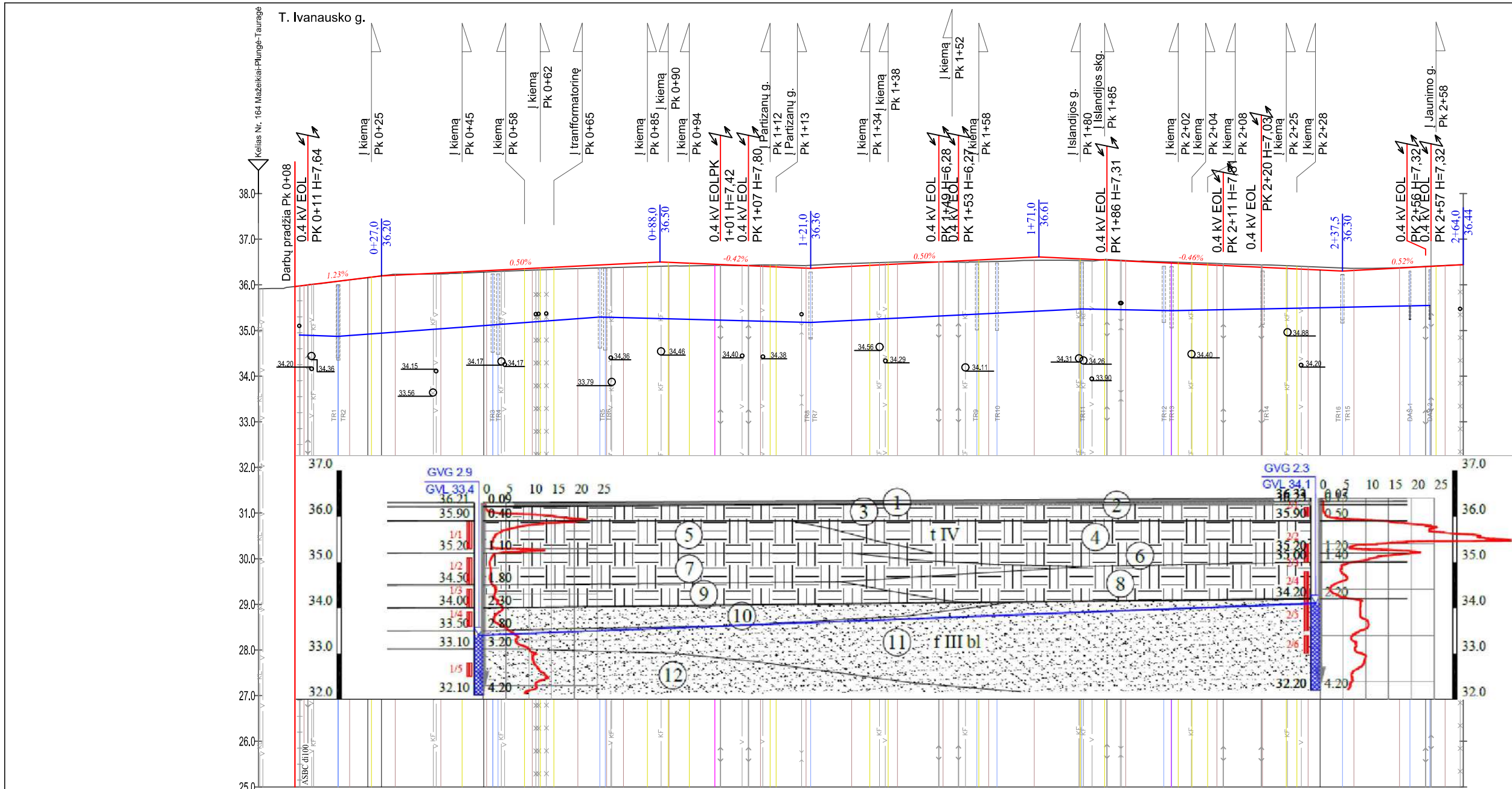
PRIDEDAMA. Suvestinis inžinerinių tinklų planas (Dokumento žymuo S5496-00-KR.TDP-BD/S/VN-BR-01) – 1 lapas; Dangų ir eismo organizavimo planas (Dokumento žymuo S5496-00-KR.TDP-S-BR-02) – 1 lapas; Gatvės išilginis profilis (Dokumento žymuo S5496-00-KR.TDP-S-BR-03) – 1 lapas; Dangos konstrukcijų tipai (Dokumento žymuo S5496-00-KR.TDP-S-BR-04) – 1 lapas; Lietaus nuotekų išilginis profilis (Dokumento žymuo S5496-00-KR.TDP-VN-BR-03) – 1 lapas.

Klientų aptarnavimo centro vadovė

Asta Žukauskaitė

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





Darbų žymės	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.08	0.02	-0.03	-0.06	-0.06	-0.04	0.00	0.05	0.07	0.04	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	-0.01	0.00
Dangos konstrukcijų tipai																										
Nuolydžiai, atstumai, m	08	19	27			61		88		33		21		50		71		57		66		38		26		64
Projektinės altitudės važiuojamosios dalies ašyje	35.96	35.98	36.11	36.20	36.21	36.26	36.31	36.36	36.41	36.45	36.41	36.36	36.40	36.45	36.50	36.55	36.60	36.57	36.52	36.48	36.43	36.38	36.34	36.30	36.37	36.42
Esančios gatvės dangos altitudės	35.91	35.98	36.11	36.23	36.24	36.28	36.32	36.36	36.38	36.41	36.42	36.42	36.47	36.50	36.50	36.51	36.54	36.53	36.54	36.50	36.47	36.44	36.40	36.36	36.37	36.42
Atstumai nuo trasos pradžios	10	20	30	40	50	60	70	80	90																	
Piketas										PK. 1+00							PK. 2+00									

Trasa plane	6126178.23	6126209.16	6126285.62	6126319.39
	6126178.23	6126209.16	6126285.62	6126319.39
	6126178.23	6126209.16	6126285.62	6126319.39

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

I IV	Augalinis sluoksnis: dirvožemis
f III bl	Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės fluvioglacialinės nuogulos

III. Ribos

	- stratigrafinė
	- litologinė
	- IGS pado (kraigo)
	- gruntinio vandens lygis

IV. Kiti žymėjimai

grunto mėginys, jo Nr. 1/A	Gręžinio / CPTu bandymo žiotys
grunto mėginys, jo Nr. 1/A	Gręžinio / CPTu bandymo kreivė
grunto mėginys, jo Nr. 1/A	Gręžinio kirtavietės abs. a., m 7.18
grunto mėginys, jo Nr. 1/A	Gręžinio / CPTu bandymo gylis, m 7.32

I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

1	Asfaltas
2	Skalda
3	Dirbtinis gruntas (Mg): Žyvingas mažai dulkingas - molingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas, tankus
4	Dirbtinis gruntas (Mg): Žyvingas dulkingas smėlis (grSiSa, [SD, I]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas, labai tankus
5	Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas, purus
6	Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas, tankus
7	Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD, I]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, labai purus
8	Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas, purus
9	Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus
10	Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas, purus
11	Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas - vandeningas, vidutinio tankumo
12	Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, vandeningas, tankus

Žymėjimai

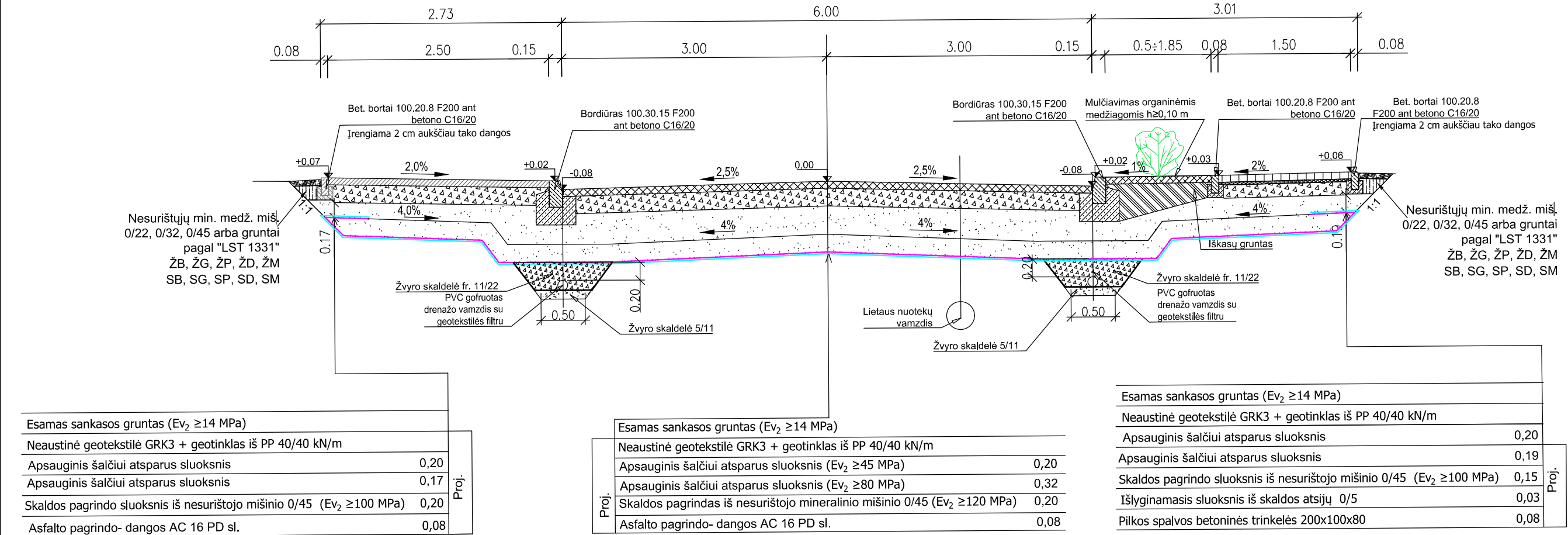
	Proj. gatvės ašis
	Proj. drenažas
	Esančio gatvės paviršiaus linija

Pastabos

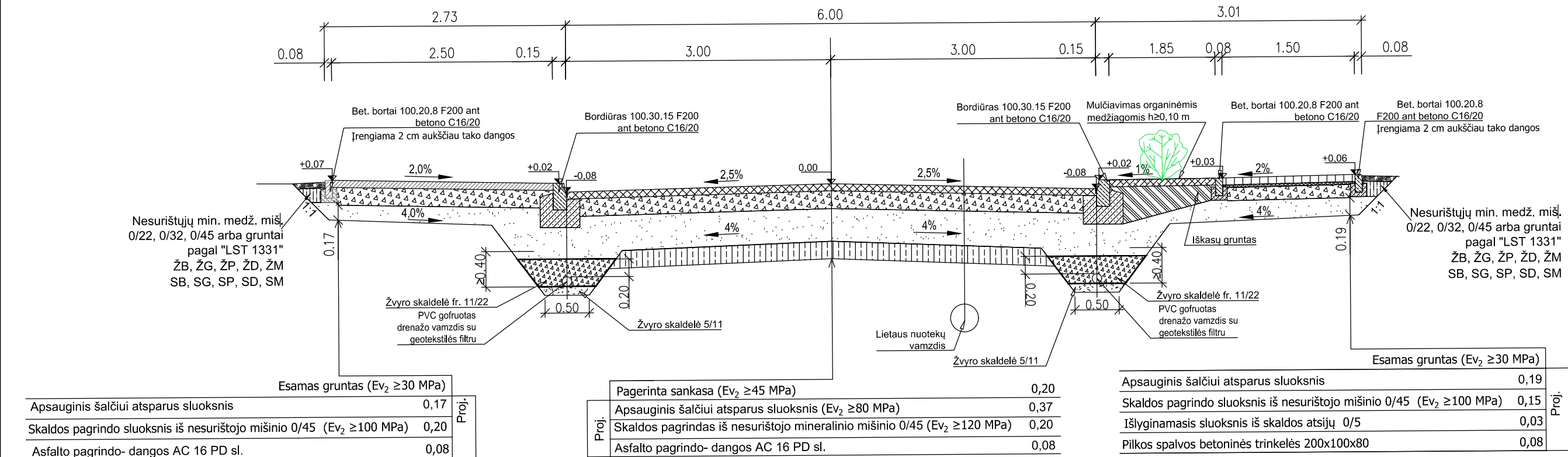
- VISI AUKŠČIAI DUODAMI METRAIS, JEI NĖRA NURODYTA KITAIP
- KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA LAS 07.
- STATYBOS DARBŲ METU LAIKYTIŠ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS REIKALAVIMŲ. PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS POŽEMINIŲ TINKLŲ NUŽYMĖJIMUI VIETOJE, IŠSIKVIESTI ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS. SUSIDŪRUS SU NEPAŽYMĖTAIS TINKLAIS, KREIPTIS Į ŽINYBAS, KURIOMS JIE PRIKLAUSO.
- NAUJAI ĮRENGIAMŲ NUOVAŽŲ VIETĄ GALIMA KEISTI, SUDERINUS SU ŽEMĖS SKLYPO SAVININKU IR PROJEKTUOTOJU.
- SUPROJEKTUOTOS NUOVAŽOS SU ESAMAIS ĮVAŽIAVIM AIS SUJUNGIAMOS SKLANDŽIAI SUVEDANT AUKŠČIUS IR PLOČIUS

0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"			Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas				
19391	PV	S.Varkalys					2024	
22660	PDV	S.Varkalys					2024	
				Brėžinys:	Gatvės išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:1000		Laida	
							O	
Etapas	Užsakovas:			Žymuo:			Lapas	Lapų
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-S-BR-03			1	1

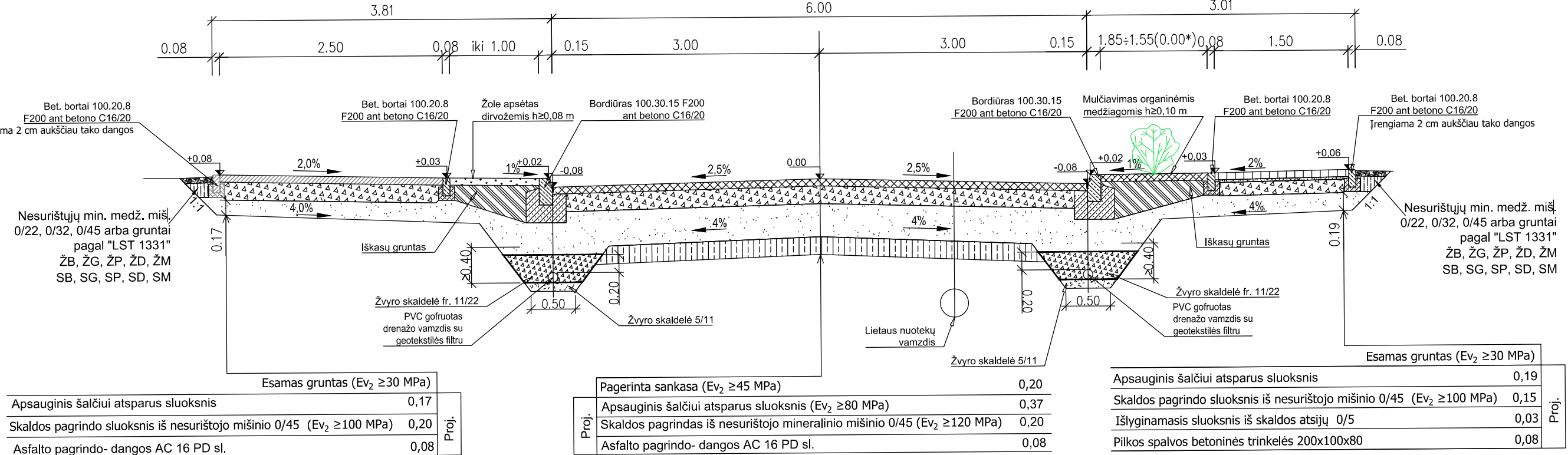
1 tipas Pk 0+08÷Pk 1+50



2 tipas Pk 1+50÷Pk 1+70



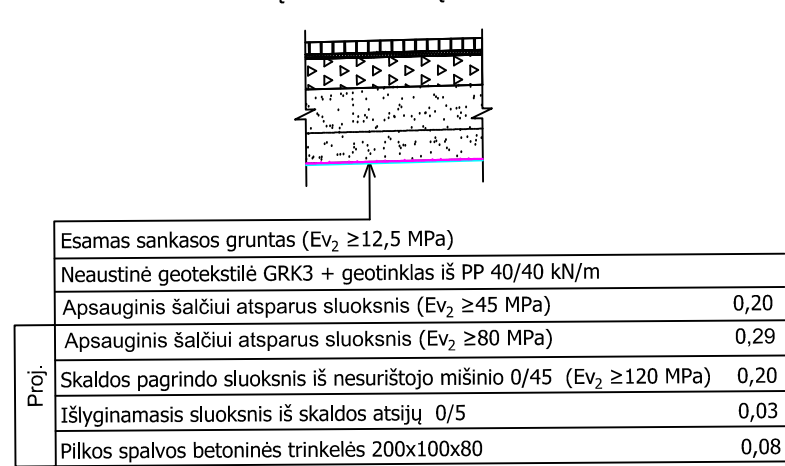
3 tipas Pk 1+70÷Pk 2+64



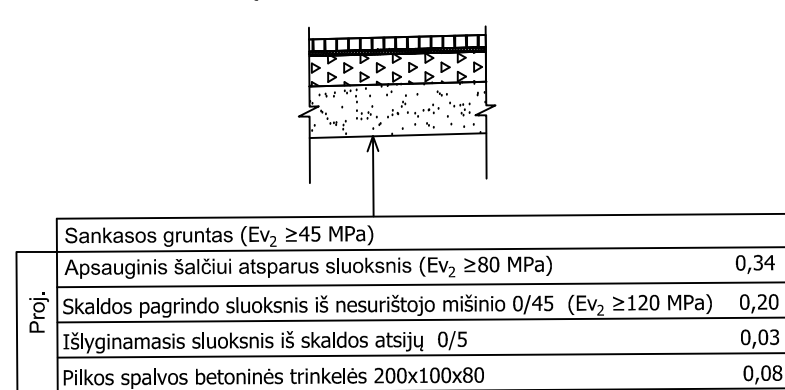
Pastabos:

* - nuo PK 2+47 skiriamoji juosta nerengiama

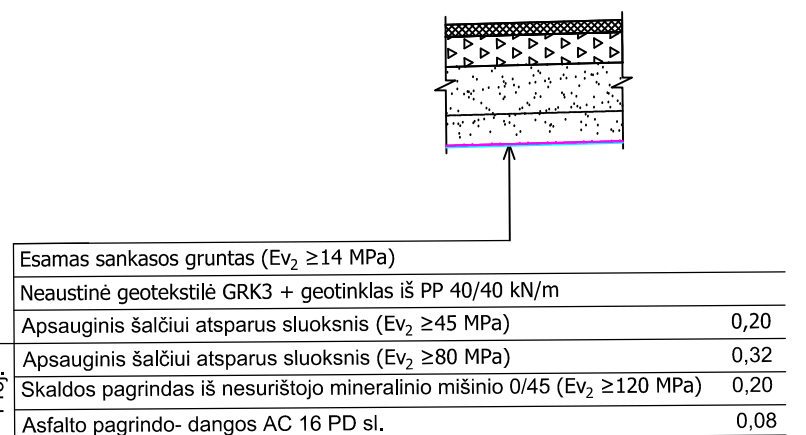
TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA PER ĮVAŽIAVIMĄ IKI PK1+50



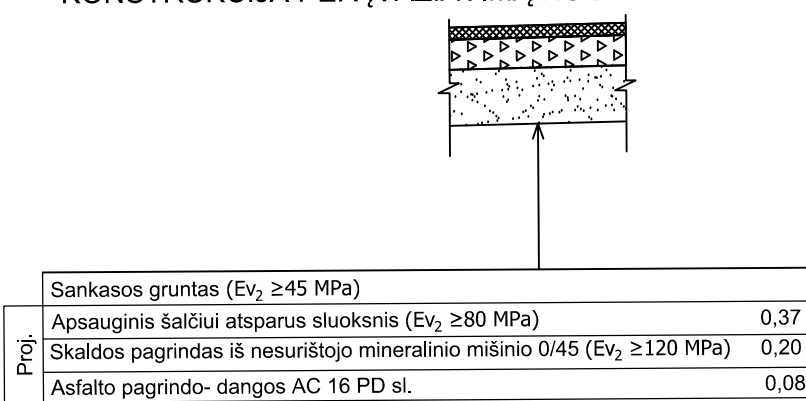
TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA PER ĮVAŽIAVIMĄ NUO PK1+50



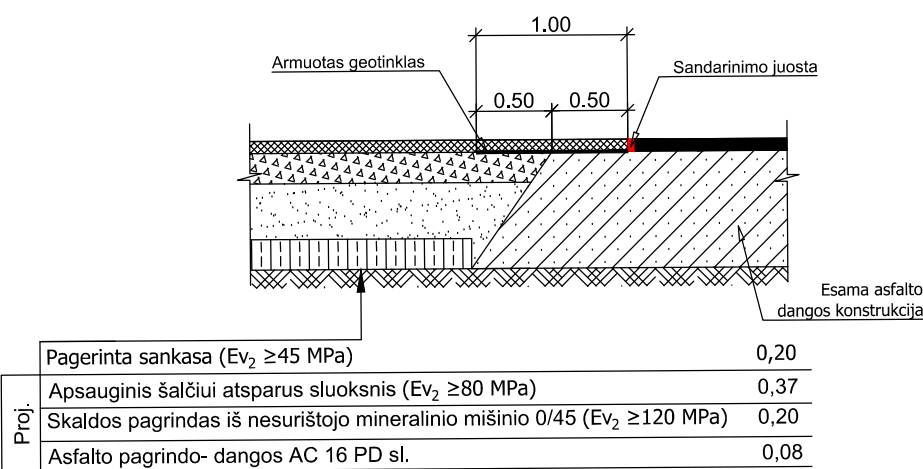
ASFALTBETONIO DANGOS KONSTRUKCIJA PER ĮVAŽIAVIMĄ IKI PK1+50



ASFALTBETONIO DANGOS KONSTRUKCIJA PER ĮVAŽIAVIMĄ NUO PK 1+50



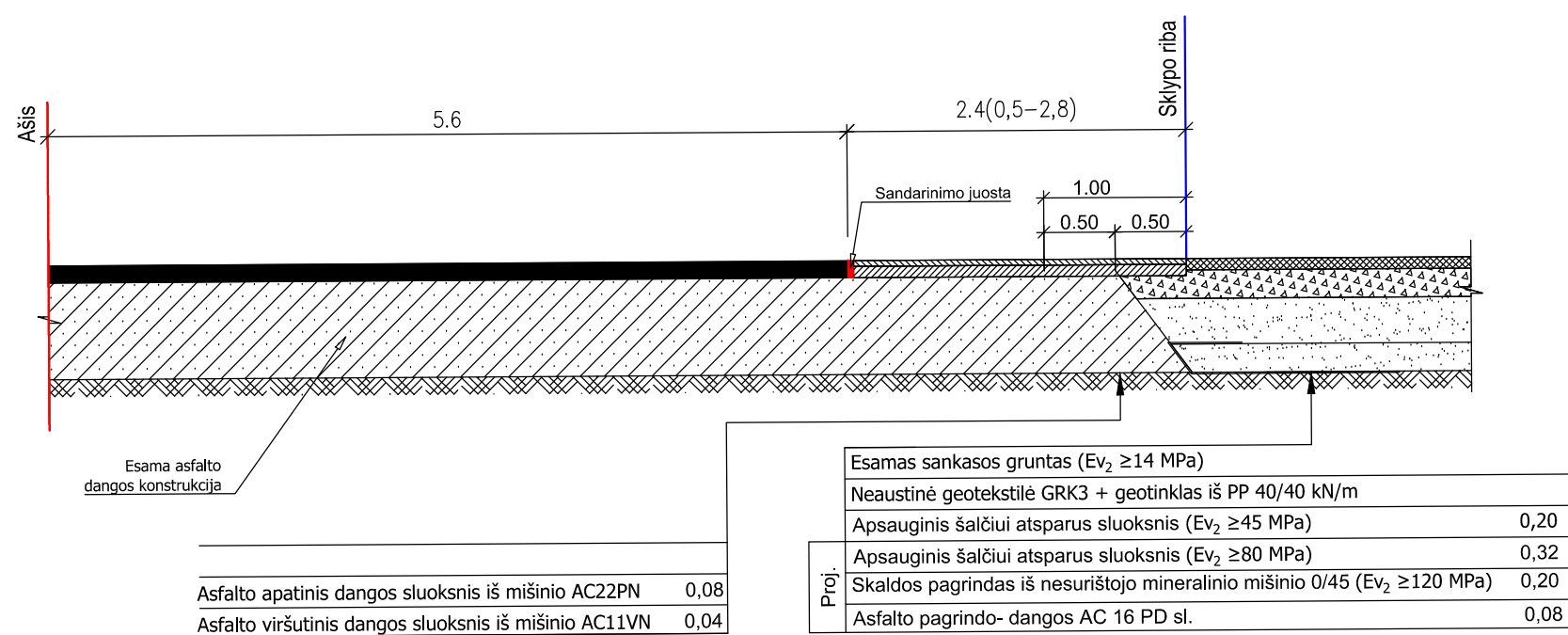
ESAMOS IR NAUJOS DANGOS SUJUNGIMO DETALĖ



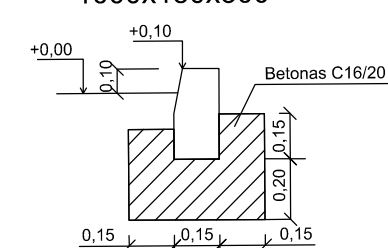
DANGOS KONSTRUKCIJOS TIPŲ PRITAIKYMO LENTELĖ

Projekciniai Pk +		Ruožo ilgis, m	Tipas
Nuo	Iki		
0+08	1+50	142	1
1+50	1+70	20	2
1+70	2+64	94	3
Iš viso:		256	

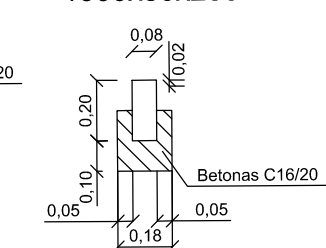
ESAMOS IR NAUJOS DANGOS SUJUNGIMO DETALĖ TIES PK. 0+08



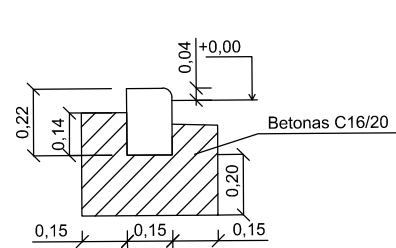
Betoninis gatvės bortas 1000x150x300



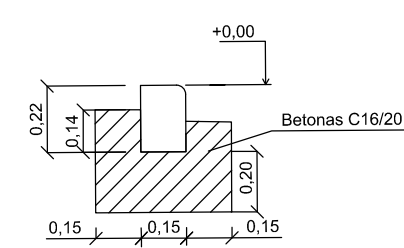
Betoninis vejos bortas 1000x80x200



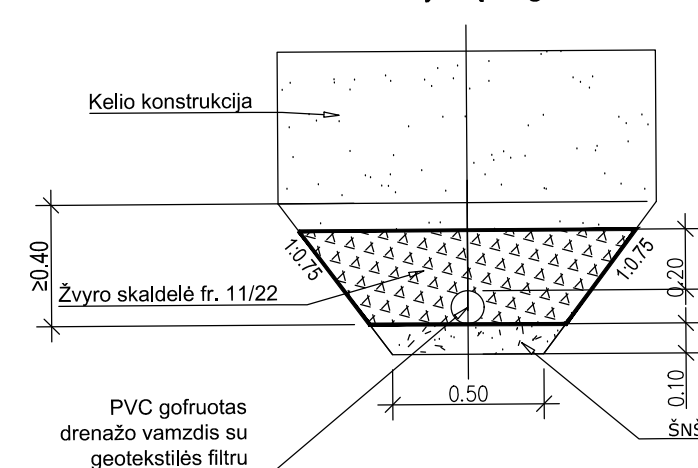
Betoninis bortas (nužemintas) 1000x150x220



Irgavimo aukštis sutapdinamas su asfalto dangos briaunos altitute
Betoninis bortas (nužemintas) 1000x150x220



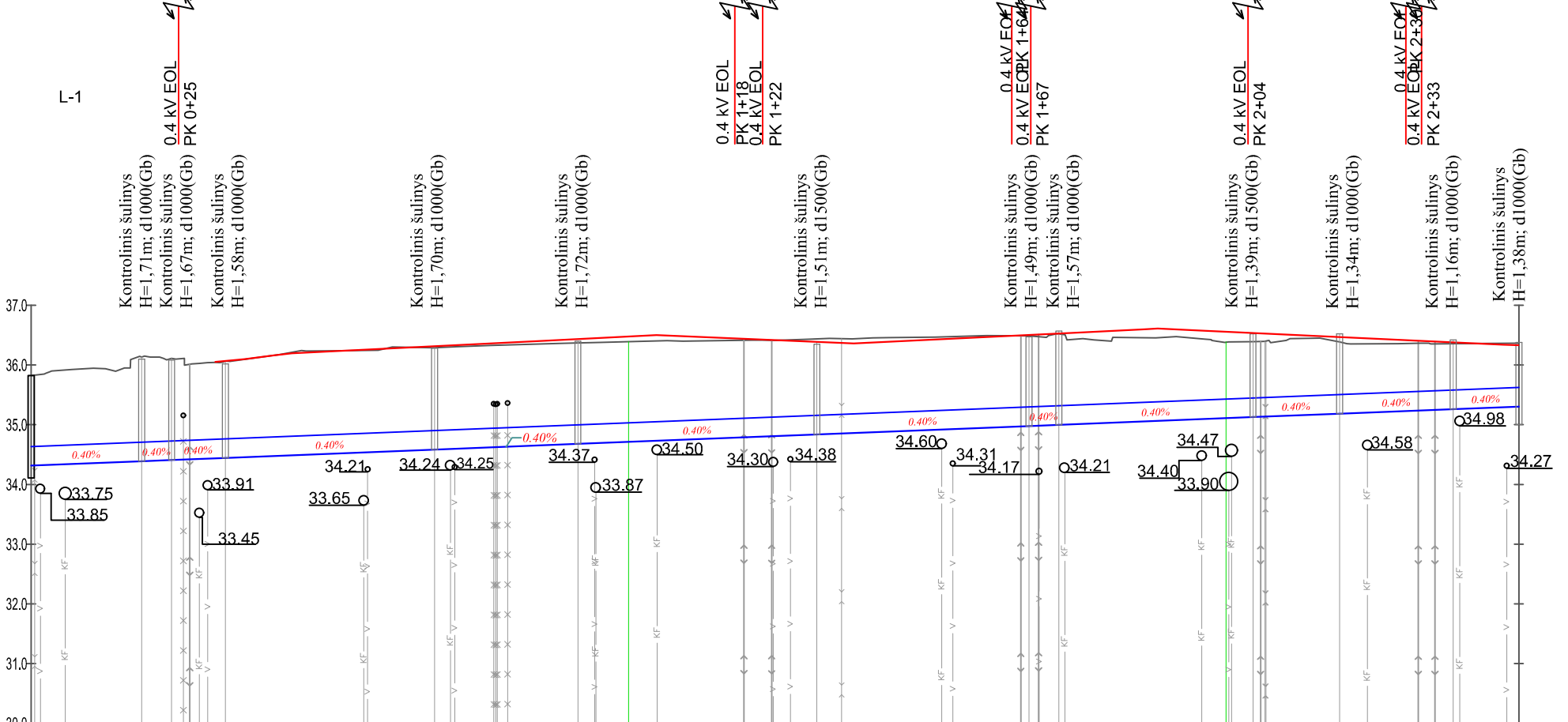
Drenažo vazdyno įrengimo schema



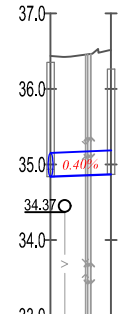
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (Jei taikoma)	
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"		Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas
19391	PV	S.Varkalys	2024
22660	PDV	S.Varkalys	2024
		Brežinys: Dangos konstrukcijų tipai	
		M 1:50	
		Laida	
		O	
Etapas		Žymuo:	
LT		Tauragės rajono savivaldybės administracija	
		S5496-00-KR.TDP-S-BR-04	
		Lapas Lapų	
		1 1	

Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Projektuojamos kelio ašies altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai

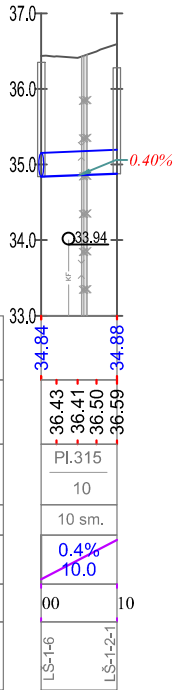
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



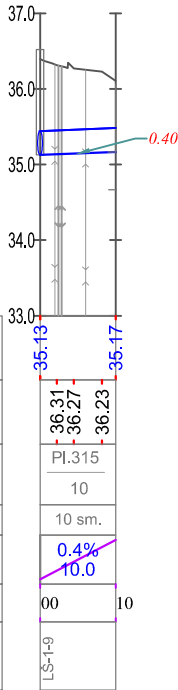
Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai



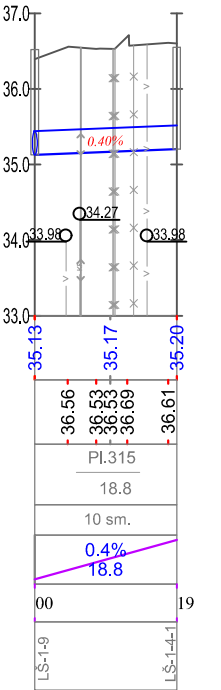
Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai



Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai



Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės
Esamo žemės paviršiaus altitudės
Vamzdžio skersmuo, mm Ilgis, m
Pagrindas
Nuolydis Ilgis, m
Atstumas, m
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai

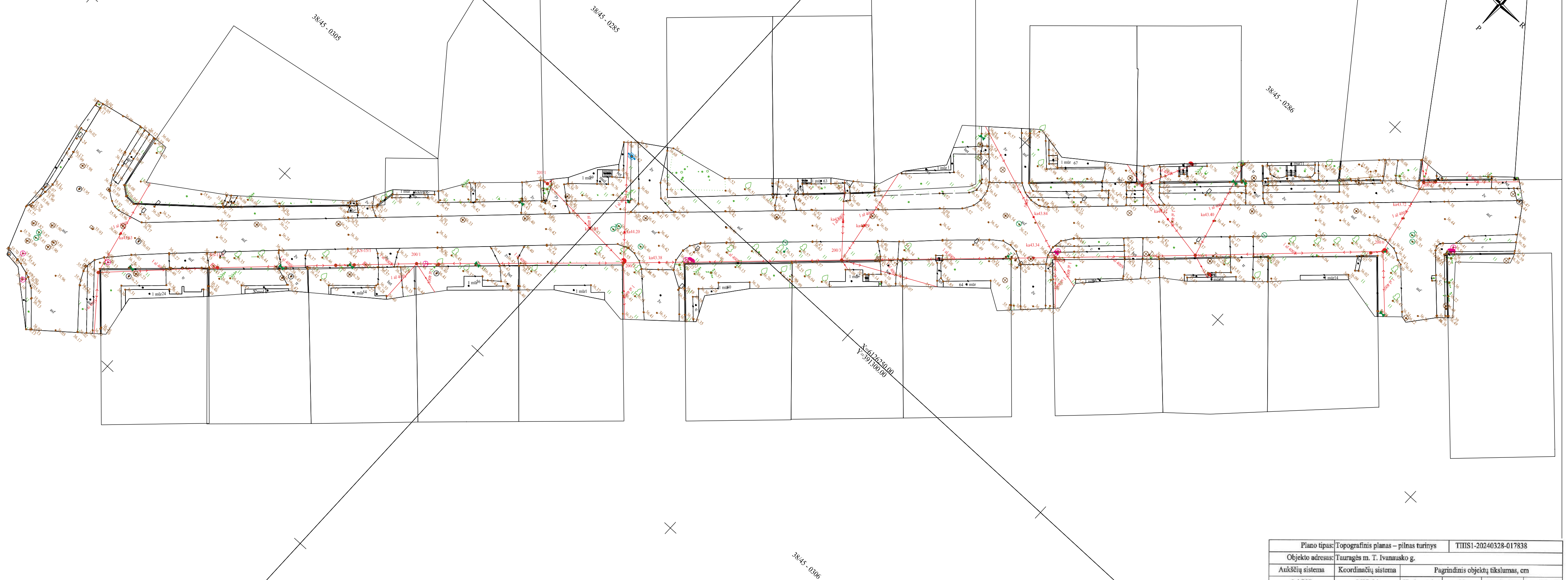


0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"			Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas
19391	PV	S.Varkalys	2024	Brėžinys: Lietaus nuotekų išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:1000
22660	PDV	S.Varkalys	2024	
Etapas	Užsakovas:			Žymuo: S5496-00-KR.TDP-VN-BR-03
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija			Lapas 1
				Lapų 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-10T13:18:15.107+03:00, 2-25-5091
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Žukauskaitė, Skyriaus vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-10T13:18:16.0126836+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-10T13:18:27+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-29T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-10T13:18:29.5239066+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-28T09:03:42+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais

Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-05-06 22:56:14

A diagram of a four-pointed star shape, resembling a compass rose. The vertices are labeled: 'L' at the top-left, 'S' at the top-right, 'P' at the bottom-left, and 'R' at the bottom-right. The star is formed by four elongated, pointed shapes meeting at a central point.



Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys		TIIIS-1-20240328-017838	
Objekto adresas:	Tauragės m. T. Ivanausko g.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
UAB "Eurometras" S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	UAB "Eurometras" A.V.
1GKV-1715	Vytautas Danyš		2024-03-11	Lapų sk.
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
UAB „Projkelva“		1:500	1	1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-04-10 15:56

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: VYTAUTAS DANYS
GKP: 1GKV-1715

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240328-017838
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240328-017838>
Pavadinimas: Tauragė, T. Ivanausko g. topo
Adresas: Tauragė, T. Ivanausko g.
Prašymo teritorija: 0.69 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis(3).pdf, Užsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)
EDT grupė: Tauragės r. sav. - Architektūros ir geodezijos skyrius (264)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS DRAGŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR: TaurageTlvanauskogatve.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis(3).pdf, Užsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-03-28 15:50:47 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-05 13:36:19 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-05 16:12:04 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-08 15:38:23 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-08 16:42:59 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-10 09:01:48 Atmesti: neteisingi duomenys

2024-04-10 11:39:19
2024-04-10 15:50:58

Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: TaurageTlvanauskogatve.dwg

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: **48695-2024**

Užsakovas: UAB „PROJKELVA“

Objektas: Rekonstruojama T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g.,
Tauragės m.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai

Geotechninė kategorija: Antra

Ataskaitos išleidimo data: 2024 m. gegužės mėn.

Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius/Tyrimų vadovas

Inžinierė geologė



KLAIPĖDA, 2024



T. Skara



A. Bičkauskienė

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....	3
---	----------

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas.....	3
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	6
4. Geologinė sandara.....	6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	8
9. Išvados ir rekomendacijos.....	9
10. Literatūros sąrašas.....	10

Tekstiniai priedai

1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....	12
2. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	13
3. Įgaliojimas inžinerinių geologinių tyrimų užsakymui.....	14
4. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis.....	15
5. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....	16
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	19
7. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	22

Grafiniai priedai

1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	2 lapai
4. Inžinerinis geologinis pjūvis.....	1 lapas

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko sklypo, esančio Ivanausko gatvės atkarpoje nuo Jaunimo gatvės iki Šilalės gatvės, Tauragės mieste, inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 4,2 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIbl). Tyrimų metu grūntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 2,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grūnto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grūnto pavadinimas	$\bar{q}_c$, MPa	γ , kN/m ³	ϕ , °	E_o , MPa
1	Mg	tIV	Asfaltas	-	-	-	-
2			Skalda	-	-	-	-
3			Mg: grSaFO, [OH]	13.8	-	37	45
4			Mg: grSiSa, [SD ₀]	22.3	20.1	37	66
5			Mg: siSaO, [OH]	3.5	-	29	9
6			Mg: siSaO, [OH]	12.8	-	34	44
7			Mg: siSa, [SD ₀]	1.6	-	27	2
8			Mg: Sa-F, [SD]	4.4	-	35	12
9			Mg: SaFW, [SD]	2.9	-	32	8
10	Sa	f III bl	Sa-F, SD	3.3	-	32	9
11			Sa-F, SD	8.3	-	36	35
12			Sa-F, SD	11.7	-	37	44

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko sklypo, esančio Ivanausko gatvės atkarpoje nuo Jaunimo gatvės iki Šilalės gatvės, Tauragės mieste, inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra rekonstruojama gatvės atkarpa, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Tyrimų užsakovas: UAB „Projkelva“

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6126164	391184
2	6126264	391292
3	6126337	391370
4	6126346	391363
5	6126271	391286
6	6126175	391182

Leidimo tirti žemės gelmes numeris: **1404841**. Data 2020-07-01

Lauko darbai atlikti š. m. balandžio mėn. 15 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Geologė Toma Dagytė – laboratoriniai grunto tyrimai;
- Inž. geologė A. Bičkauskienė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.

Tyrimų metu 2 - ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimta 11 grunto mėginių ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1).

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 [2] standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 [3] standartu ir 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“ [7]. Taip pat gruntui suteikiamas grupės žymuo pagal gruntų, skirtų kelių ir kelių statinių statybai klasifikaciją LST 1331:2022, priskiriama grupė pagal grunto jautrumą šalčiui [8].

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 100kN, traukimo jėga 120kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S22677 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

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

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-19);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX 800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo grunto traukimo panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniaime priede, bandymų protokolai 7 tekstiniaime priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;

- *gamtinis tankis* (smulkūs gruntai), *kietųjų dalelių tankis* (smulkūs ir rupūs gruntai)
- *gamtinis, takumo* (smulkūs ir rupūs gruntai) ir *plastingumo drėgnis* (smulkūs gruntai).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1-5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Excel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu [2], o klasifikuoti ir pavadinti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 [3] ir „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ [7] reikalavimus.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminį gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal [3] ir [7]. Taip pat gruntui suteikiamas grupės žymuo ir gruntas suklasifikuojamas pagal jautrumą šalčiui, kaip to reikalauja norminis dokumentas LST 1331:2015 [8].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:

$$\gamma = \rho \cdot g \text{ [kN/m}^3\text{];}$$

$$g = \text{laisvojo kritimo pagreitis [m/s}^2\text{]}$$

2. Efektivosios vidinės trinties kampas φ' nustatomas žvyro ir smėlio gruntams pagal Eurokode 7 nurodytą metodiką (D priedas, lentelė D1) [5].

3. Deformacijų modulis E_o skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui

$$E_o = q_c;$$

Labai puriam smėliui ir žvyru

$$E_o = 1,5 q_c;$$

Puriam smėliui ir žvyru

$$E_o = 3,0 q_c;$$

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui

$$E_o = 7,8 \cdot q_c^{0,71};$$

Moreniniam smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5 \text{ MPa,}$$

$$E_o = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5 \text{ MPa,}$$

$$E_o = 12,0 \cdot q_c^{0,8}$$

Nemoreniniam dulingam moliui, smėlingam dulingam moliui

$$E_o = 7,0 q_c$$

Moreniniam molingam arba dulingam smėliui (plastingam gruntui)

ir nemoreniniam dulkiui

$$E_o = 5,0 q_c$$

Moliui be priemaišų (Cl)

$$E_o = 8,2 q_c - 3,1;$$

Pastaba: formulėse naudojama minimali kūginio stiprio vertė q_{cmin} .

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Tauragės mieste, Ivanausko gatvės atkarpoje tarp Jaunimo ir Šilalės gatvių. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Nemuno žemupio lygumos rajono Jūros fluvio-glacialinis klonis mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 36,3 – 36,4 m.

Tyrimų plotas yra viename reljefo genetiniame tipe. Teritorijoje reljefas gana lygus ir pakeistas – iki 2,2 – 2,3 m gylio slūgso piltinis gruntas. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui iki 1,5 m, smėlingam gruntui – 1,2 m

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 4,2 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIb1).

Technogeninius darinius (tIV) sudaro:

Asfaltas ir skalda;

Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa, [SD₀]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD₀]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas;

Kompleksas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis – 2,2 – 2,3 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIb1) sudaro *Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD)*, rudas, šviesiai rudas, drėgnas – vandeningas. Kompleksas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas tyrimų metu nebuvo pasiektas. Iširtas storis – 1,9 – 2,0 m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad žemio gruntą sudaro technogeniniai dariniai ir fluvio-glacialinės nuogulos. Išskirti 3 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – dirbtinio grunto ir puraus smėlio sluoksniai (IGS 1 – IGS 10) aptinkami visame tiriamajame plote, iki 2,2 – 2,8 m gylio. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs, nevientisi sluoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 2,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus (33,4 – 34,1 m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs mažai dulkingo – molingo smėlio sluoksniuose. Priklausomai nuo sezoniškumo galima gruntinio vandens lygio kaita, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemėja, o drėgnuoju – pakyla. Tikėtina, kad gruntinis vanduo drenuojasi link maždaug už 1,1 km į pietvakarius esančio Tauragės tvenkinio, pakeliui išskiraudamas mažesniuose tvenkinukuose. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nerasta.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių, o iškasomis pasiekus gruntinio vandens lygį - ir gruntinis vanduo.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksniu geologinis aprašymas (pagal [2])
IGS 1	Asfaltas. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis – 0,07 – 0,09 m.
IGS 2	Skalda. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis – 0,08 m.
IGS 3	Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas, tankus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis – 0,31 – 0,35 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 4	Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa, [SD ₀]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas, labai tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis – 0,7 m. Jautrio šalčiui klasė F ₃
IGS 5	Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas, purus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Šio sluoksniu storis siekia 0,7 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 6	Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas, tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 0,2 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 7	Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD ₀]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, labai purus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis - 0,7 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 8	Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas, purus. Šis sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr.2. Jo storis – 0,8 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 9	Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis – siekia 0,5 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 10	Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas, purus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis – 0,5 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 11	Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas - vandeningas, vidutinio tankumo. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas tyrimų metu nebuvo pasiektas. Iširtas storis 0,4 – 2,0 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂
IGS 12	Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, vandeningas, tankus. Sluoksnis išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo padas tyrimų metu nebuvo pasiektas. Iširtas storis – 1,0 m. Jautrio šalčiui klasė F ₂

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

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

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c , MPa	n	S	q_{amin} , MPa	γ_r , kN/m ³	ρ_r , Mg/m ³	ρ_{sr} , Mg/m ³	w_r , %	w_{Lr} , %	w_{Pr} , %	I_p , %	I_v vnt.d.	ϕ_r , °	E_{or} , MPa
1	Mg	t IV	Asfaltas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2			Skalda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3			Mg: grSaFO, [OH]	13.8	25	6.07	11.7	-	-	2.65*	6.9*	-	-	-	-	37	45
4			Mg: grSiSa, [SD ₀]	22.3	71	9.50	20.4	20.1	2.05*	2.66*	8.9*	-	-	-	-	37	66
5			Mg: siSaO, [OH]	3.5	51	2.03	3.0	-	-	2.66*	6.4*	-	-	-	-	29	9
6			Mg: siSaO, [OH]	12.8	21	3.85	11.4	-	-	2.66*	12.9*	-	-	-	-	34	44
7			Mg: siSa, [SD ₀]	1.6	61	0.14	1.5	-	-	2.66*	10.9*	-	-	-	-	27	2
8			Mg: Sa-F, [SD]	4.4	81	1.35	4.1	-	-	2.65*	8.2*	-	-	-	-	35	12
9			Mg: SaFW, [SD]	2.9	51	0.56	2.8	-	-	2.65*	9.7*	-	-	-	-	32	8
10	Sa	f III bl	Sa-F, SD	3.3	45	0.84	3.0	-	-	2.65*	20.4*	-	-	-	-	32	9
11			Sa-F, SD	8.3	241	1.25	8.1	-	-	2.65**	19.5**	-	-	-	-	36	35
12			Sa-F, SD	11.7	91	1.07	11.5	-	-	2.65*	19.9*	-	-	-	-	37	44

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

** - pateiktas laboratorinių tyrimų rezultatų aritmetinis vidurkis

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant, rekonstruojant ir eksploatuojant statinius teritorijoje nenustatyta.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypas yra Tauragės mieste, Ivanausko gatvės atkarpoje tarp Jaunimo ir Šilalės gatvių. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Nemuno žemupio lygumos rajono Jūros fluvioglacialinis klonis mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 36,3 – 36,4 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 4,2 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuogulos (fIIIbl).
4. Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant, rekonstruojant ir eksploatuojant statinius teritorijoje nenustatyta.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 2,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus (33,4 – 34,1 m abs. a.).
6. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (4 grafinis priedas).
7. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
8. Tyrimų sklype išskirtus sluoksnius IGS 1 - IGS 10 sudaro labai silpni ir silpni grunta, kurie teritorijoje aptinkami iki 2,2 – 2,8 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.
9. Dulkingi grunta (IGS 5 – IGS 7) gali pasižymėti tiksotropinėmis savybėmis, t. y. jie gali būti jautrūs dinaminėms apkrovoms ir prie atitinkamų sąlygų gali prarasti nustatytas fizikines mechanines savybes (vibruojant - praskysti).
10. Ėmusis atitinkamų apsaugos priemonių nuo neigiamo gruntinio vandens poveikio, įsivertinus silpnų gruntų paplitimą, inžinerinės geologinės sąlygos gatvės rekonstarvimui gali būti vertinamos kaip palankios.
11. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė

A. Bičkauskienė



10. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. 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“
8. LST 1331:2022. Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.

TEKSTINIAI PRIEDAI

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

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. 1404841

Vilnius

UAB „Geoconsulting“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781,
adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

leidžiama atlikti:

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

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

UAB „Projkelva“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-20 03/20-1
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Rekonstruojama T.Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
T.Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m.
Užsakovo duomenys: UAB „Projkelva“, Žemaitės g. 96, LT-90168 Plungė, tel.: Tel. +37068577542, el. paštas: projkelva@yahoo.com
Projektuotojo duomenys: UAB „Projkelva“, Žemaitės g. 96, LT-90168 Plungė, tel.: Tel. +37068577542, el. paštas: projkelva@yahoo.com
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 8.2. gatvės
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
T. Ivanausko g. atkarpos ilgis apie 250m. Gatvė D kategorijos. Plotis – D pusėje šaligatvis 1,9 m, K pusėje 2,50 m pėsčiųjų-dviračių takas, važiuojamojo dalis – 6 m.
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6126164	391184
2	6126264	391292
3	6126337	391370
4	6126346	391363
5	6126271	391286
6	6126175	391182

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti 2 gręžinius, iki 3-4m gylio
2. Atlikti 2 CPT zondavimus tokio pat gylio.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų

Užsakovas: UAB „Projkelva“ direktorius Steponas Varkalys.....2024-03- 26
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: UAB „Projkelva“2024-03-26
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Geoconsulting“ Tomas Skara.....2024-03- 26
vardas, pavardė, parašas, data

**TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

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

ĮGALIOJIMAS

2024 m.

d. Nr.

Įgalioju UAB „Projkelva“, įmonės kodas 171710523, buveinės adresas Žemaitės g. 96, 90168 Plungė, Telšių apskritis, atstovaujamą projekto vadovo Stepono Varkalio, atstovauti užsakovui – Tauragės rajono savivaldybės administracijai, Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos priežiūros inspekcijoje, AB ESO, Telia Lietuva AB, UAB „Tauragės vandenys“, UAB „Tauragės šilumos tinklai“ bei kitose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, rengiant techninį - darbo projektą „T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto techninis darbo projektas“, pateikti prašymus dėl prisijungimo sąlygų išdavimo, atsiimti paruoštas sąlygas, gauti kitą informaciją, kuri reikalinga rengiant projektą ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą, kreiptis į atitinkamas valstybės institucijas, kitas įmones ar įstaigas dėl projekto suderinimo, pateikti prašymą Tauragės rajono savivaldybei dėl sutikimo, kad projekte numatyti darbai būtų vykdomi valstybinėje žemėje ir jį atsiimti, pateikti prašymą į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „INFOSTATYBA“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir jį atsiimti (įskaitant, teisę pateikiamų dokumentų tikrumą patvirtinti elektroniniu parašu, bet neapsiribojant), imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

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

Įgaliojimas galioja iki pilno paslaugų įvykdymo.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė

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

Tyrimų taškų koordinatinių ir altitudinių žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6126195	391214	36,3
2	6126321	391347	36,4

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94)

Aukščių sistema - LAS'07.

calibration certificate

500 / 1-193040-005 / 1

World's first manufacturer
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	1-193040-005		92325 Klaipėda
Calibration date	14/Feb/20		Lithuania
Print date	14/Feb/20		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00000	00000	0,0000	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00000	00000	0,0000	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	☒	1000	1000	0000	0,00	Alarm	☒
I	Cycle counter	☒						
S	System time (sec)	☒						
H	System time (1/100 sec)	☒						

Calibration instrument(s)
Calibrator Fluke 715Certificate number(s)
190904-14946Date(s)
05/Apr/19

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 1-193040-005 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date
Calibrated by 14/Feb/20
R. Carey

Signature

Date
Approved by 14/Feb/20
T. van Arnhem

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to Metaalunie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

AS10CFHP.S22677 / 002



World's first manufacturer
of CPT equipment

Cone number AS10CFHP.S22677 Client UAB Geoconsulting
Kind of cone Subtraction Liepu g. 54 K3
Calibration date 24-Nov-2023 92106 Klaipėda
Lithuania

Channel 1			Channel 2			Channel 3		
Cone resistance (q_c)			Local sleeve friction (f_s)			Pore pressure (u)		
$q_c = Q_c / A_c$			$f_s = F_s / A_s$					
Range	0 ... 100 kN		Range	0 ... 100 kN		Range	0 ... 20 bar	
A_c	1000 mm ²		A_s	15000 mm ²		Zero load reading	185 mV	
Zero load reading	174 mV		Zero load reading	177 mV				
a-factor	0.8		b-factor	0				
Offset	80 mm		Offset	80 mm				
Q_c Load (kN)	Eqv. q_c (MPa)	Output (mV)	F_s Load (kN)	Eqv. f_s (MPa)	Output (mV)	Pressure (bar)	Eqv. u (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	855	10	0.667	868	2	0.2	852
20	20	1713	20	1.333	1742	4	0.4	1728
30	30	2569	30	2.000	2615	6	0.6	2610
40	40	3426	40	2.667	3488	8	0.8	3477
50	50	4281	50	3.333	4361	10	1.0	4345
60	60	5135	60	4.000	5233	12	1.2	5218
70	70	5986	70	4.667	6100	14	1.4	6079
80	80	6839	80	5.333	6970	16	1.6	6947
90	90	7687	90	6.000	7834	18	1.8	7814
100	100	8533	100	6.667	8698	20	2.0	8658
90	90	7687	90	6.000	7835			
80	80	6838	80	5.333	6970			
70	70	5989	70	4.667	6103			
60	60	5137	60	4.000	5236			
50	50	4285	50	3.333	4368			
40	40	3432	40	2.667	3497			
30	30	2573	30	2.000	2622			
20	20	1719	20	1.333	1750			
10	10	858	10	0.667	874			
0	0	-1	0	0.000	-1			

Page 1 of 2

CPT-AS10-803-V8

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

AS10CFIIP.S22677 / 002



World's first manufacturer
of CPT equipment

Channel 4 Inclination X		Channel 5 Inclination Y		Channel 6 None	
Range		Range			
-20 ... 20 °		-20 ... 20 °			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2489	-20	2471		
-15	2555	-15	2535		
-10	2636	-10	2614		
-5	2708	-5	2691		
0	2788	0	2767		
5	2859	5	2834		
10	2927	10	2911		
15	3004	15	2989		
20	3068	20	3054		

Calibration instrument(s)
GCU1000/170214-011/2 50KN

Certificate number(s)
3558533.00501.1

Date(s)
25-Aug-2022

Remark

We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S22677 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 24-Nov-2023
Calibrated by D. Heideveld

Date 24-Nov-2023
Approved by N. van Herwaarde

Signature

Signature

Page 2 of 2

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

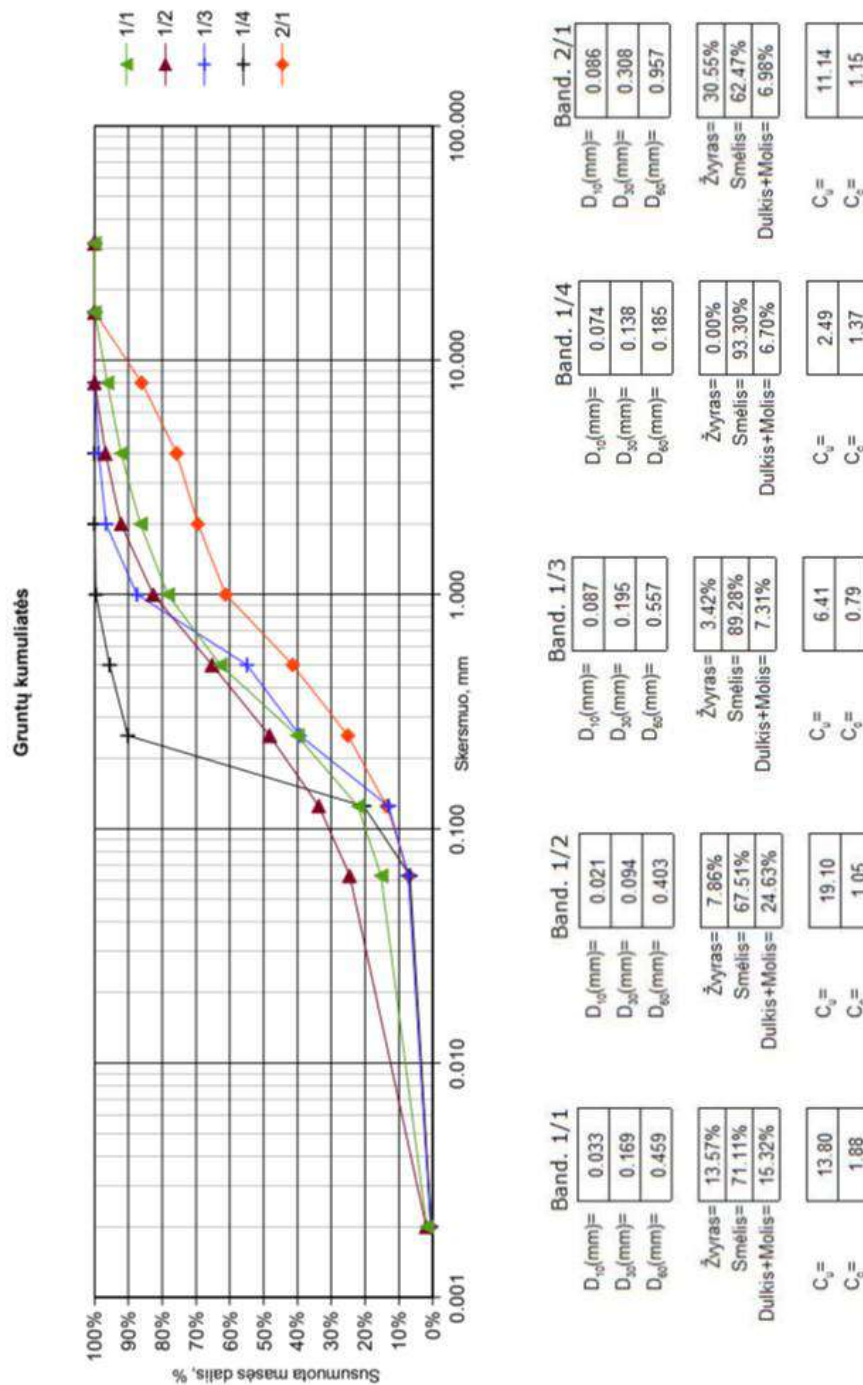
All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

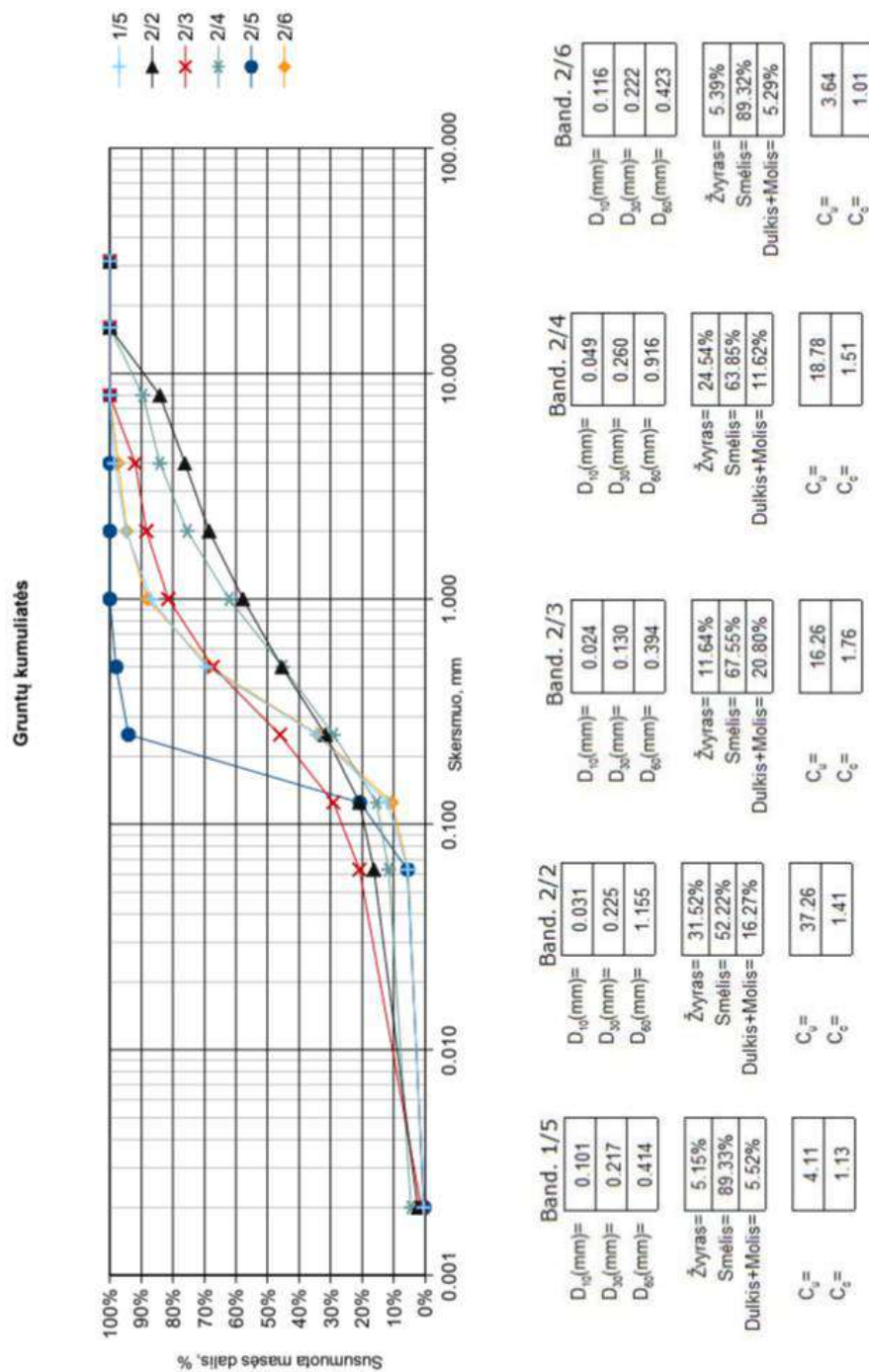
Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas		 Gruntų tyrimų laboratorija	
Objektas:	Rekonstruojama T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g., Tauragės m.		
Data:	25/04/2024		
Atliko:	Inž. geologė T. Dagytė <i>TD</i>		



Gruntų tyrimų laboratorija

Bandinio Nr.	Paėmimo gylis, m	Granulometrinė sudėtis (grūdės, likęs ant sieto), %										Tankis, Mg/m³			Drėgnis, %			Aterbergo ribos, %			Grunto pavadinimas
		Sieto akutės dydis, mm										Dulkų/ molių %	ρ	ρ _s	ρ _s	w	w _p	I _p	I _L		
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063										
1/1	0.4-1.0	0.0	0.0	3.7	4.1	5.7	8.1	15.5	22.7	18.0	6.8	-	-	2.66	6.4	-	-	-	-	siSaO su org. pr. 8.49%	
1/2	1.2-1.8	0.0	0.0	0.0	3.2	4.6	9.5	17.4	17.0	14.6	9.1	-	-	2.66	10.9	-	-	-	-	siSa su org pr, 1.05%	
1/3	1.9-2.3	0.0	0.0	0.0	1.3	2.2	9.1	32.5	15.6	26.3	5.7	-	-	2.65	9.7	-	-	-	-	SaFW su org. pr. 0.36%	
1/4	2.4-2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.1	5.3	69.8	13.7	-	-	2.65	20.4	-	-	-	-	Sa-F	
1/5	3.5-3.8	0.0	0.0	0.0	1.5	3.7	7.9	17.5	35.0	22.5	6.5	-	-	2.65	19.9	-	-	-	-	Sa-F	
2/1	0.2-0.6	0.0	0.0	13.9	10.4	6.2	8.2	19.9	16.2	11.5	6.7	-	-	2.65	6.9	-	-	-	-	grSaFO su org. pr. 2.06%	
2/2	1.0-1.2	0.0	0.0	15.9	7.9	7.7	10.7	12.3	13.8	10.7	4.6	-	-	1.88	8.9	-	-	-	-	grsiSa su org. 1.82%	
2/3	1.2-1.4	0.0	0.0	0.0	8.1	3.6	6.9	14.1	21.3	16.9	8.3	-	-	2.66	12.9	-	-	-	-	siSaO su org. pr. 2.84%	
2/4	1.6-2.2	0.0	0.0	10.5	5.4	8.7	13.3	17.0	16.1	13.8	3.7	-	-	2.65	8.2	-	-	-	-	Sa-F su org. pr. 0.79%	
2/5	2.2-2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.9	73.4	15.1	-	-	2.65	22.8	-	-	-	-	Sa-F	
2/6	3.0-3.4	0.0	0.0	0.0	2.6	2.8	6.5	19.8	34.4	23.4	5.3	-	-	2.65	16.1	-	-	-	-	Sa-F	





Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

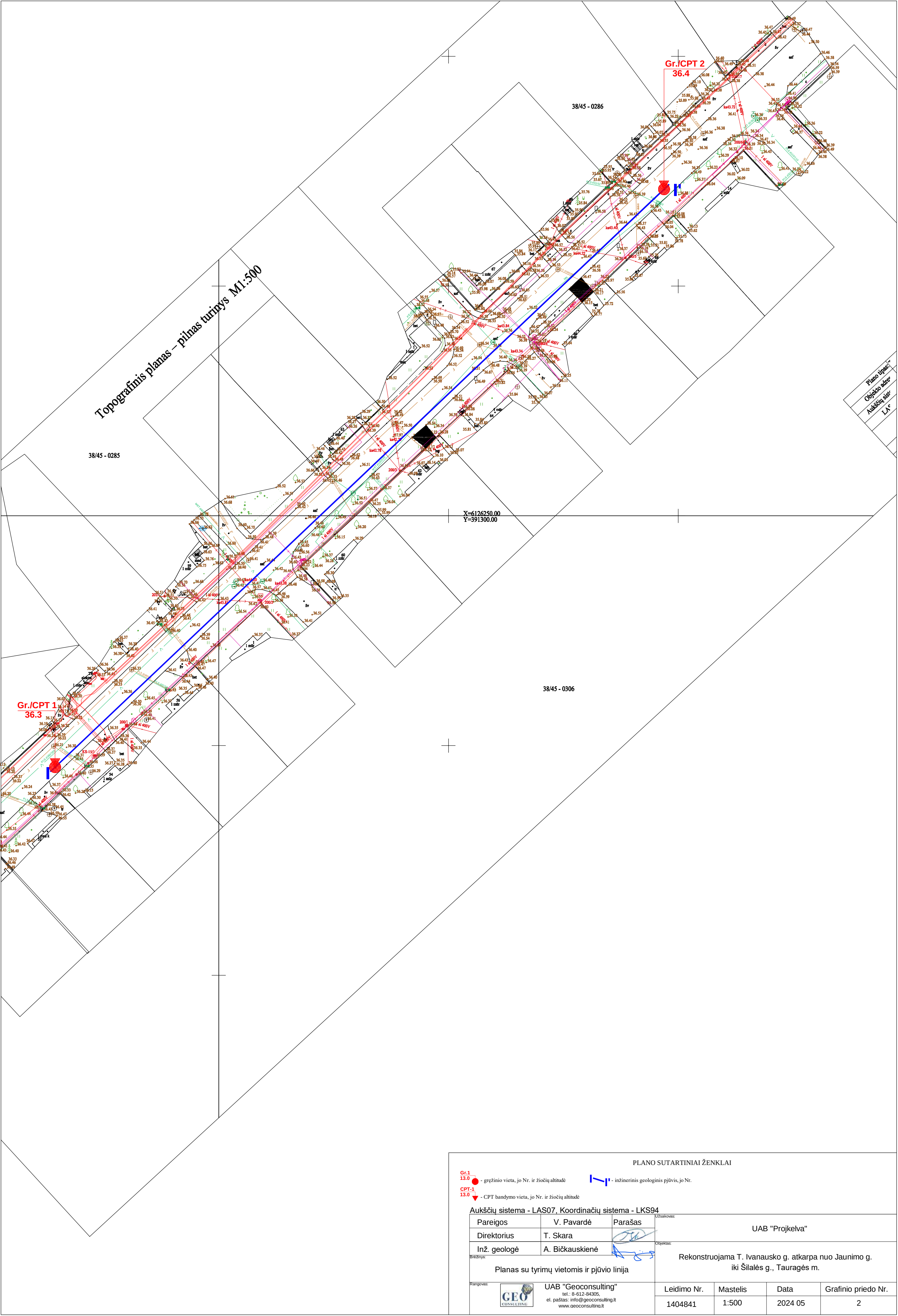
γ – savitasis sunkis, kN/m^3
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m^3
 ρ_s - kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m^3
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 q_c – kūginis stipris, MPa
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru

GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema



<http://www.maps.lt/map/>



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.1
13.0

- gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

CPT.1
13.0

- CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Aukščių sistema - LAS07, Koordinatijų sistema - LKS94

Pareigos	V. Pavardė	Parašas
Direktorius	T. Skara	
Inž. geologė	A. Bičkauskienė	

Brėžinys:

Planas su tyrimų vietomis ir pjūvio linija

Planavimas:



UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Užsakovs:

UAB "Projkelva"

Objektas:

Rekonstruojama T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g.
iki Šilalės g., Tauragės m.

Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
1404841	1:500	2024 05	2

Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: Rekonstruojama T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g.
iki Šilalės g., Tauragės m.
Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S22677
Sudarė: inž. geologė A. Bičkauskienė

Tyrimų data:	2024.04.15
Koordinatė x, m:	6126195
Koordinatė y, m:	391214
Abs. a., m:	36.3
Mvertikalus	1:100

Rangovas:



UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

[illegible]

Rangovas:

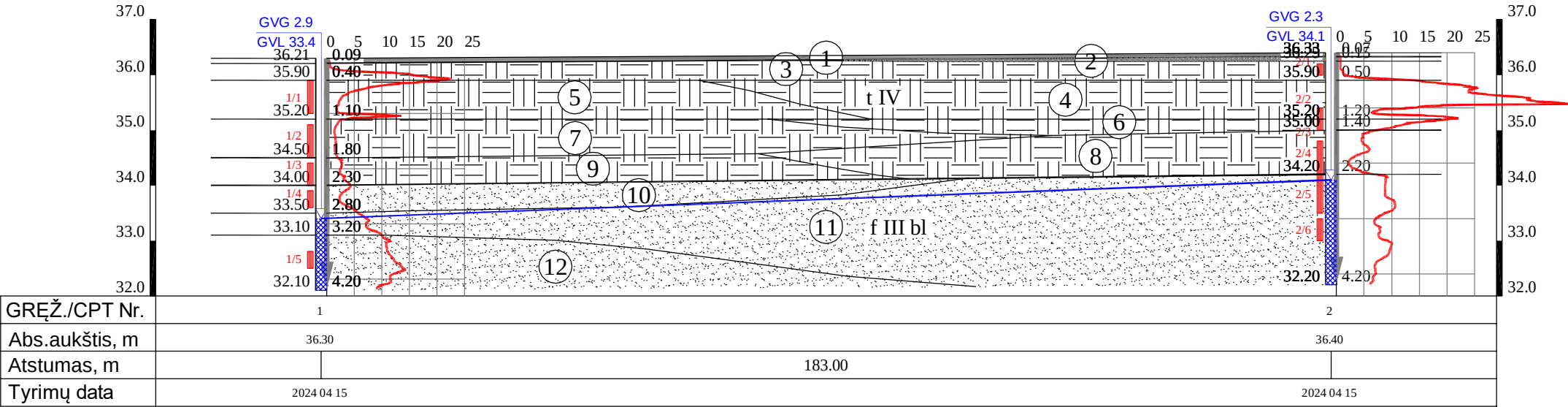
Tyrimų data:	2024.04.15
Koordinatė x, m:	6126321
Koordinatė y, m:	391347
Abs. a., m:	36.4
Mvertikalus	1:100



UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

[illegible]

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- 1 Asfaltas
- 2 Skalda
- 3 Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis su mažą organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas, tankus
- 4 Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa, [SD₀]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas, labai tankus
- 5 Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas, purus
- 6 Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su mažą organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas, tankus
- 7 Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD₀]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, labai purus
- 8 Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas, purus
- 9 Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus
- 10 Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas, purus
- 11 Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas - vandeningas, vidutinio tankumo
- 12 Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, vandeningas, tankus

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- t IV Augalinis sluoksnis: dirvožemis
- f III bl Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės fluvio-glacialinės nuogulos

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs.a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs.a. 3.37
- grunto mėginys, jo Nr. 1/4
- vandeningas sluoksnis
- Grežinio / CPTu bandymo žiotys
- IGS ribos gylis, m
- CPTu bandymo kreivė q
- CPTu bandymo gylis, m
- Grežinio kirtavietės abs.a., m 7.16
- Grežinio gylis, m

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	UAB "Projkelva"			
Direktorius	T. Skara					
Inž. geologė	A. Bičkauskienė		Rekonstruojama T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m.			
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'. Sutartiniai ženklai.			Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
			1404841	V1:100, H1:1000	2024 05	4

Pagrindo laikomoji geba

Projektas

Proj. pav.: T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g., Tauragė

Data: 10/10/2024

Duomenys:

Deformacijų modulis (E_{v2_sg}), ant esamo grunto:	14.0 [MPa]
Užpilamo grunto savasis svoris (γ_{bc}):	18.0 [kN/m ³]
Užpilamo grunto, vidinės trinties kampas (f_{bc}):	32.0 [laips.]
Reikalingas deformacijų modulis (E_{v2M}), armuoto grunto sluoksnio viršuje:	45.0 [MPa]

Laikomosios galios nustatymas, armuoto grunto sluoksnio viršuje:

(1) Deformacijų nustatymas armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

Reikalingas grunto sluoksnio storis: d1= 20 [cm]

Ekvivalentinis grunto storis skaičiuojant nuosėdžius pagal „Odemark“ metodą:

$$h_e = 0.9 \times d_1 \times \sqrt[3]{\frac{E_{bc}}{E_{v2}}} =$$

0.55 [m]

Pagalbiniai koeficientai:

$$\beta = \tan^{-1}\left(\frac{h_e}{r}\right) =$$

1.30

$$\alpha = \tan^{-1}\left(\frac{d_1}{r}\right) =$$

0.93

Nuosėdžio skaičiavimas, armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

$$s = \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{v2}} \times \cos \beta + \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{bc}} \times (1 - \cos \alpha) =$$

0.0064 [m]

(2) Armuoto grunto sluoksnio laikomoji galia:

$$E_{v2_arm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} =$$

45.55 [MPa]

d 1 : užpilamo grunto sluoksnio storis

r : padangos kontaktinio ploto pindulys

E_{bc} : užpilamo grunto tamprumo modulis

p : slėgis į padangos kontakto plotą nuo ašies apkrovos.

Rezultatai

Armuto grunto sluoksnio storis:	20 cm
Armavimo medžiaga:	Geotinklas iš PP 40/40 kN/m

Armuto ir nearmuto sprendinio palyginimas

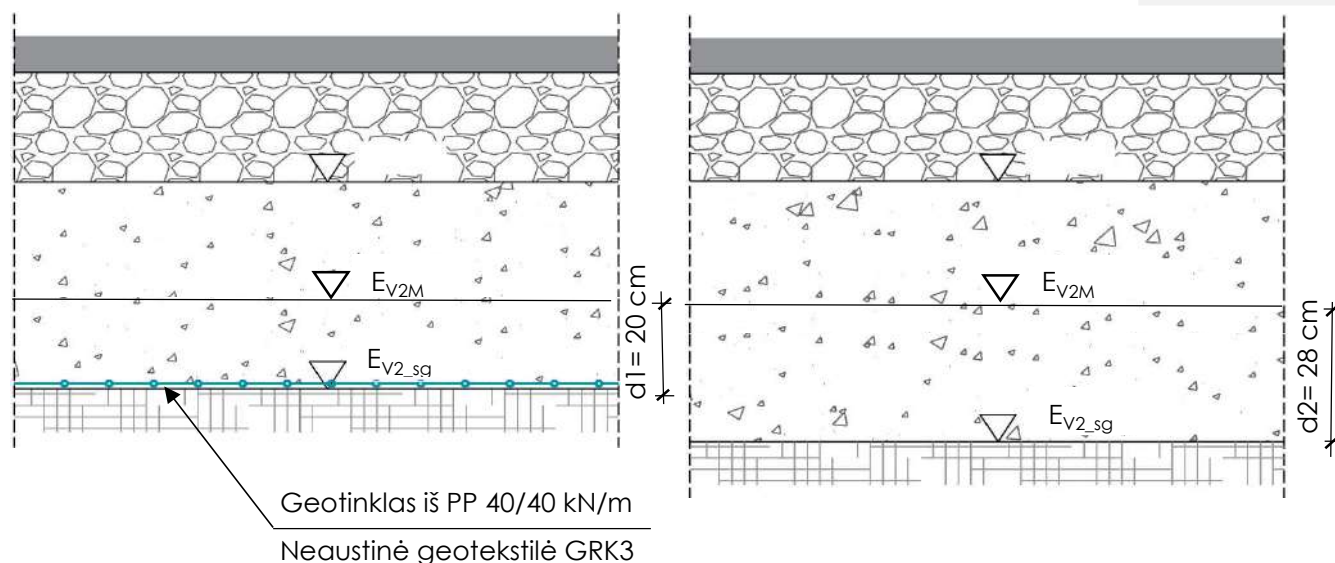
Užpilamo, nearmuto grunto laikomoji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 20.0 [cm]

$$E_{V2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{35.42}} \text{ [MPa]}$$

Reikalingas užpylimo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{V2M} :

d2= 28.0 [cm]



Armavimo medžiagos savybės:

Pateikiamos atskiru priedu.

Rezultatų tikslumas

Galime teigti, kad gautas sprendinys naudojantis Odemark parinkimo metodika užtikrina patikimus rezultatus, jeigu reali situacija objekte atitinka projektavimo metu priimtą informaciją. Reikėtų žinoti, kad naudojamas grunto užpilas gali būti nehomogeniškas ir jo savybės ar vandens kiekis gali kisti, tokiu būdu darant įtaką konstrukcijos laikomajai galiai. Dėl šių priežasčių, rekomenduojama objekte pasidaryti bandomąjį ruožą.

Patikslinimai, rekomendacijos

Norint pasiekti reikalingą pagrindo laikomąją galią, konstruktyvo viršuje (E_{V2M}), geotinklas turi būti paklotas po visu kelio ar aikštelės plotu. Siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi, rekomenduojama naudoti neaustinę geotekstilę.



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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-18 15:44:37

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/208583
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2004-05-27
Tauragė, T. Ivanausko g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - T. Ivanausko g.
Tauragė, T. Ivanausko g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5884-1524
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: G1
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0310-1253
Statybos pradžios metai: 1900
Statybos pabaigos metai: 1900
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.231 km
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: D
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 152000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 38000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2022-05-19
Vidutinė rinkos vertė: 38000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-05-19
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-12-20

2.2.

Kelias (gatvė) - T. Ivanausko g.
Tauragė, T. Ivanausko g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5884-1535
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: G2
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0310-1253
Statybos pradžios metai: 1900
Statybos pabaigos metai: 1900
Rekonstravimo pradžios metai: 2010
Rekonstravimo pabaigos metai: 2010
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.46 km
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: D
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 370000 Eur
Atkuriamoji vertė: 148000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2022-05-19
Vidutinė rinkos vertė: 148000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-05-19
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-12-20

2.3.

Kelias (gatvė) - T. Ivanausko g.
Tauragė, T. Ivanausko g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5884-1546
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: G3
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0310-1253
Statybos pradžios metai: 1900
Statybos pabaigos metai: 1990
Rekonstravimo pradžios metai: 2020
Rekonstravimo pabaigos metai: 2021
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 2.595 km
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: D
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 2192000 Eur
Atkuriamoji vertė: 1272000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2022-05-19
Vidutinė rinkos vertė: 1272000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-05-19
Kadastro duomenų nustatymo data: 2021-12-20

2.4.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekos
Tauragė, T. Ivanausko g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5793-6980
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų

- Žymėjimas plane: **L**
 Statybos pradžios metai: **2020**
 Statybos pabaigos metai: **2021**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **184.72 m**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **23500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **23500 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2021-12-15**
 Vidutinė rinkos vertė: **23500 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-15**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-15**
- 2.5. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekos**
Tauragė, T. Ivanausko g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-3152-1110**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **KL**
 Statybos pradžios metai: **2014**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **480.56 m**
 Medžiaga: **Plastikas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **54125 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **7 %**
 Atkuriamoji vertė: **50300 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2016-02-11**
 Vidutinė rinkos vertė: **50300 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-02-11**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-11**
- 2.6. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekos**
Tauragė, T. Ivanausko g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-5793-6991**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **L1**
 Statybos pradžios metai: **2020**
 Statybos pabaigos metai: **2021**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **216.19 m**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **27600 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **27600 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2021-12-16**
 Vidutinė rinkos vertė: **27600 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-16**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-16**
- 2.7. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekos**
Tauragė, T. Ivanausko g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-5793-6976**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **L2**
 Statybos pradžios metai: **2020**
 Statybos pabaigos metai: **2021**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **494.55 m**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **78500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **3 %**
 Atkuriamoji vertė: **76200 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2022-05-11**
 Vidutinė rinkos vertė: **76200 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-05-11**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-16**
- 2.8. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekos**
Tauragė, T. Ivanausko g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-5793-7001**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **L3**
 Statybos pradžios metai: **2020**
 Statybos pabaigos metai: **2021**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **110.82 m**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14100 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**Atkuriamoji vertė: **14100 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2021-12-16**Vidutinė rinkos vertė: **14100 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-16**Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-16****3. Daikto priklausiniai iš kito registro:** įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1546, aprašytas p. 2.3.**Įregistravimo pagrindas: **2005-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. 7.05****2012-03-21 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-316****2015-02-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-701-150225-00011****2022-12-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą****Nr. ACCR2-00-221208-05990**Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-20**

4.2.

Nuosavybės teisėSavininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1524, aprašytas p. 2.1.****kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1535, aprašytas p. 2.2.**Įregistravimo pagrindas: **2005-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. 7.05****2012-03-21 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-316****2015-02-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-701-150225-00011**Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-20**

4.3.

Nuosavybės teisėSavininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6976, aprašyti p. 2.7.****nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6980, aprašyti p. 2.4.****nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6991, aprašyti p. 2.6.****nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-7001, aprašyti p. 2.8.**Įregistravimo pagrindas: **2022-10-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą****Nr. ACCR2-00-221026-04308**Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-22**

4.4.

Nuosavybės teisėSavininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3152-1110, aprašyti p. 2.5.**Įregistravimo pagrindas: **2005-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. 7.05****2012-03-21 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-316****2015-02-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-701-150225-00011**Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-01****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1.

Turto patikėjimo teisėPatikėtinis: **UAB "Tauragės vandenys", a.k. 179249836**Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3152-1110, aprašyti p. 2.5.**Įregistravimo pagrindas: **2016-12-27 Turto patikėjimo teisės sutartis Nr. 11029**Įrašas galioja: **Nuo 2017-01-02****7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra**8. Žymos:** įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu:** įrašų nėra**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**MARIUS ŠERPETAUSKIS**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1524, aprašytas p. 2.1.****kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1535, aprašytas p. 2.2.****kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1546, aprašytas p. 2.3.**Įregistravimo pagrindas: **2009-02-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-868****2021-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-20**

10.2.

Rekonstrukcija (daikto registravimas)Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1546, aprašytas p. 2.3.**Įregistravimo pagrindas: **2021-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla****2022-12-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą****Nr. ACCR2-00-221208-05990**Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-20**

10.3.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1524, aprašytas p. 2.1.****kelias (gatvė) Nr. 4400-5884-1535, aprašytas p. 2.2.**Įregistravimo pagrindas: **2021-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-20**

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6976, aprašyti p. 2.7.****nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6991, aprašyti p. 2.6.****nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-7001, aprašyti p. 2.8.**Įregistravimo pagrindas: **2021-12-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla****2022-10-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą****Nr. ACCR2-00-221026-04308**Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-16**

10.5.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6980, aprašyti p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: 2021-12-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2022-10-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR2-00-221026-04308

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-16

10.6.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**MARIUS ŠERPETAUSKIS**

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6976, aprašyti p. 2.7.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6991, aprašyti p. 2.6.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-7001, aprašyti p. 2.8.

Įregistravimo pagrindas: 2009-02-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-868

2021-12-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-16

10.7.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**MARIUS ŠERPETAUSKIS**

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5793-6980, aprašyti p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: 2009-02-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-868

2021-12-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2022-11-16

10.8.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3152-1110, aprašyti p. 2.5.

Įregistravimo pagrindas: 2014-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 29032/4723
2015-02-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-701-150225-00011

Įrašas galioja: Nuo 2015-03-26

10.9.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**UAB "Mobitakas", a.k. 179905532**

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3152-1110, aprašyti p. 2.5.

Įregistravimo pagrindas: 2009-02-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-868

2014-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 29032/4723

Įrašas galioja: Nuo 2015-03-26

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra**13. Kita informacija:** įrašų nėra**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

INESA PAULIKIENĖ



Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Steponas Varkalys

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 19391

Pirmą kartą išduotas 2008-07-11

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-04-24 iki 2012-06-19 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio statybos vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos.

Nuo 2012-06-19 iki 2017-09-29 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio statybos vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai.

Nuo 2017-09-29 iki 2020-08-14 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio statybos vadovo, ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo ir statinio projekto ekspertizės vadovo (tik susisiekimo komunikacijoms) pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Nuo 2020-08-14 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio statybos vadovo, ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo ir statinio projekto ekspertizės vadovo (tik susisiekimo komunikacijoms) pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2017-10-20 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

.....
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2021-04-01. Paieškos data: 2021-04-02.



Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Steponas Varkalys

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 19392

Pirmą kartą išduotas 2007-05-30

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-06-19 iki 2020-08-14 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai. Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Nuo 2020-08-14 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2017-09-29 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

.....
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2021-07-14. Paieškos data: 2021-07-15.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22660

Steponas Varkalys

A.k. [redacted]

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



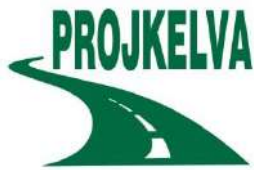
Robertas Encius

18776

Išduotas 2017 m. rugsėjo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. liepos 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



UAB „PROJKELVA“

Įm. kodas 171710523, Stoties g. 21, LT 90115, Plungė tel. +370 678 0626,
el. p. projkelva@yahoo.com, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre

STATINIO STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	T. IVANAUSKO G. NUO JAUNIMO G. IKI ŠILALĖS G. TAURAGĖS M., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ
STATINIO ADRESAS	TAURAGĖS MIESTAS, T. IVANAUSKO GATVĖ
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS, NAUJA STATYBA
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
STATINIO PROJEKTO RENGIMO (ETAPAS)	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
LAIDA	0
PROJEKTO DALIES ŽYMUO	S5496-00-KR.TDP-PP
TOMAS	0

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė
19391	PROJEKTO VADOVAS		STEPONAS VARKALYS
22660,19392	PROJEKTO DALIES VADOVAS		STEPONAS VARKALYS

2024 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Pavadinimas	Pastabos
PP	Projektiniai pasiūlymai	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Laida	Lapų sk.	Dokumento Pavadinimas	Lapo Nr.
S5496-00-KR.TDP-PP-BSŽ	0	2	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	2-3
		2	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	4-5
S5496-00-KR.TDP-PP-AR	0	20	Aiškinamasis raštas	6-25
S5496-00-KR.TDP-PP-MAVNŽ	0	2	Medžių atkuriamosios vertės nustatymo žiniaraštis	26-27

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Lapo Nr.
01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 S5496-00-KR.TDP-PP-BR-01	28

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
36532	PV	S. Varkalys	Bylos dokumenų žiniaraštis	LAIDA
36531	PDV	S. Varkalys		0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija		S5496-00-KR.TDP-PP-BSŽ	LAPAS LAPŲ
				1 2

02	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500 S5496-00-KR.TDP-PP-BR-02	29
03	1	0	Gatvės išilginis profilis Mv1:100 Mh1:1000 S5496-00-KR.TDP-PP-BR-03	30
04	1	0	Dangos konstrukcijų tipai M 1:50 S5496-00-KR.TDP-BR-04	31
05	2	0	Lietaus nuotekų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:1000 S5496-00-KR.TDP-PP-BR-05	32-33

PRIEDAI

Dokumento žymuo	Laida	Lapų sk.	Dokumento Pavadinimas	Lapo Nr.
Tauragės rajono savivaldybės administracija		3	Projektavimo užduotis	34-36
UAB „Tauragės vandenys“		3	Prisijungimo sąlygos	37-39
Tauragės rajono savivaldybės administracija		3	Dėl pritarimo sprendiniams	40-42
UAB „Tauragės vandenys“		3	Derinimas	43-45
		2	Pagrindo laikomoji geba. Skaičiavimai	46-47
		3	Topografinis planas	48-50

S5496-00-KR.TDP-PP-BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

PRITARIU
Tauragės rajono savivaldybės
administracija

architektūros ir geografinės skyriaus
T. specialistė
savivaldybės vyriausioji architektė)

(parašas)

2024 m. spalio 17 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024 m. spalio 17 d. Nr. _____

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Pavadinimas (nurodomas techninio darbo projekto pavadinimas)	T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas
	Statytojas	Tauragės rajono savivaldybė
	Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybės administracija
	Projektuotojas	UAB Projkelva
	Informacija apie žemės sklypą, kuriame numatoma statyba	Gatvės kapitalinio remonto darbus numatoma atlikti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai
	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas, nauja statyba (paviršinių nuotekų tinklų įrengimas)
	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės) Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
	Techniniai rodikliai	Gatvės kategorija: D Ruožo ilgis – 0,256* km; Eismo juostų skaičius – 2 vnt.; Eismo juostos plotis – 3,0 m; Pėsčiųjų ir dviračių tako ilgis – 2,5 m; Šaligatvio plotis – 1,5 m; (*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.)
	Projektavimo darbų tikslai	Nurodymai objekto projektavimui: • suprojektuoti T. Ivanausko gatvės ruožo nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. dangos iš asfaltbetonio įrengimą; • suprojektuoti šaligatvio su trinkelio dangą ir šonine skiriamąja juosta įrengimą dešinėje gatvės pusėje; • suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių tako su asfaltbetonio dangą įrengimą kairėje gatvės pusėje; • suprojektuoti dangos konstrukcijos drenažą; • suprojektuoti paviršinio vandens

		nuvedimą; • suprojektuoti statinių apšvietimą; • pritaikyti neįgalųjų poreikiams; • numatyti eismo saugumo priemones; • numatyti požeminių komunikacijų apsaugojimą.
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	- informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatoma projektavimą. - išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	3.1. Projektinių pasiūlymų turinys; 3.2. Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis; 3.3. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis; 3.4. Aiškinamasis raštas; 3.5. Brėžiniai; 3.6. Priedai.	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMI DOKUMENTAI:	
	4.1. Projektavimo užduotis; 4.2. Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką.	
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:	
	- Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500; - Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500; - Gatvės išilginis profilis Mh 1:1000 Mv 1:100; - Dangos konstrukcijų tipai M 1:50; - Lietaus nuotekų išilginis profilis Mv 1: 100 Mh 1:1000; - Topografinis planas.	
6.	KITI DUOMENYS:	
	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1
	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1
	Kita	

Statinio projekto vadovas:

A.V.



Steponas Varkalys
(parašas)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Statinio projekto pavadinimas – **T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas**

STATYTOJAS: Tauragės rajono savivaldybė.

UŽSAKOVAS: Tauragės rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Ivanausko g., Tauragės m.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „PROJKELVA“, Stoties g. 21, LT-90115 g., Plungė tel. +370 678 0626, el. p. projkelva@yahoo.com.

STATINIO PROJEKTO VADOVAS: S. Varkalys

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas, nauja statyba;
- Statinio naudojimo paskirtis. Inžinerinis statinys – grupė: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;
- Statinio pogrupis: gatvės – keliai ar jų ruožai, esantys miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje, paprastai turintys pavadinimą; nuotekų šalinimo tinklai;
- Statinio kategorija – neypatingasis statinys

PAGRINDINĖ SUSISIEKIMO LINIJŲ KLASIFIKACIJA – pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ yra tokia:

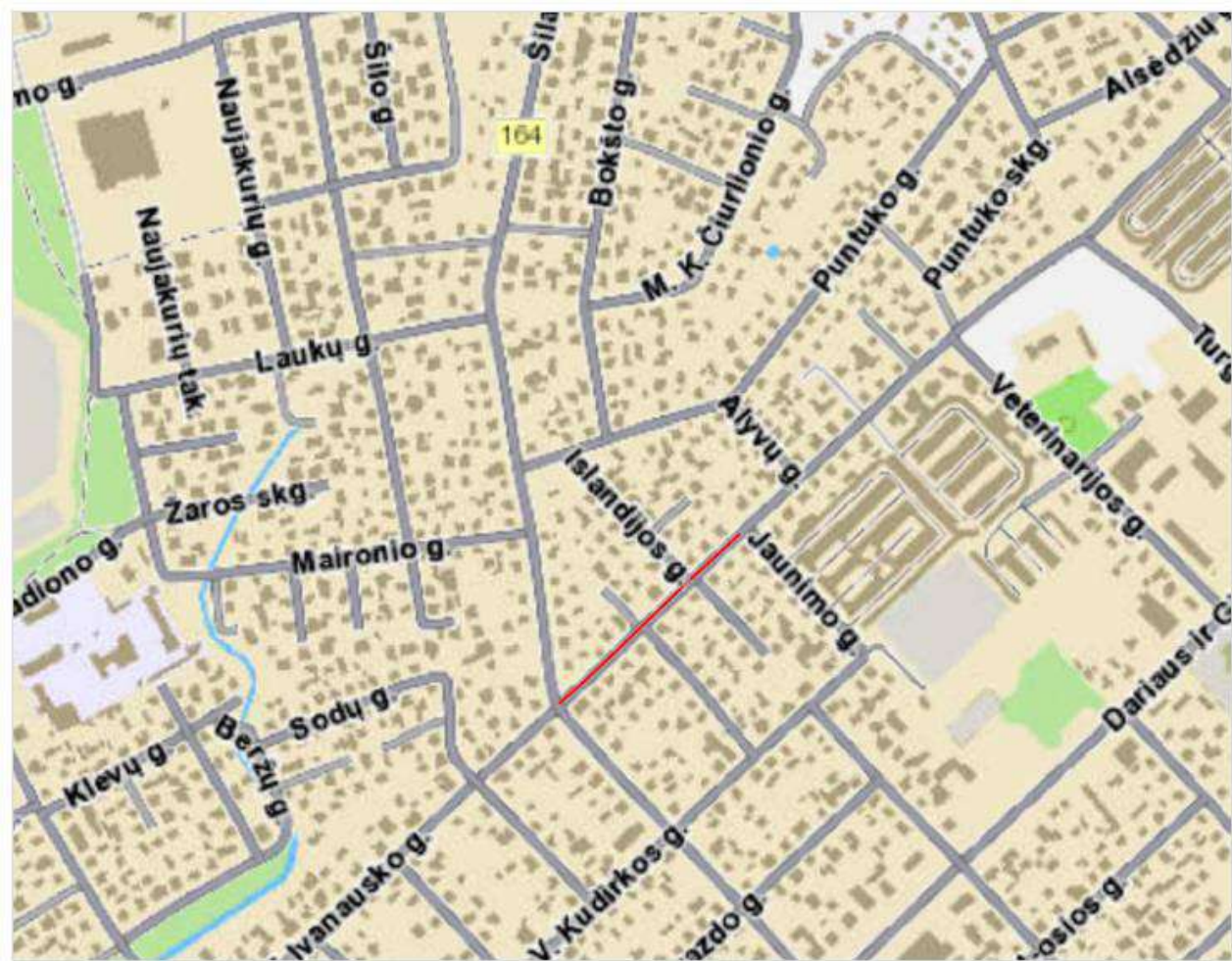
grupė – motorizuoto eismo,

kategorija – pagalbinės gatvės,

indeksas – D,

pagrindinė paskirtis – srautų paskirstymas į smulkias teritorijas, privažiavimai prie atskirų statinių ir kitų objektų.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinio remonto projektas	
36532	PV	S. Varkalys		Aiškinamasis raštas	LAIDA
36531	PDV	S. Varkalys			0
LT	Užsakovas(Statytojas): Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS LAPŲ
				1	20



1 pav. Projektuojamo statinio vieta

PAGRINDINIS PROJEKTAVIMO TIKSLAS – suprojektuoti T. Ivanausko gatvės ruožo nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. kapitalinį remontą, įrengiant asfalto dangą, pėsčiųjų ir dviračių taką, šaligatvį, dangos konstrukcijos drenažą, paviršinio vandens nuvedimą, pritaikymą neįgaliųjų poreikiams, numatyti eismo saugumo priemones, požeminių komunikacijų apsaugojimą.

Žemės sklypo (teritorijos) statybinių tyrinėjimų dokumentai:

Topogeodezinius tyrinėjimus atliko UAB „Eurometras“, S. Daukanto g. 24, LT- 90165, Plungė, el. p. plunge@eurometras.lt . Topografinė nuotrauka sudaryta 2024 metų kovo mėnesį. Topogeodezinių tyrinėjimų medžiaga, suderinta su inžinerinių tinklų atstovais, pateikiama projekte. Derinimai atlikti per TOPD sistemą, kurioje planui buvo suteiktas leidimo suderinimo numeris TIIS1-202403281-017838. Topografinė nuotrauka sudaryta LKS 94 koordinatų ir LAS07 aukščių sistemose.

Informacija apie žemės sklypus, kuriuose numatoma statyba:

Žemės vertinimas:

Gatvės kapitalinio remonto darbus numatoma atlikti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	20	0

Sklypuose esantys statiniai:

Gatvės ruože, kuriame vykdomas kapitalinis remontas:

- Unikalus Nr. 4400-5884-1546

Visi sprendiniai suprojektuoti gatvių juostų ribose.

Sklype esančių komunikacijų specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis); Apsaugos zona po 2,5 metro nuo vamzdinių ašies.
- Elektros tinklų apsaugos zona po 2 metrus nuo kraštinių oro linijos laidų, požeminių elektros kabelių apsaugos zona išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos, (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Apsaugos zona po 2 metrus abipus požeminio kabelio trasos.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1. Privalomieji ir dokumentai:

Statinio Projektavimo užduotis, pateiktos techninės sąlygos, kiti statytojo reikalavimai, ištrauka iš Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano .

2.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengta projekto dalis, sąrašas

I-1240 „Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“

VIII-787 „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas“

I-1120 „Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

I-2223 „Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas“

I-891 „Lietuvos Respublikos kelių įstatymas“

JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

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

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

JT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų įrengimo taisyklės“

JT ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės“

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

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

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

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	20	0

MN GPSR 12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“

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

„Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“

R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“

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

R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

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

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rušys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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

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

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

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

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

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

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

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

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

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

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

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

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

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

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

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

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

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

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	20	0

TRA BITUMAS 23 „Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas“.

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

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

TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“

TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“

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

TRA ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

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

„Kelių eismo taisyklės“

„Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“

„Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

3.1. Klimato sąlygos ir reljefas

Klimatinės sąlygos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis:

- Vidutinė metinė oro temperatūra 5,7 C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas 80 %;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 664 mm;
- Vidutinis sniego dangos sluoksnis 26 cm;
- Vyraujantys pietų, pietryčių krypties vėjai;
- Vidutinis metinis vėjo greitis 3,6 m/s.

Teritorijos reljefo aukštingumas svyruoja intervale nuo 36,6 m iki 36,3 m LAS-07 aukščių sistemoje.

Hidrologiniu atžvilgiu vietovė priklauso Jūros upės baseinui.

3.2. Geloginės ir hidrogeologinės sąlygos

Inžinerinius - geologinius antros geotechninės kategorijos tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“. Inžinerinių geologinių tyrimų 2024 m. gegužės mėn. ataskaita, pateikiama atskiru dokumentu.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Nemuno žemupio lygumos rajono Jūros fluvio-glacialinis klonis mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 36,3 – 36,4 m. Tyrimų plotas yra viename reljefo genetiniame tipe. Teritorijoje reljefas gana lygus ir pakeistas – iki 2,2 – 2,3 m

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	20	0

gylis slūgso piltinis gruntas. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m. Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui iki 1,5 m, smėlingam gruntui – 1,2 m

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 4,2 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuogulos (fIIIb).

Technogeninius darinius (tIV) sudaro:

Asfaltas ir skalda;

Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas mažai dulkingas - molingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa, [SD0]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD0]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas;

Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas;

Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 2,3 – 2,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirta 12 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (4 grafinis priedas).

Tyrimų sklype išskirtus sluoksnius IGS 1 - IGS 10 sudaro labai silpni ir silpni gruntai, kurie teritorijoje aptinkami iki 2,2 – 2,8 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Dulkingi gruntai (IGS 5 – IGS 7) gali pasižymėti tiksotropinėmis savybėmis, t. y. jie gali būti jautrūs dinaminėms apkrovoms ir prie atitinkamų sąlygų gali prarasti nustatytas fizikines mechanines savybes (vibruojant - praskysti).

Ėmusis atitinkamų apsaugos priemonių nuo neigiamo gruntinio vandens poveikio, įsivertinus silpnų gruntų paplitimą, inžinerinės geologinės sąlygos gatvės rekonstarvimui gali būti vertinamos kaip palankios.

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	20	0

Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

3.3. Esami inžineriniai tinklai

Objekto teritorijoje yra žemos įtampos elektros oro linijos, žemos ir aukštos įtampos požeminiai elektros kabeliai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, ryšių trasos.

Esamų tinklų planinė padėtis ir sankirtos su projektuojamais objektais pateikti projekto suvestinių inžinerinių tinklų plano brėžiniuose. Topografinis planas suderintas su tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis.

3.4. Objekte esantys želdiniai

Objekte yra medžiai, krūmai, gyvatvorės. Medžius, gyvatvorės atkarpą, trukdančius pėsčiųjų dviračių tako, šaligatvio įrengimui, numatyta pašalinti.

Vykdam statybos darbus, želdiniai, kurie šiame techniniame projekte nenumatyti pašalinti, turi būti apsaugoti remiantis 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. DI-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus“ nuostatomis.

Gatvės juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į objekto darbų zonas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai ir eismo saugai, šalinami vadovaujantis Lietuvos respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“. Saugotiniams medžiams kirsti būtina gauti Želdynų ir želdinių apsaugos priežiūros komisijos leidimą. Jeigu statybos metu bus pažeidžiami kiti želdiniai jie privalo būti atstatyti vadovaujantis 2008 m. sausio 31 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. DI-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas“ nuostatomis.

3.5. Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Objektas nepatenka į jokiais saugomų teritorijų zonas.

3.6. Karjerai

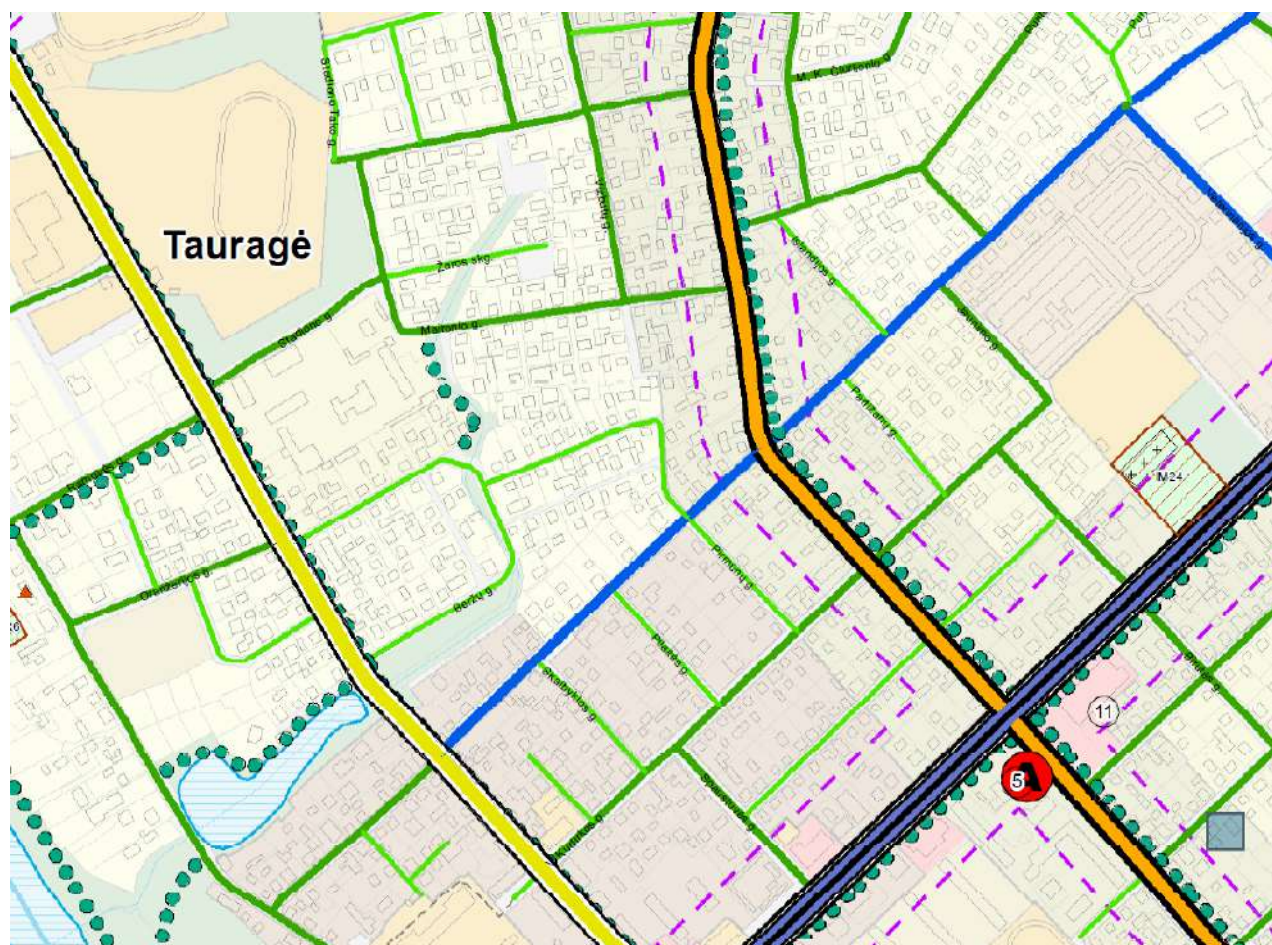
Įrengiant statinių dangų konstrukcijų sluoksnius, karjerus pagal reikalingas karjerinių medžiagų charakteristikas pasirenka rangovas.

3.7. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Šiame

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	20	0

projekte planuojama teritorija atitinka Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano susisiekimo sistemos vystymo sprendiniams.



2. Ištrauka iš Tauragės miesto teritorijos bendrojo plano. Susisiekimo sistemos vystymas.

Keliai, geležinkeliai

Magistralinis kelias A12

Krašto keliai

Rajoniniai keliai

Magistralinis kelias A12 - B kategorijos gatvė

Krašto keliai - B kategorijos gatvės

Rajoniniai keliai - B kategorijos gatvės

Esamos B kategorijos gatvės

Esamos C kategorijos gatvės

Esamos D kategorijos gatvės (D-1 tipas)

Esamos D kategorijos gatvės (D-2 tipas)

Esamos Ds kategorijos gatvės

Pagindiniai dviračių ir/ar pėsčiųjų takai ir rekomenduojami jų įrengimo būdai

Dviračių ir/ar pėsčiųjų takai - įrengiamos atskirtos ar atskirtos dviračių ir pėsčiųjų eismo juostos

Dviračių ir/ar pėsčiųjų takai galintys sutapti su kelio, pravažiavimo važiuojamąja dalimi

Kelio apsaugos zonos

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	20	0

4. ESAMA SITUACIJA

Statybos objektas yra T. Ivanausko gatvėje Tauragės miesto centrinėje dalyje, susiformavusioje gyvenamojoje teritorijoje nuo J Šilalės g. iki Jaunimo g. Šiuo keliu vyksta susisiekimas tarp namų grupių, lokalių centrų. Remontuojamame ruože yra įvažiavimai į individualių namų kiemus, nuvažos į Partizanų, Islandijos, Jaunimo gatves, T. Ivanausko skersgatvį.



3 pav. Esanti T. Ivanausko gatvė

Gatvės ruožo esanti danga – asfaltas. Danga nelygi, pasidėvėjusi, su skersiniais ir išilginiais įplyšimais, ištrupėjimais, plotis svyruoja nuo 5,94- iki 6,10 m, bordiūrai suskeldėję, aptrupėję, susidėvėję. Gatvės ruože yra maži išilginiai nuolydžiai, todėl kaip kur pakraščiuose kaupiasi lietaus vanduo. Nuo Šilalės g. iki Islandijos g. šaligatviai kairėje ir dešinėje pusėje yra su apaugusia žole grunto danga. Nuo Islandijos g. kairėje pusėje yra 1,20-1,35 m pločio aptrupėjusio asfaltbetonio, nusidėvėjusių plytelių šaligatvio danga, dešinėje pusėje išlikęs 1,10 m pločio, 14 m ilgio šaligatvio ruožas su nusidėvėjusių plytelių danga. Dešinėje gatvės pusėje šaligatvio zonoje auga stipriai apgenėti medžiai.

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1. Techniniai rodikliai

T. Ivanausko g. ruožo kapitalinis remontas :

- Gatvės kategorija: D
- Ruožo ilgis – 0,256* km;
- Eismo juostų skaičius – 2 vnt.;

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	20	0

- Eismo juostos plotis – 3,00 m;

(*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų).

5.2.Paruošiamieji, ardymo ir demontavimo darbai

Atliekami trasos, požeminių komunikacijų nužymėjimo darbai.

Ardomos gatvės, šaligatvių dangos, bordiūrai, konstrukcijos. Darbų ribose nustumiamas augalinis grunto sluoksnis. Šalinami į darbų ribas patenkantys medžiai:

Šalinami medžiai					
Eil Nr.	Kelio piketas	Medžio skersmuo	Medžio rūšis	Atstumas nuo ašies, m	Pastabos
1	0+33	34	Liepa	3,9	
2	0+37	33	Liepa	3,7	
3	0+50	28	Liepa	4,0	
4	0+74	38	Liepa	4,0	
5	1+02	24	Liepa	4,3	
6	1+06	26	Liepa	4,4	
7	1+27	38	Liepa	4,8	
8	1+32	33	Liepa	4,7	
9	1+36	33	Liepa	5,0	
10	1+41	28	Liepa	4,9	
11	1+61	32	Liepa	5,2	
12	2+34	36	Liepa	4,3	
13	2+39	25	Liepa	4,6	
14	2+43	26	Liepa	4,6	
15	2+46	29	Liepa	4,4	

Statybinį laužą numatoma perdirbti antriniam panaudojimui arba išvežti į užsakovo raštiškai nurodytą vietą, arba į regioninę nepavojingų atliekų sąvartyną.

5.3.Inžineriniai tinklai ir jų apsauga

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

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	20	0

Ryšių kabelių sankirtų su T. Ivanausko gatve vietose, numatytas sudedamas plastmasinis apsaugos d110 mm skersmens vamzdis.

Reikalavimai elektroninių ryšių tinklo elementų apsaugojimui:

1. Neapsaugotus ryšių kabelius išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu sudedamu vamzdžiu (jo galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo). Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0.6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniai gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.

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

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

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

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

5.4. Kelio sankasa

Žemės sankasos viršus formuojamas statinių projektuojamai dangos konstrukcijai įrengti, atliekant esamos dangos ir konstrukcijos išardymo darbus pagal dangos konstrukcijos skersinius profilius. Sankasos konstrukcijos sausinimui suprojektuotas pokonstrukcinis drenažas iš PVC d113 mm gofruotų perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru, kuris pajungiamas į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius.

Inžineriniais - geologiniais tyrimais nustatyti silpni arba su organinėmis priemaišomis gruntai. Norint pasiekti reikalingą sankasos pagrindo laikomąją galią, numatytas armavimas geotinklu su armuoto grunto sluoksniu viršuje, naudojant neaustinę geotekstilę gruntų atskyrimui

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	20	0

iki Pk 1+50. Sankasos armavimas numatomas, įrengiant geotinklą iš PET, 40/40 kN/m, stiprio ir neaustinę geotekstilę >150 g/m² su silpnų sankasos gruntų pakeitimu 20 cm storio. Sankasos pakeitimui atvežtinis gruntas turi atitikti AŠAS, ŠNS keliams reikalavimams. Remonto metu, įrenginėjant žemės sankasą ir atradus silpną gruntą nei Geologinių tyrimų ataskaitoje pateiktuose gręžiniuose, būtina tikslinti grunto armavimo sprendinius. Gali būti atsisakoma

Nuo Pk 1+50 iki Pk 2+64 numatytas žemės sankasos pagerinimas stabilizuojančiomis medžiagomis. Rangovas, konkurso metu ar susiderinęs su Užsakovu darbų metu, gali pasirinkti kitą sustiprinimo būdą nei numatyta projekte. Parenkant gruntų sustiprinimo būdą reikia vadovautis metodiniais nurodymais MN GPSR 12.

Statybos metu būtina tikrinti žemės sankasos deformacijos modulį E_{v2} . Rangovui patikrinus ir nustatius deformacijos modulį $E_{v2} \geq 45$ MPa, suderinus su Užsakovu, žemės sankasos pagerinimo priemonių taikyti nereikia.

Sankasa projektuojama su 4,0 % skersiniu nuolydžiu. Statybos metu turi būti pasiekta, kad gatvės asfalto dangų konstrukcijoms žemės sankasos deformacijos modulio E_{v2} reikšmė būtų ne mažesnė kaip 45 MPa, šaligatvių žemės sankasos viršaus deformacijos modulio E_{v2} vertė būtų ne mažesnė kaip 30 Mpa.

Žemės sankasos konstrukcijos paviršius turi būti lygus, tikslus ir vienas, atitikti reikalavimus ir taisykles. Jeigu pastebimi tam tikrų parametrų netikslumai, tuomet ji turi būti išardoma, panaudojant reikalingas priemones, pataisyta ir sutankinta, kad atitiktų keliamus reikalavimus.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitokiu patikimu būdu. Esami tinklai negali būti pažeisti. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi itin atsargiai, kur reikia rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

5.5. Vandens nuvedimas ir konstrukcinis drenažas

Paviršinis vanduo nuo kelio važiuojamosios dalies nuvedamas į projektuojamas paviršinio vandens nuleidimo įrenginius (vandens surinkimo šulinėlius), iš kurių išbėgs į paviršinio vandens kanalizacijos sistemas.

Paviršinių nuotekų surinkimui projektuojama vandens nuleidimo linija L-1, kuri bus įrengta iš DN 315 skersmens „N“ ir „S“ (betranšėjiniu būdu) klasės vamzdžių. Numatytas betranšėjinis L-1 trasos pasijungimas į esantį lietaus nuotekų šulinį VIA Lietuva kelio Nr. 164 zonoje. Suprojektuoti išvadai L-1-1, L-1-2, L-1-3, L-1-4 iš DN 315 skersmens vamzdžių į Partizanų, Islandijos gatves, T. Ivanausko skersgatvį, kad ateityje nereikėtų ardyti sutvarkytos T. Ivanausko gatvės konstrukcijos. Į magistralinės trasos šulinius trapai pajungiami DN 200 mm skersmens vamzdžiais. Visi vamzdžiai iš trapų pajungiami į šulinius su ne mažesniu kaip 0,02 (2%) nuolydžiu.

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	20	0

Posūkių ir lietaus nuotekų surinkimo šulinėlių prisijungimo vietose projektuojami gelžbetoniniai DN1000, DN1500 šuliniai. Vandens surinkimui numatyti gelžbetoniniai DN700 ir plastmasiniai DN425 šulinėliai kartu su lietaus surinkimo grotelėmis 40T apkrovai. Grotelės numatytos kelio borte bei kelio dangoje. Visais atvejais jų gylis turi būti ne mažesnis nei 1,2-1,8 m, kadangi pajungiamas drenažas bei įrengiamas nusodintuvas. Tinklai turi būti įgilinti ne mažiau kaip 0,80 m nuo projektuojamo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus. Statybos metu klojant tinklus atviru būdu, juos įrengti ant 10 cm sutankinto smėlio pasluoksnio.

Paviršinės nuotekos nutekės į T. Ivanausko g. esantį lietaus nuotekų šulinį.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti.

5.6.Trasa, planas

Gatvės ruožo trasa priderinta prie esamos situacijos, ašies vieta neženkliai pakeista, siekiant įrengti kairėje pusėje pėsčiųjų ir dviračių taką, dešinėje šaligatvį. Projektuojama nauja asfalto danga sujungiama su suremontuoto T. Ivanausko g. ruožo asfalto danga.

Projektuojamas T. Ivanausko gatvės ruožas nuo Pk 0+08 iki Pk 2+64, ruožo ilgis – 256 m. Važiuojamoji dalis 6,0 m pločio. Trasoje suprojektuoti 4 posūkio kampai, dviejuose iš jų numatytos apskritiminės horizontaliosios kreivės. Projektinės ašies elementų koordinatės nurodytos plane. Didžiausias horizontaliosios kreivės spindulys – 800 m, mažiausias – 200 m. Trasos plano geometrinius elementus žiūrėti Suvestinio inžinerinių tinklų plano ir Gatvės išilginio profilio brėžiniuose.

Kairėje gatvės pusėje numatoma įrengti 2,5 m pločio pėsčiųjų ir dviračių tako ruožą su asfaltbetonio danga, sujungiant su esamu pėsčiųjų ir dviračių taku. Dešinėje gatvės pusėje įrengiamas 1,5 m pločio šaligatvis, atsietas apželdinta šonine skiriamąja juosta nuo važiuojamosios dalies. Šaligatvis suplanuotas su betoninių trinkelų danga. Takas, šaligatvis nuo gatvės atskiriami betoniniais gatvės bortais, išoriniai jų kraštai įreminami betoniniais gazoniniais bortais. Prie įvažiavimų į kiemus, bei pėsčiųjų perėjimų per gatvę vietose numatoma įrengti nužemintus gatvės bortus, nuleidžiant juos per 2 metrus. Sankirtose su gatvių važiuojamąja dalimi ir perėjimų vietose bordiūrai įrengiami taip, kad jų viršus būtų viename lygyje su gatvės asfalto paviršiumi.

T. Ivanausko g. projektuojamame ruože sutvarkomos 3 sankryžos į šalutines gatves ir 15 nuovažų į privačius žemės sklypus. Numatyta iškili keturšalė sankryža į Islandijos g. ir T. Ivanausko skersgatvį.

Nuovažų (sankryžų) planinė padėtis taikyta prie esamos padėties. Rangovas privalo užtikrinti sklandų naujų ir senų dangų suvedimą.

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	20	0

Dangų vertikalinį planiravimą atlikti naudojant *Gatvės išilginis profilis ir Dangos konstrukcijų tipai* brėžinių duomenis.

Detali statinių padėtis, geometriniai parametrai ir konstrukcija pateikti brėžiniuose: *Suvestinis inžinerinių tinklų, Dangų planas, Dangos konstrukcijų tipai*.

5.7. Skersinis profilis

Gatvė projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ D gatvės kategorijos parametrus. Projektinis greitis kelyje 30 km/h. Eismo juostų skaičius – 2. Eismo juostos plotis – 3,00 m. Gatvės skersinis profilis – dvišlaitis, skersinis nuolydis – 2,5 %, Šaligatvio, pėsčiųjų ir dviračių tako skersiniai nuolydžiai – 2,0 % į gatvės važiuojamosios dalies pusę.

Kraštinis gatvės įreminantis važiuojamąją gatvės dalį turi būti įrengiamas 10 cm aukštyje.

Detalūs įrengiamų šaligatvių trinkelų dangų pločiai, objektų padėtis, geometriniai parametrai ir konstrukcija pateikti brėžiniuose *Dangų planas, Dangos konstrukcijų tipai*.

5.8. Aukščiai ir išilginis profilis

Išilginis profilis projektuojamas prisiderinant prie T. Ivanausko gatvės ruožo esamo išilginio profilio bei prie statybos sklype jau esančių ir funkcionuojančių susisiekimo ir kitų objektų.

Išilginio profilio brėžiniuose projektinės asfaltbetonio dangos viršaus altitudės ir darbo žymės parodytos važiuojamosios dalies ašyje. Didžiausias T. Ivanausko gatvės ruožo išilginis nuolydis – 9,4 ‰. Minimalus išilginis nuolydis – 4,2 ‰.

Projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje *Gatvės išilginis profilis Mh 1:1000, Mv 1:100*. Projektinės dangos su esamomis dangomis turi būti sujungiamos sklandžiai.

5.9. Dangų konstrukcijos

Dangos konstrukcija projektuojama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 VI skyriaus III skirsnio reikalavimus.

Taikoma DK 0,1 dangų konstrukcijos klasė pagal KPT SDK19 1 lentelę.

Įšalo gylis hz objekto zonoje – 130 cm.

Pagal KPT SDK19 6 lentelę pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui
	F2	F3
DK 0,1	0,45x1,3 = 58,5	0,5x1,3 = 65

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	20	0

Pagal KPT SDK19 7 lentelę pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:

A – ± 0 (nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų);

B – $+ 5$ (iki 1,5 m gylis po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu);

C – $+ 5$ (iškasoje, pusinėje iškasoje);

D – $- 10$ (gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais).

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai $(A + B + C + D) = (\pm 0 + 5 + 5 - 10) = 0$ cm.

Dangos konstrukcijos DK 0,1 storis po tikslinimo ant F2 grunto klasės:

$$58,5 + 0 + 5 + 5 - 10 = 58,5 \text{ cm} \approx 60 \text{ cm}$$

Dangos konstrukcijos DK 0,1 storis po tikslinimo ant F3 grunto klasės:

$$65 + 0 + 5 + 5 - 10 = 65 \text{ cm}$$

Žemės sankasa įrengta iš F2 ir F3 jautrio šalčiui klasės gruntų.

Šaligatviams projektuojamos dangų konstrukcijos (pagal KPT SDK 19, 133 p.). Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Pateikiami du dangų konstrukcijų įrengimo variantai su skaldos ir žvyro pagrindu.

Projekte priimta taikyti dangos konstrukcijas su skaldos pagrindo sluoksniu.

I var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (iki PK 1+50) su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 9 lentelės 3 eilutę), skaldos pagrindo sl.:

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$ 32 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $E_{v2} \geq 45 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Neaustinė geotekstilė GRK 3+ geotinklas IŠ PP 40/40 kN/m
- Sankasos gruntas, $E_{v2} \geq 14 \text{ Mpa}$.

I var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (nuo PK 1+50) su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 9 lentelės 3 eilutę), skaldos pagrindo sl.:

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $E_{v2} \geq 80 \text{ Mpa}$ 37 cm;

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	20	0

- Pagerinta sankasa $Ev2 \geq 45 \text{ Mpa}$ 20 cm;

I var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (iki PK 1+50) pėsčiųjų ir dviračių tako su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 1 eilutę):

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, $Ev2 \geq 120 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $Ev2 \geq 80 \text{ Mpa}$ 17 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $Ev2 \geq 45 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Neaustinė geotekstilė GRK 3+ geotinklas iš PP 40/40 kN/m
- Sankasos gruntas, $Ev2 \geq 14 \text{ Mpa}$.

I var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (nuo PK 1+50) pėsčiųjų ir dviračių tako su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 1 eilutę):

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, $Ev2 \geq 120 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $Ev2 \geq 80 \text{ Mpa}$ 17 cm;
- Sankasos gruntas, $Ev2 \geq 30 \text{ Mpa}$.

I var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (iki PK 1+50) šaligatvio su trinkelų danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 1 eilutę):

- Betoninių trinkelų 200x100x80 danga 8 cm;
- Pasluoksnis iš mišinio 0/5 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, $Ev2 \geq 100 \text{ Mpa}$ 15 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 19 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $Ev2 \geq 45 \text{ Mpa}$ 20 cm;
- Neaustinė geotekstilė GRK 3+ geotinklas iš PP 40/40 kN/m
- Sankasos gruntas, $Ev2 \geq 14 \text{ Mpa}$.

I var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (nuo PK 1+50) šaligatvio su trinkelų danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 1 eilutę):

- Betoninių trinkelų 200x100x80 danga 8 cm;
- Pasluoksnis iš mišinio 0/5 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	20	0

fr. 0/45, Ev2 $\geq$ 100 Mpa 15 cm;

- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 19 cm;
- Sankasos gruntas, Ev2 $\geq$ 30 Mpa.

II var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (iki PK 1+50) su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 9 lentelės 4 eilutę), žvyro* pagrindo sl.:

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, Ev2 $\geq$ 120Mpa 25 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 $\geq$ 80 Mpa 27 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 $\geq$ 45 Mpa 20 cm;
- Neaustinė geotekstilė GRK 3+ geotinklas IŠ PP 40/40 kN/m
- Sankasos gruntas, Ev2 $\geq$ 14 Mpa.

II var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (nuo PK 1+50) su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 9 lentelės 4 eilutę), žvyro* pagrindo sl.:

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, Ev2 $\geq$ 120Mpa 25 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 $\geq$ 80 Mpa 32 cm;
- Pagerinta sankasa Ev2 $\geq$ 45 Mpa 20 cm;

II var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (iki PK 1+50) pėsčiųjų ir dviračių tako su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 2 eilutę):

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, Ev2 $\geq$ 120Mpa 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 $\geq$ 80 Mpa 17 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev2 $\geq$ 45 Mpa 20 cm;
- Neaustinė geotekstilė GRK 3+ geotinklas IŠ PP 40/40 kN/m
- Sankasos gruntas, Ev2 $\geq$ 14 Mpa.

II var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (nuo PK 1+50) pėsčiųjų ir dviračių tako su asfaltbetonio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 2 eilutę):

- Asfalto pagrindo-dangos AC 16 PD sl. 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio
fr. 0/45, Ev2 $\geq$ 120Mpa 20 cm;

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	20	0

- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $Ev2 \geq 80$ Mpa 17 cm;
- Sankasos gruntas, $Ev2 \geq 30$ Mpa.

II var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (iki PK 1+50) šaligatvio su trinkelio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 2 eilutę):

- Betoninių trinkelio 200x100x80 danga 8 cm;
- Pasluoksnis iš mišinio 0/5 3 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, $Ev2 \geq 100$ Mpa 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 14 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $Ev2 \geq 45$ Mpa 20 cm;
- Neaustinė geotekstilė GRK 3+ geotinklas iš PP 40/40 kN/m
- Sankasos gruntas, $Ev2 \geq 14$ Mpa.

II var. Projektuojamos T. Ivanausko g. (nuo PK 1+50) šaligatvio su trinkelio danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelės 2 eilutę):

- Betoninių trinkelio 200x100x80 danga 8 cm;
- Pasluoksnis iš mišinio 0/5 3 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, $Ev2 \geq 100$ Mpa 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 14 cm;
- Sankasos gruntas, $Ev2 \geq 30$ Mpa.

Pervazoje, kur šaligatviai kertasi su motorizuoto transporto važiuojamąja dalimi, dangos konstrukcijos storis parenkamas atsižvelgiant į eismo apkrovas.

Detali konstrukcija pateikta: *Dangos konstrukcijų tipai*.

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

5.10. Statinių prieinamumas

Pėsčiųjų takai, šaligatviai ir kitos pėsčiųjų zonos turi būti įrengtos taip, kad tenkintų STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" keliamus reikalavimus.

Plano brėžinyje nurodytose vietose įrengiami vedimo ir įspėjamieji paviršiai.

Perėjimo per gatves vietose šaligatvių danga nuleidžiama į važiuojamosios dalies aukštį.

Takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelio dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės turi

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	20	0

būti išdėstytos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Bordiūras suvedamas iki gatvės ar nuvažos (jvažiavimo) dangos per 2 metrus.

Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis neviršija 5 %.

Neregijų ir silpnaregių vedimui projektuojamos 30 cm pločio vedimo juostos (naudojami elementai su juostelėmis). Krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas iš elementų su kauburėliais. Ties susikirtimais su važiuojamosiomis dalimis, įrengiami įspėjamieji paviršiai iš elementų su kauburėliais. Šių įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm.

5.11. Eismo saugumo priemonės. Kiti inžineriniai statiniai

Remontuojamame kelio ruože įrengiamas horizontalusis ir vertikalusis ženklinimas. Numatoma vertikaliųjų kelio ženklų dydžio grupė – 0.

5.12. Statybinės atliekos

Susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. DI-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr. DI-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į grupes:

- Tinkamos naudoti vietoje (asfaltbetonio, betono, keramikos ir kitų inertinių medžiagų atliekos), kurias numatoma panaudoti aikštelių, pravažiavimo kelių, takų pagrindų įrengimui, metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis- nuvalyti). Turėtų būti transportuojamos į užsakovo nurodytą vietą
- Tinkamos perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betonas, mediena, metalas, plastikas), kurios išrūšiuotos tiekiamos atliekų perdirbėjams.
- Netinkamos naudoti ar perdirbti atliekos (komunalinės atliekos), kurios išvežamos į sąvartyną šalinimui.

Tinkamos perdirbti atliekos rūšiuojamos statybvietėje ir perduodamos (parduodamos) atliekų perdirbėjams, t.y. betoną smulkinančioms įmonėms, metalo, popieriaus, plastiko supirktuvėms.

Netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos kaupiamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju pastatytame konteineryje ir periodiškai išvežamos į sąvartyną.

Pavojingas atliekas privaloma rūšiuoti, saugoti, supakuoti vežimui taip, kad jos nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y. medžiagos į

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	20	0

sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

5.13. Želdiniai

Šoninę skiriamąją juostą rekomenduojama apželdinti daugiamečiais, dekoratyviais, Lietuvos klimatinėms sąlygoms tinkančiais augalais augalais. Siūlomi augalai yra atsparūs žiemos šalčiams, nereikalaujantys daug priežiūros.

Žemaūgiai krūmai (iki 0,5 m aukščio):

- Krūminės sidabražolės *Potentilla fruticosa* žemaūgės veislės – *Manchu*, *Tangerine* ir kt.
- Ožekšnis fortūno *Euonymus fortunei* veislės *Emerald Gaiety*, *Emerald'n Gold*, *Sunspot*, *Silver Queen* ir kt.
- Japoninė lanksva *Spirea japonica* veislės *Golden Carpet*, *Pygmaea Alba*, *Nana* ir kt.

Krūmai (virš 0,5 m aukščio):

- Japoninė lanksva *Spirea japonica* veislės *Alpine*, *Little Princes* ir kt.
- Putinlapis pūslenis *Physocarpus opulifolius* veislės *Angel Gold*, *Minange*, *Anny's gold*, *Little angel*, *Little devil* ir kt.
- Tikroji levanda *Lavandula angustifolia*.

Likusias žaliąsias zonas rekomenduojama apželdinti veja (žemaūgiais [iki 15cm aukščio], daugiamečiais augalais, nereikalaujančiais reguliaraus šienavimo).

Vejos želdiniai:

- Alpinė raskila *Alchemilla alpina*.
- Žiemė mažoji *Vinca minor*.

Želdinių rūšis ir veislės derinti su savivaldos atsakingais atstovais.

5.14. Baigiamieji darbai

Po statybos darbų teritorija sutvarkoma, rekultivuojami pažeisti plotai.

Projekte paskaičiuota šalinamų medžių atkuriamoji vertė.

Statybinį laužą numatoma perdirbti antriniam panaudojimui arba išvežti į užsakovo nurodytą vietą arba į regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną. Asfaltbetonio droženių išsaugojimo klausimus sprendžia **Statytojas**.

S5496-00-KR.TDP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	20	0

LR Aplinkos ministerijos įsakymas dėl "Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo" 2008 m. birželio 26 d. Nr. D1-343

Saugotinių želdinių atkuriamoji vertė ir būklės vertinimas

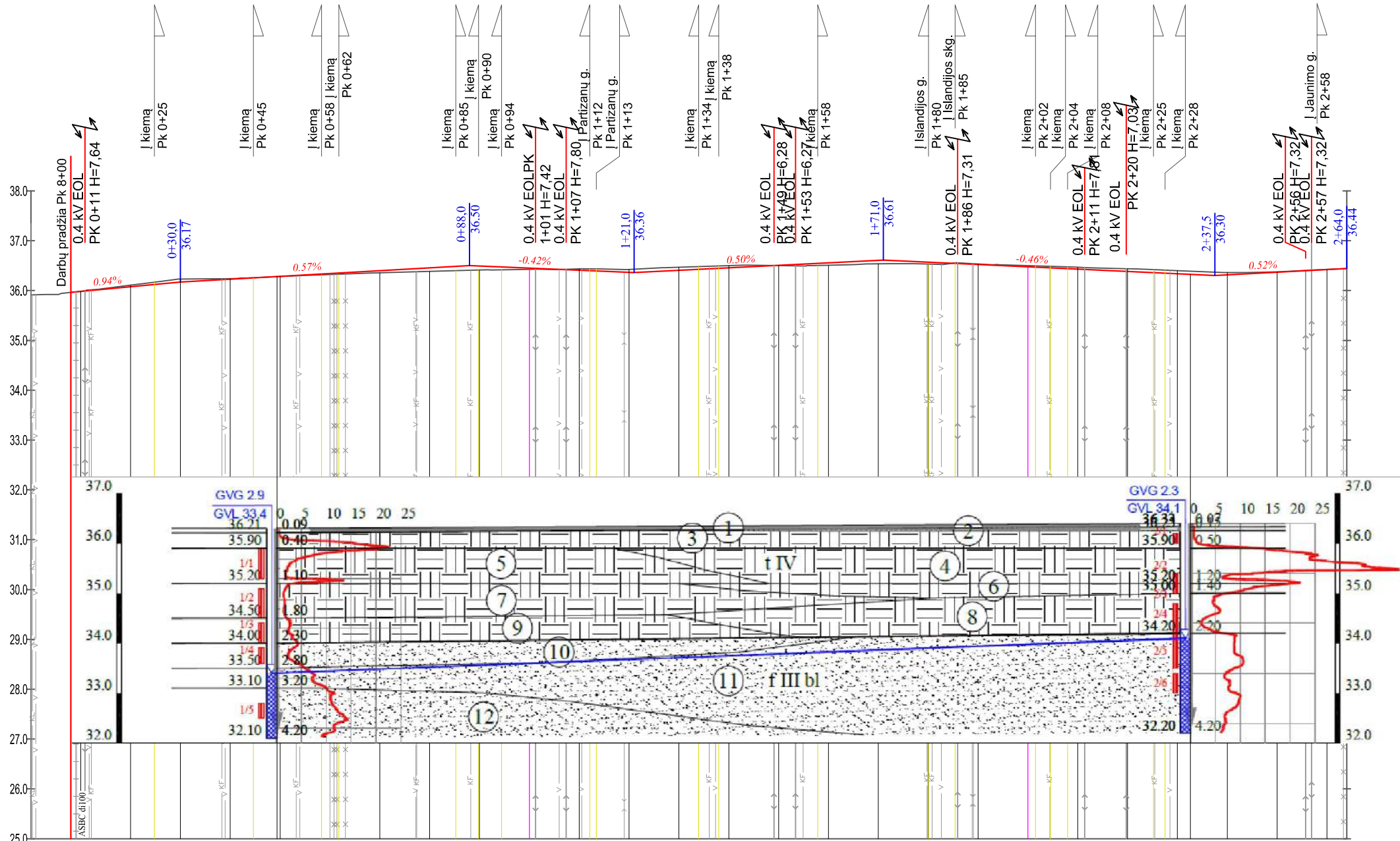
Eil. Nr.	Medžių rūšis	Skersmuo 1,3 m aukštyje, cm	Įkainis už kiekvieną skersmens centimetrą, Eur.	Kaina, Eur.	Būklės vertinimas balais				Atkuriamo-sios vertės mažinimas dėl būklės vertinimo, %	Želdinių atkuriamoji vertė, Eur.	Medžių pašalinimo priežastis
					Genėjimo intensyvumas	Defoliacijos laipsnis	Ligų, kenkėjų pažeidimai	Kamieno mech. pažeidimai			
1	Liepa mažalapė	34	9,00	306,00	4	1	1	1	75	76,50	Medžių augavietė yra numatomo šaligatvio vietoje
2	Liepa mažalapė	33	9,00	297,00	4	1	1	1	75	74,25	
3	Liepa mažalapė	28	9,00	252,00	4	1	1	2	75	63,00	
4	Liepa mažalapė	38	9,00	342,00	4	1	1	3	75	85,50	
5	Liepa mažalapė	24	9,00	216,00	4	1	1	1	75	54,00	
6	Liepa mažalapė	26	9,00	234,00	4	1	1	1	75	58,50	
7	Liepa mažalapė	38	9,00	342,00	4	1	1	1	75	85,50	
8	Liepa mažalapė	33	9,00	297,00	4	1	1	1	75	74,25	
9	Liepa mažalapė	33	9,00	297,00	4	1	1	1	75	74,25	

10	Liepa mažalapė	28	9,00	252,00	4	1	1	1	75	63,00
11	Liepa mažalapė	32	9,00	288,00	4	1	1	1	75	72,00
12	Liepa mažalapė	36	9,00	324,00	4	1	1	1	75	81,00
13	Liepa mažalapė	25	9,00	225,00	4	1	1	1	75	56,25
14	Liepa mažalapė	26	9,00	234,00	4	1	1	4	75	58,50
15	Liepa mažalapė	29	9,00	261,00	4	1	1	1	75	65,25

Iš viso:**1041,75**

Miestų ir miestelių teritorijose augantiems medžiams vertė didinama 2 kartus:

2083,50



II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- I V Augalinis sluoksnis: dirvožemis
- f III bl Viršutinio Pleistoceno Baltijos posivės fluvioglacialinės nuogulos

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

grunto vandens gylis, m GVG 3.32

grunto vandens lygis, m abs.a. GVL 1.5

IGS ribos altitudė, m abs.a. 3.37

grunto mėginys, jo Nr. 1/A

vandeningas sluoksnis

CPTu bandymo kreivė g.

CPTu bandymo gylis, m

Gręžinio kirtavietės abs.a., m 7.18

Gręžinio gylis, m

I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- 1 Asfaltas
- 2 Skalda
- 3 Dirbtinis gruntas (Mg): Žyvingas mažai dulkingas - molingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grSaFO, [OH]), rudas, tamsiai rudas, sausas, tankus
- 4 Dirbtinis gruntas (Mg): Žyvingas dulkingas smėlis (grSiSa, [SD, I]), rudas, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, sausas, labai tankus
- 5 Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai rudas, pilkas, su statybinio laužo priemaiša (plytomis), sausas, purus
- 6 Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaO, [OH]), tamsiai pilkas, drėgnas, tankus
- 7 Dirbtinis gruntas (Mg): Dulkingas smėlis (siSa, [SD, I]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, labai purus
- 8 Dirbtinis gruntas (Mg): Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, [SD]), rudas, drėgnas, purus
- 9 Dirbtinis gruntas (Mg): Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas - molingas smėlis (SaFW, [SD]), rudas, su organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, purus
- 10 Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas, purus
- 11 Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, drėgnas - vandeningas, vidutinio tankumo
- 12 Mažai dulkingas - molingas smėlis (Sa-F, SD), rudas, šviesiai rudas, vandeningas, tankus

Žymėjimai

- Proj. gatvės ašis
- Esančio gatvės paviršiaus linija

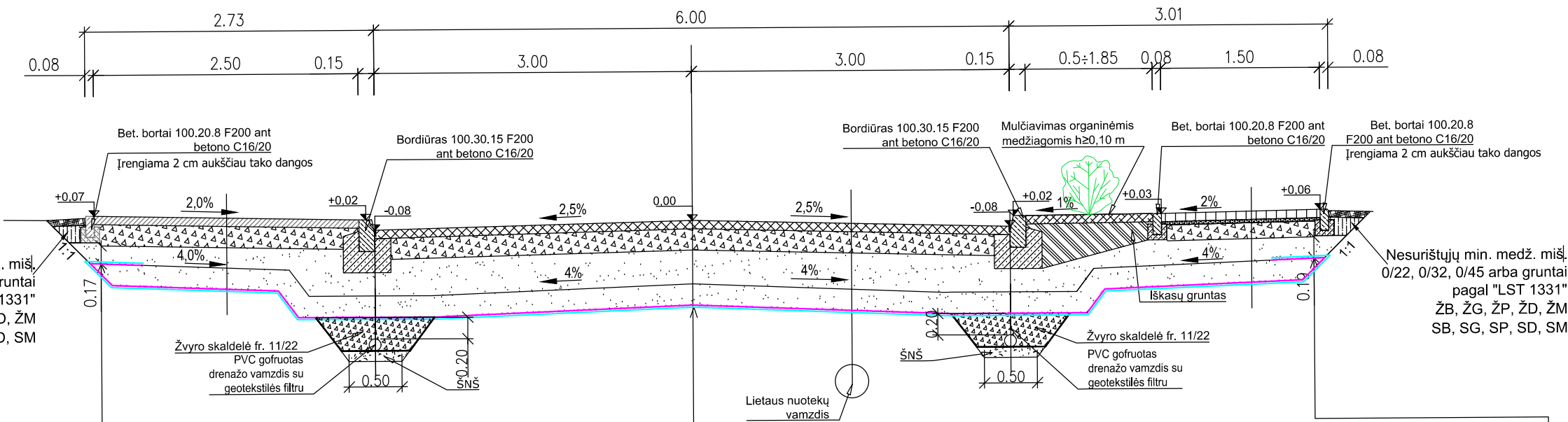
Pastabos

1. VISI AUKŠČIAI DUODAMI METRAIS, JEI NĖRA NURODYTA KITAIP
2. KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA LAS 07.
3. STATYBOS DARBŲ METU LAIKYTIŠ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS REIKALAVIMŲ.
4. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS POŽEMINIŲ TINKLŲ NUŽYMĖJIMUI VIETOJE, IŠSIKVIESTI ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS. SUSIDŪRUS SU NEPAŽYMĖTAIS TINKLAIS, KREIPTIS Į ŽINYBAS, KURIOMS JIE PRIKLAUSO.
5. NAUJAI ĮRENGIAMŲ NUOVAŽŲ VIETĄ GALIMA KEISTI, SUDERINUS SU ŽEMĖS SKLYPO SAVININKU IR PROJEKTUOTOJU.
6. SUPROJEKTUOTOS NUOVAŽOS SU ESAMAIS ĮVAŽIAVIMAIS SUJUNGIAMOS SKLANDŽIAI SUVEDANT AUKŠČIUS IR PLOČIUS

Darbų žymės	0.00	-0.03	-0.06	-0.01	0.00	0.02	0.04	0.07	0.08	0.02	-0.03	-0.06	-0.06	-0.04	0.00	0.05	0.07	0.04	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	-0.01	0.00	
Dangos konstrukcijų tipai																											
Nuolydžiai, atstumai, m	08	22	30		58				88	33		21		50			71		66					38	26	64	
Projektinės altitudės važiuojamosios dalies ašyje	35,96	35,98	36,08	36,17	36,23	36,28	36,34	36,40	36,45	36,45	36,41	36,36	36,40	36,45	36,50	36,55	36,60	36,57	36,52	36,48	36,43	36,38	36,34	36,30	36,37	36,42	36,44
Esančios gatvės dangos altitudės	35,91	35,98	36,11	36,23	36,24	36,28	36,32	36,36	36,38	36,41	36,42	36,42	36,47	36,50	36,50	36,51	36,54	36,53	36,54	36,50	36,47	36,44	36,40	36,36	36,37	36,42	36,44
Atstumai nuo trasos pradžios	10	20	30	40	50	60	70	80	90	20	30	40	50	60	70	80	90	20	30	40	50	60					
Piketas										PK. 1+00							PK. 2+00										

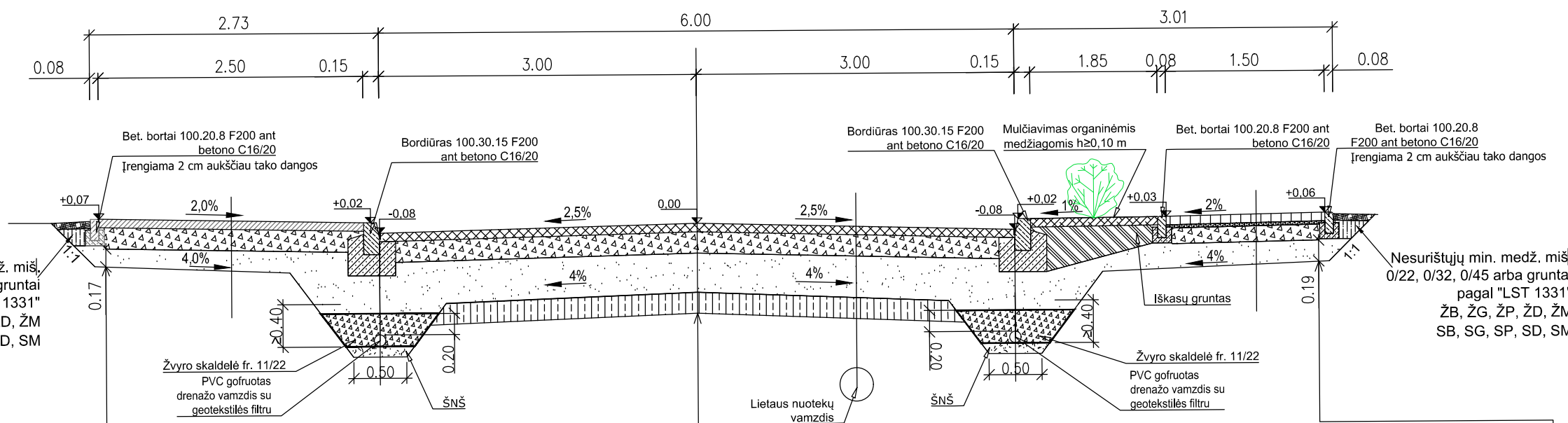
Trasa plane	PI STA: 0+15.0	45.12	89.86	PI STA: 1+68.83	49.85	35.14
	Δ: 4.94	46° 43' 22"	45° 54' 13"	Δ: 1.45	47° 21' 23"	46° 39' 54"
	R: 800.00	6126178.23	6126209.16	R: 800.00	6126285.62	6126319.39
	L: 20.29	391194.55	391227.40	L: 20.29	391306.68	391343.35
	T: 8.62			T: 10.14		

0	2024		Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"			Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas		
19391	PV	S.Varkalys				2024
22660	PDV	S.Varkalys				2024
				Brėžinys: Gatvės išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:1000		
				Laida		
				O		
Etapas	Užsakovas:			Žymuo:		
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-PP-BR-03		
				Lapas	Lapų	
				1	1	



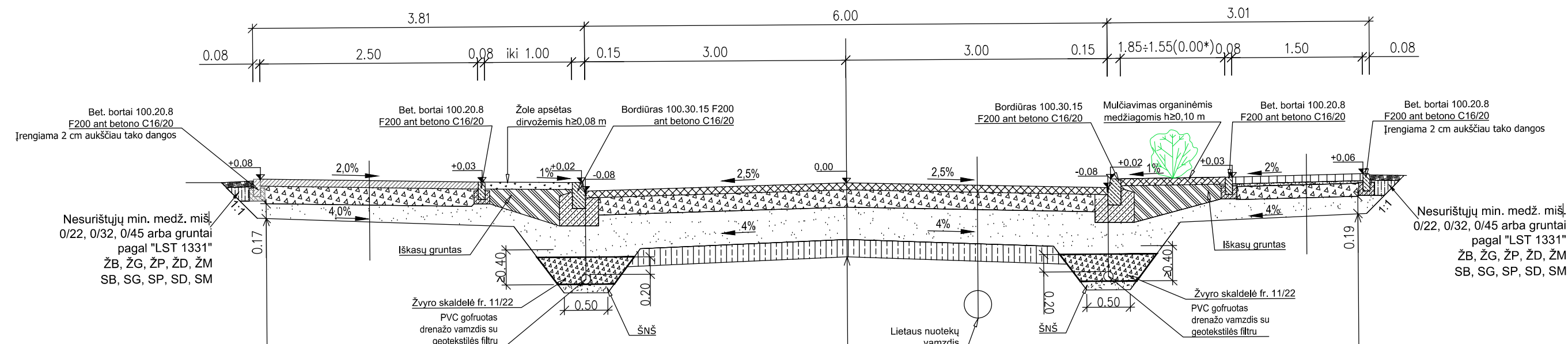
Proj.	Esamas sankasos gruntas ($E_v \geq 14$ MPa)	
	Neaustinė geotekstilė GRK3 + geotinklas iš PP 40/40 kN/m	
	Apsauginis šaltčiui atsparus sluoksnis ($E_v \geq 45$ MPa)	0,20
	Apsauginis šaltčiui atsparus sluoksnis ($E_v \geq 80$ MPa)	0,32
	Skaldos pagrindas iš nesurišotų mineralinio mišinio 0/45 ($E_v \geq 120$ MPa)	0,20
	Asfalto pagrindinio dangos AC 16 PD sl.	0,08

Esamos sankasos gruntas ($E_v \geq 14$ MPa)	
Neaustinė geotekstilė GRK3 + geotinklas iš PP 40/40 kN/m	
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,19
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 ($E_v \geq 100$ MPa)	0,15
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsių 0/5	0,03
Pilkos spalvos betoninės trinkelės 200x100x80	0,08



	Pagerinta sankasa ($E_v \geq 45$ MPa)	0,20
Poj.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_v \geq 80$ MPa)	0,37
	Skaldos pagrindas iš nesurišto mineralinio mišinio 0/45 ($E_v \geq 120$ MPa)	0,20
	Asfalto pagrindo- dangos AC 16 PD sl.	0,08

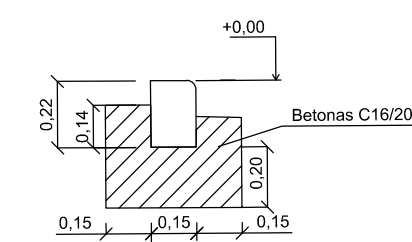
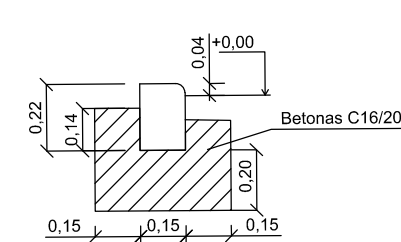
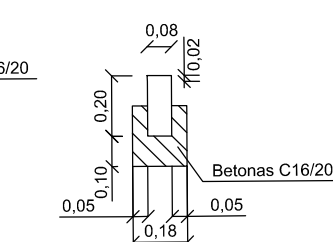
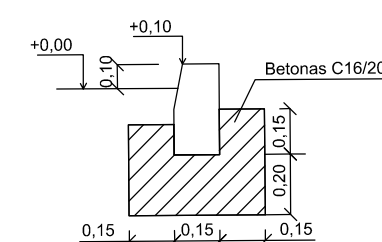
Apsauginis šalčiai atsparus sluoksnis	0,19	Proj.
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_v \geq 100$ MPa)	0,15	
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03	
Pilkos spalvos betoninės trinkelės 200x100x80	0,08	



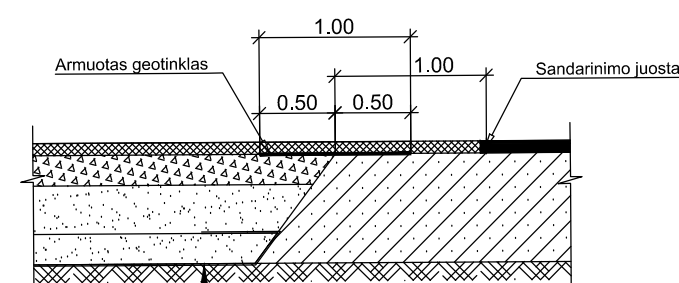
	Pagerinta sankasa ($E_v \geq 45$ MPa)	0,20
Proj.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_v \geq 80$ MPa)	0,37
	Skaldos pagrindas iš nesurištojo mineralinio mišinio 0/45 ($E_v \geq 120$ MPa)	0,20
	Asfalto pagrindo- dangos AC 16 PD sl.	0,08

	Esamas gruntas ($E_v \geq 30$ MPa)	Proj.
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0,19	
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_v \geq 100$ MPa)	0,15	
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsiųq 0/5	0,03	
Pilkos spalvos betoninės trinkelės 200x100x80	0,08	

Pastabos:
* - nuo PK 2+47 skiriamoji juosta nerengima

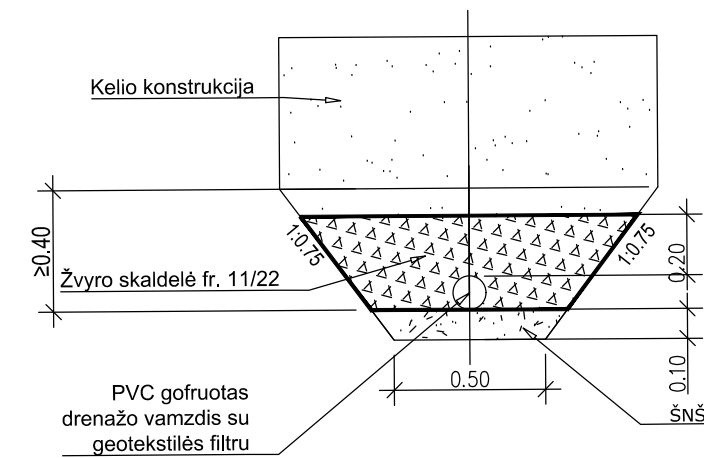


ESAMOS IR NAUJOS DANGOS SUJUNGIMO DETALĖ



Proj.	Esamos sankasos gruntas ($E_{v2} \geq 14$ MPa)	
	Neaustinė geotekstilė GRK3 + geotinklas iš PP 40/40 kN/m	
	Apsauginis šalčiu atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 45$ MPa)	0,20
	Apsauginis šalčiu atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,32
	Skaldos pagrindas iš nesurišoto mineralinio mišinio 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,20
	Asfalto pagrindo- dangos AC 16 PD sl.	0,08

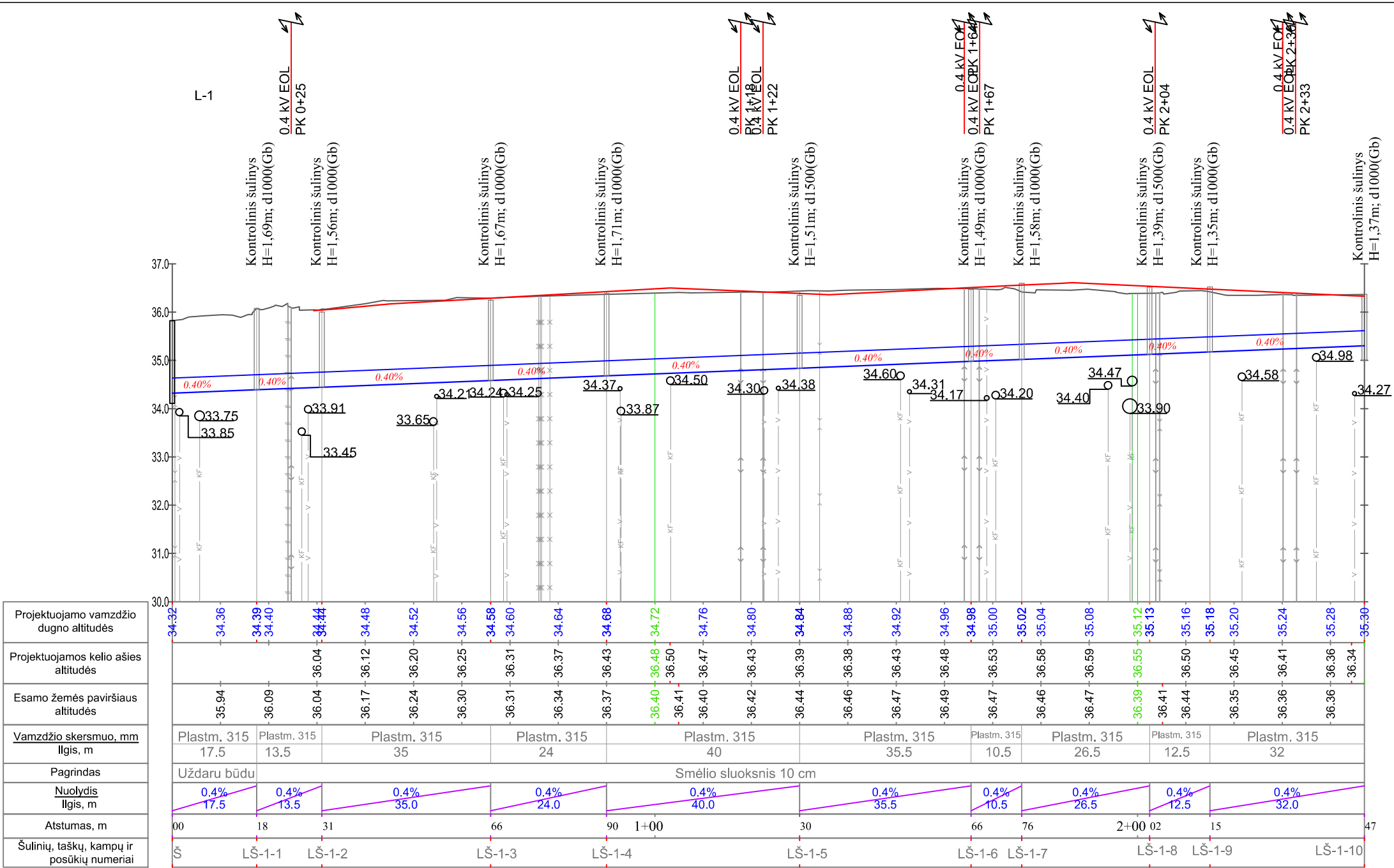
Drenažo vazdyno įrengimo schema



DANGOS KONSTRUKCIJOS TIPŲ PRITAIKYMO LENTELĖ

Projekciniai Pk +		Ruožo ilgis, m	Tipas
Nuo	Iki		
0+08	1+50	142	1
1+50	1+70	20	2
1+70	2+64	94	3
Iš viso:		256	

0	2024		Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"			Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas		
19391	PV	S.Varkalys		2024		
22660	PDV	S.Varkalys		2024		
Etapas	Užsakovas:			Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija			S5496-00-KR.TDP-PP-BR-04	1	1



0	2024		Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"				Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas		
19391	PV	S.Varkalys		2024			
22660	PDV	S.Varkalys		2024			
					Brėžinys: Lietaus nuotekų išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:1000	Laida	
						O	
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija				S5496-00-KR.TDP-PP-BR-05	1	2

L-1

TR-1-2 TR-1-1

TR-1-4 TR-1-3

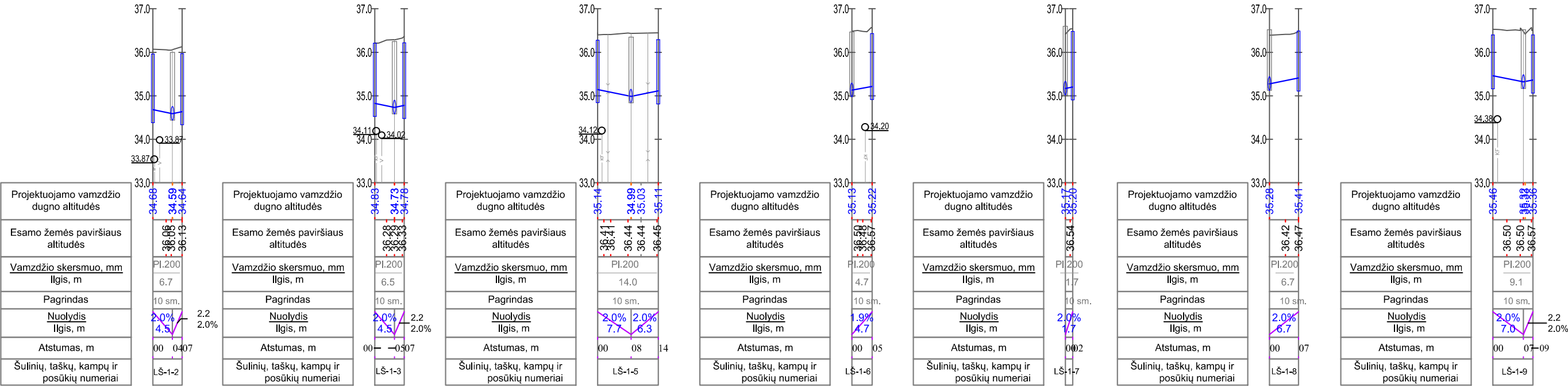
TR-1-6 TR-1-5

TR-1-7

TR-1-8

TR-1-9

TR-1-11 TR-1-10



L-1-1
Kontrolinis šulinys
H=1,39m; d1000(Gb)

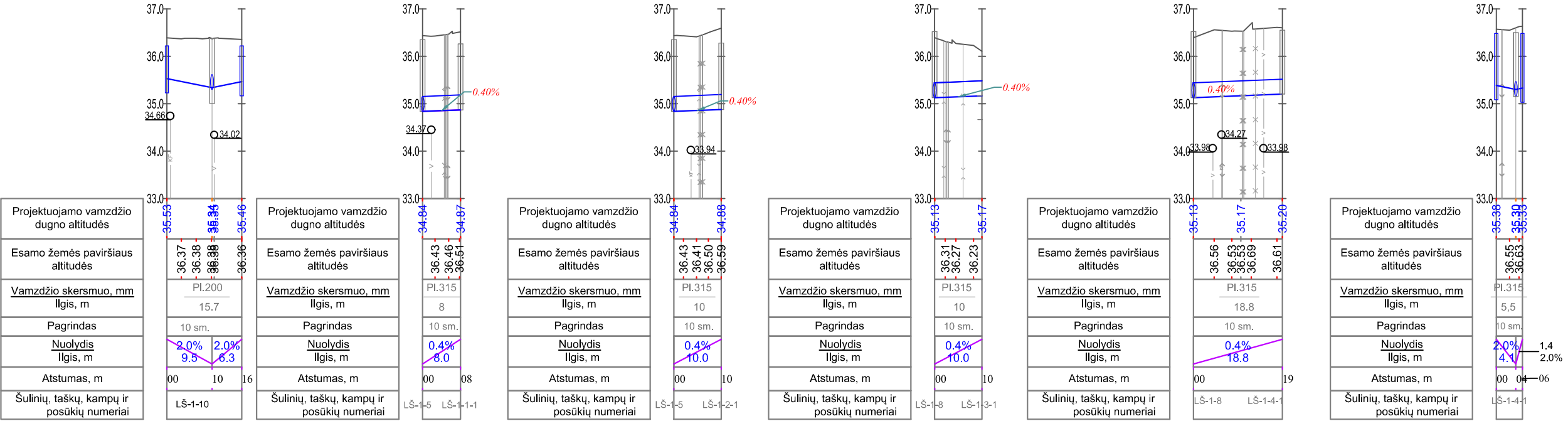
L-1-2
Kontrolinis šulinys
H=1,40m; d1000(Gb)

L-1-3
Akis

L-1-4
Kontrolinis šulinys
H=1,35m; d1000(Gb)

TR-1-13 TR-1-12

TR-1-4-2 TR-1-4-1





TVIRTINU:

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

Tauragės rajono savivaldybės administracija
Direktorė Gintarė Rakauskienė

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., statybos techninis darbo projektas
STATINIŲ GRUPĖS	Susisiekimo komunikacijos (gatvės)
STATYBOS ADRESAS	Tauragės m., T. Ivanausko g.
PROJEKTO STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Nurodymai objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai: • Unikalus daikto numeris: 4400-5884-1546 • Peržiūrėti eismo organizavimo sprendinius ir esant poreikiui juos pakeisti užtikrinant aukštesnį eismo dalyvių saugumą. • Esant poreikiui numatyti kryptinį perėjų apšvietimą. • Esant poreikiui numatyti gatvės apšvietimo tinklų rekonstrukciją. • Pritaikyti žmonėms su negalia. • Esant poreikiui, numatyti ESO tinklų iškėlimą / apsaugojimą. • Danga –asfaltas arba trinkelės. • T. Ivanausko g. dešinėje pusėje projektuojamas 1,20-1,50 m pločio betoninių trinkelų dangos šaligatvis atskirtas 1,20-1,90 m pločio šonine skiriamąja juosta kurią vietomis keičia lygiagrečios automobilių parkavimo vietos. Kairėje gatvės pusėje projektuojamas 2,50 m pločio bendras pėsčiųjų, dviračių takas iš asfaltbetonio dangos. Atstumas 250 m. • Suprojektuoti lietaus nuotekas. • Projekte numatoma įrengti 6,00 m pločio važiuojamąją dalį su vienslaidžiu 2,0 % nuolydžiu iš asfalto išlyginamojo sluoksnio. • Statytojui pateikti 2 popierinius projekto egzempliorius ir skaitmeninėje laikmenoje PDF ir DWG formate.

KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Projektuojant naudotis normatyviniais dokumentais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDTP 12 Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais:
	Kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu http://lakd.lrv.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai, projekto rengimo dokumentais, prisijungimo sąlygomis.

Užduotį parengė: Statybos skyriaus specialistas Ramūnas Mockus





UAB „Tauragės vandenys“

UAB „PROJKELVA“
Stoties g. 21, Plungės m.

2024-09- Nr.
į 2024-09-23 Nr. 53

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Rengiant T. Ivanausko gatvės nuo Jaunimo g. iki Šilalės g., Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektą, numatomi sekantys projektavimo reikalavimai:

1. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonose negavus UAB „Tauragės vandenys“ pritarimo (derinimo) projektui ar numatomi veiksmai, draudžiama keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) ar vykdyti požeminius darbus. Tokiais atvejais projekte spręsti klausimą dėl esamų tinklų pažeminimo arba pakėlimo būtinybės.
2. Į projektuojamą teritoriją patenkančių geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo šulinių dangčių aukštį sulygtinti su planuojamu dangos aukščiu.
3. Dangos paviršiaus altitudę projektuoti nepažeidžiant minimalaus leistino nuotekų tvarkymo vamzdinių įgilinimo.
4. Suprojektuoti ir pastatyti paviršinių nuotekų tvarkymo tinklus, juos pajungiant į Ivanausko gatvėje esančius arba Puntuko gatvėje projektuojamus paviršinių nuotekų tinklus. Surinkimo šulinėlių dydį projektuoti ne mažesnio nei d700 skersmens.
5. Prisijungimas prie suprojektuotų Puntuko gatvės paviršinių nuotekų tvarkymo tinklų bus galimas tik juos pastačius ir pridavus naudojimui.
6. Siekiant išvengti naujos dangos ardymo ateityje, rekomenduojame suprojektuoti ir pastatyti vandentiekio įvadą Ivanausko g. 73.
7. Projekte įvertinti esamų paviršinių nuotekų tvarkymo tinklų infrastruktūros galimybę priimti naujus skaičiuojamus paviršinių nuotekų kiekius.
8. Jungiantis į paviršinių nuotekų tinklus, neviršyti paviršinių nuotekų išleidimui į nuotakyną nustatytų užterštumo normų: skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 150 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 300 mg/l, naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 10 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 30 mg/l, kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“

patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų medžiagų, II priedo A ir B1 sąrašuose nurodytų medžiagų DLK į gamtinę aplinką ir II priedo B2 sąraše nurodytų medžiagų DLK į nuotekų surinkimo sistemą, išskyrus išimtis, kai Reglamente arba kituose teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

9. Projektuojant statinius vadovautis 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, III skyriaus dešimtuoju skirsniu (apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos).
10. Darbų metu pastebėjus geriamojo vandens tiekimo ar nuotekų tvarkymo šulinių defektus informuoti UAB „Tauragės vandenys“ atstovus (nuotekų tvarkymo tinklai tel. 61121, geriamojo vandens tiekimo tinklai tel. 61206).
11. Keičiant geriamojo vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo šulinių dangčius naujais, senus pristatyti į UAB „Tauragės vandenys“, Šlaito g. 2.
12. Priduodant naujai pastatytus tinklus pateikti inžinerinių tinklų planą (išpildomąją geodezinę nuotrauką).
13. Projektuojamoje teritorijoje atstatyti sunaikintus šulinių žymėjimo ženklus.
14. Statybos metu pažeidus nuotekų tvarkymo tinklus ir juos sutvarkius pateikti televizinę diagnostiką.
15. Projektą derinti su UAB „Tauragės vandenys“ ir pateikti suderinto projekto skaitmeninę kopiją.

Plėtros ir infrastruktūros skyriaus viršininkas

Mindaugas Mančas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Tauragės vandenys" 179249836, Šlaito g. 2, Tauragė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO SĄLYGOS IVANAUSKO G. REKONSTRAVIMAS NUO JAUNIMO IKI ŠILALĖS G., V REK, KL PROJEKTAS PLANAS.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-26 Nr. PS-2024-225
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	Mindaugas Mančas, Viršininkas, Plėtros ir infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS MANČAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-26 13:21:01 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-11 11:55:20 – 2028-05-09 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Tauragės vandenys, UAB, i.k. 179249836 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-09-09 15:14:40 iki 2027-09-09 15:14:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-26 13:21:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-26 13:21:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

UAB „Projkelva“

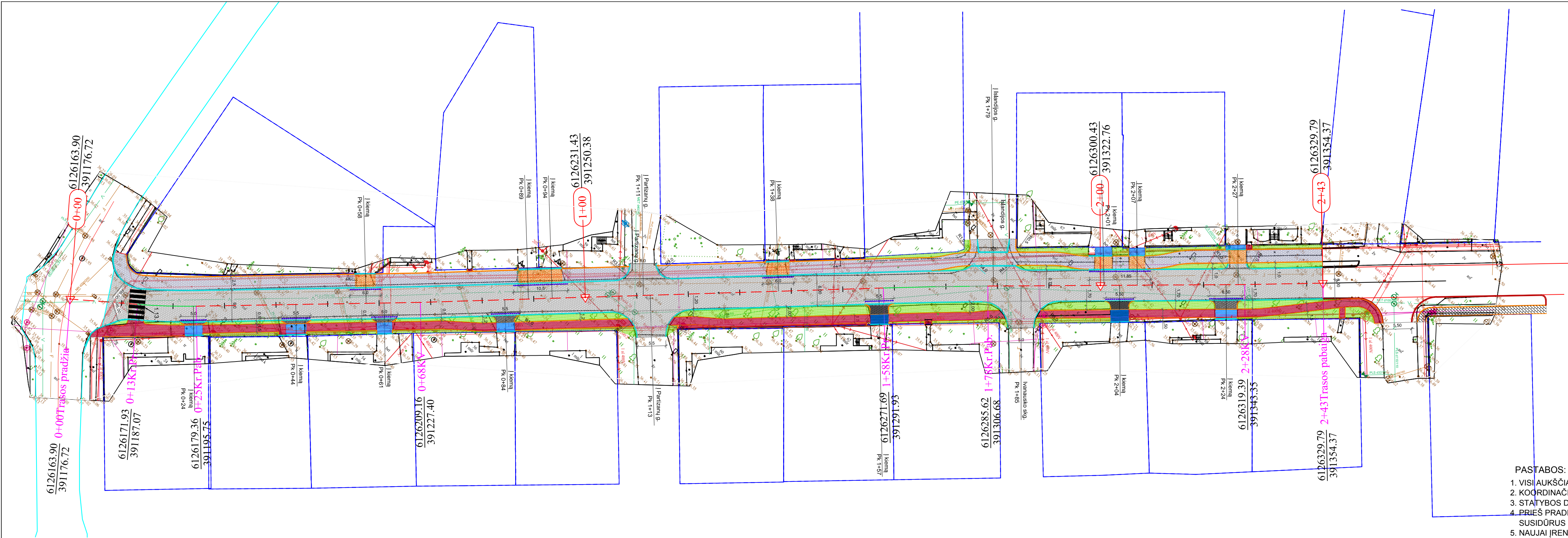
2024-07- Nr. 19-

DĖL PRITARIMO SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria „T. IVANAUSKO G. NUO JAUNIMO G. IKI ŠILALĖS G. TAURAGĖS M., KAPITALINIS REMONTAS“, projekto sprendiniams.

Teisės skyriaus vedėja,
atliekanti administracijos direktoriaus pareigas

Greta Jankauskaitė

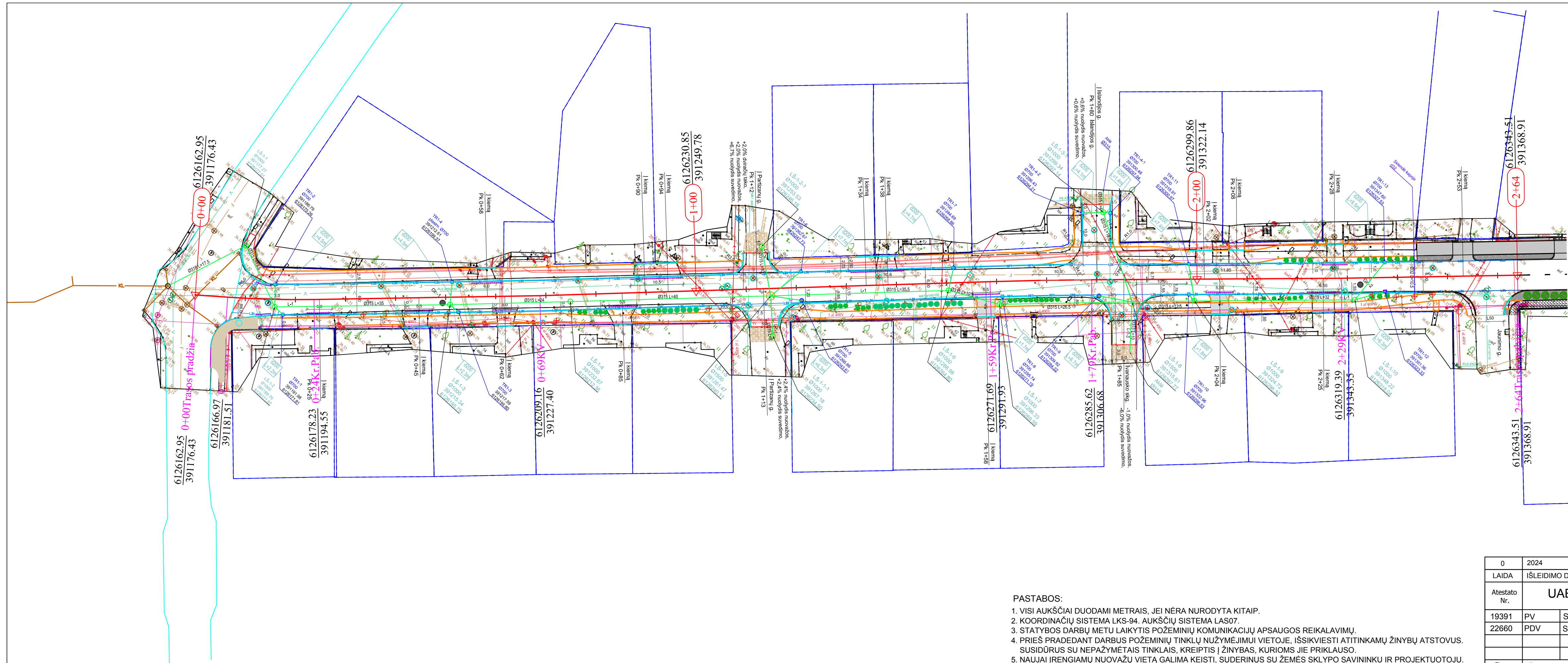


- Žymėjimai
- Proj. kelio bortai 100.30.15
 - Proj. užvažiuojami bortai 100.22.15
 - Proj. gazoniniai bortai 100.20.8
 - Proj. gatvės asfaltbetonio danga
 - Proj. nuvažų asfaltbetonio danga
 - Proj. pėsčiųjų dviračių tako asfaltbetonio danga
 - Proj. pėsčiųjų dviračių tako asfaltbetonio danga per įvažiavimus
 - Proj. pilkų betono trinkelų danga
 - Proj. pilkų betono trinkelų danga per įvažiavimus
 - Proj. veja

- PASTABOS:
1. VISI AUKŠČIAI DUODAMI METRAIS, JEI NĖRA NURODYTA KITAIP.
 2. KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94. AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07.
 3. STATYBOS DARBŲ METU LAIKYTIŠ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS REIKALAVIMŲ.
 4. PRIEŠ PRADEDANT DARBUS POŽEMINIŲ TINKLŲ NUŽYMĖJIMUI VIETOJE, IŠSIKVIESTI ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS. SUSIDŪRUS SU NEPAŽYMĖTAIS TINKLAIS, KREIPTIS Į ŽINYBAS, KURIOMS JIE PRIKLAUSO.
 5. NAUJAI ĮRENGIAMŲ NUOVAŽŲ VIETĄ GALIMA KEISTI, SUDERINUS SU ŽEMĖS SKLYPO SAVININKU IR PROJEKTUOTOJU.
 6. SUPROJEKTUOTOS NUOVAŽOS SU ESAMAIS ĮVAŽIAVIMAIS SUJUNGIAMOS SKLANDŽIAI SUVEDANT AUKŠČIUS IR PLOČIUS

0	2024	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"		Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas
19391	PV	S.Varkalys	2024
22660	PDV	S.Varkalys	2024
Etapas	Užsakovas:		Žymuo: S5496-00-KR.TDP-PP-BR-01
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija		Lapas 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. 19-2662
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „PROJKELVA"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Greta Jankauskaitė Skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 16:55
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-09 00:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-01 10:27 - 2026-08-31 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agne Marcinkevičienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 18:16
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-09 00:04
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-25 16:20 - 2028-10-23 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Dangų planas Ivanausko g.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240612.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-09 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

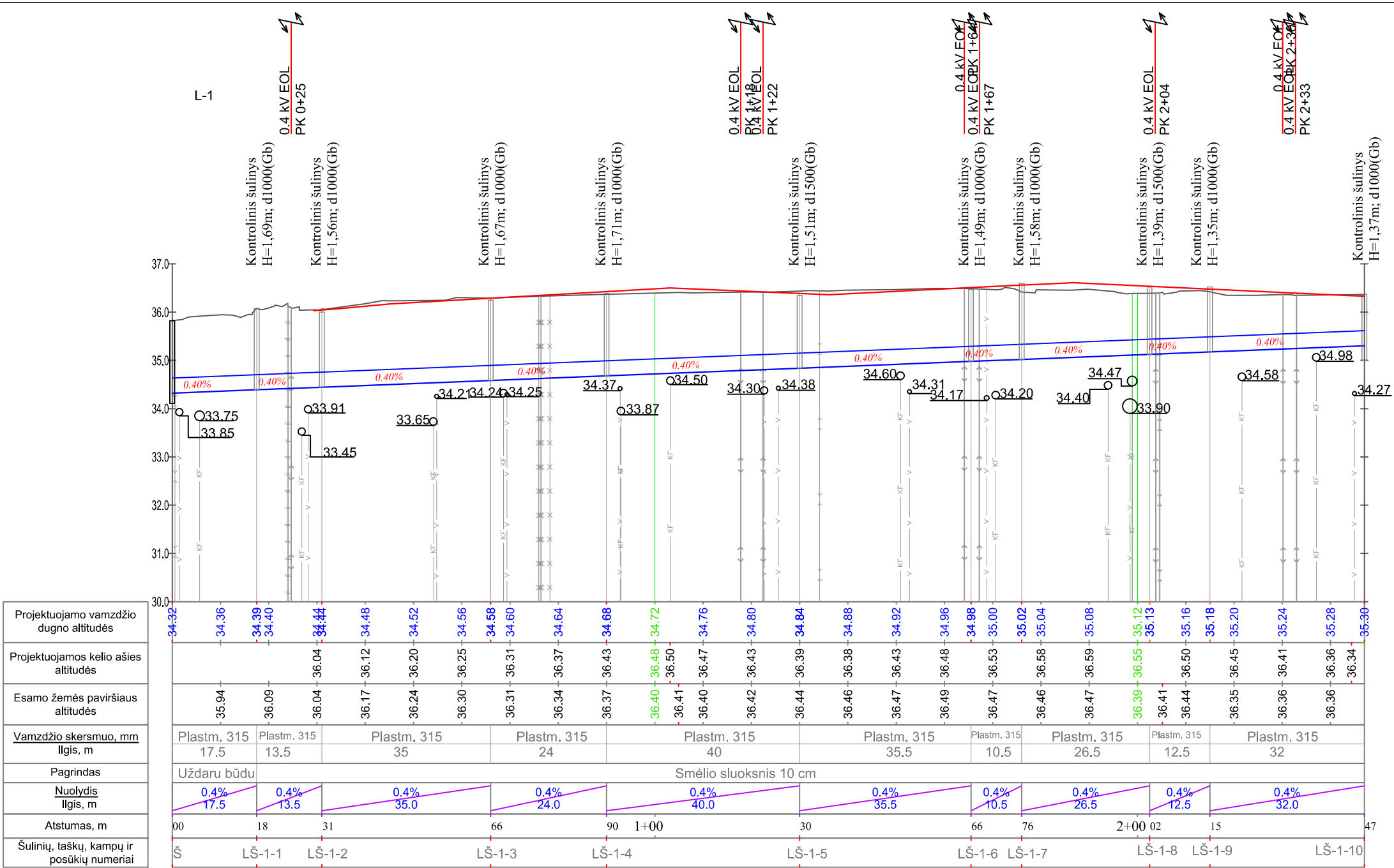


5. SUPROJEKTUOTOS NUOVAZOS SU ESAMAIS ĮVAZIAVIMAIS SUJUNGIAMOS SKLANDZIAI SUVEDANT AUKŠČIUS IR

1. VISI AUKŠČIAI DUODAMI METRAIS, JEI NĖRA NURODYTA KITAIP.
2. KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-94, AUKŠČIŲ SISTEMA LAS07.
3. STATYBOS DARBŲ METU LAIKYTIŠ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS REIKALAVIMŲ.
4. PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS POŽEMINIŲ TINKLŲ NUŽYMEJIMUI VIETŲJE, ĮŠISKIYTI ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS. SUSIDŪRUS SU NEPAŽYMĖTAIS TINKLAIS, KREIPTIS Į ŽINYBAS, KURIOMS JIE PRIKLAUSO.
5. NAUJAI ĮRENGIAMŲ NUOVAŽŲ VIETĄ GALIMA KEISTI, SUDERINUS SU ŽEMĖS SKLYPO SAVININKU IR PROJEKTUOTOJU.
6. SUPROJEKTUOTOS NUOVAŽOS SU ESAMAIS ĮVAŽIAIVAIMAIS SĄJUNGIAMOS SKLANDŽIAI SUEVDANT AUKŠČIUS IR PLOČIUS

TABLE 2. *Salmonella* serotypes and phage types isolated from the 1997-1998 salmonellosis outbreak in the Netherlands

0	2024		Projektiniai pasiūlymai								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"				Statybos projektas:				T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m. kapitalinis remontas		
19391	PV	S.Varkalys		2024	Brežinys:				Projektiniai pasiūlymai Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		Laida
22660	PDV	S.Varkalys		2024							O
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:				Lapas	Lapų	
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija				S5496-00-KR.TDP-VN-BR-01				1	1	



Projektuojamo vamzdžio dugno altitudės	34.32	34.36	34.39 34.40	34.44 34.45	34.48	34.52	34.56	34.58	34.60	34.64	34.68	34.72	34.76	34.80	34.84	34.88	34.92	34.96	34.98	35.00	35.02	35.04	35.08	35.12	35.13	35.16	35.18	35.20	35.24	35.28	35.30
Projektuojamos kelio ašies altitudės				36.04	36.12	36.20	36.25	36.31	36.31	36.37	36.43	36.48	36.47	36.43	36.39	36.38	36.43	36.48	36.53	36.53	36.58	36.58	36.59	36.55	36.50	36.50	36.45	36.41	36.36	36.34	
Esamo žemės paviršiaus altitudės	35.94	36.09	36.04	36.17	36.24	36.30	36.31	36.34	36.37	36.40	36.41	36.40	36.42	36.44	36.46	36.47	36.49	36.47	36.46	36.47	36.44	36.39	36.41	36.44	36.35	36.36	36.36	36.34			
Vamzdžio skersmuo, mm	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	Plastm. 315	
Ilgis, m	17.5	13.5	35	24	40	35.5	10.5	26.5	12.5	32																					
Pagrindas	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	Uždaru būdu	
Nuolydis	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	
Ilgis, m	17.5	13.5	35.0	24.0	40.0	35.5	10.5	26.5	12.5	32.0																					
Atstumas, m	00	18	31	66	90	1+00	30	66	76	2+00	02	15	47																		
Šulinių, taškų, kampų ir posūkių numeriai	Š	LŠ-1-1	LŠ-1-2	LŠ-1-3	LŠ-1-4	LŠ-1-5	LŠ-1-6	LŠ-1-7	LŠ-1-8	LŠ-1-9	LŠ-1-10																				

0	2024		Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atestato Nr.	UAB "PROJKELVA"				Statybos projektas: T. Ivanausko g. nuo Jaunimo g. iki Šilalės g. Tauragės m., kapitalinis remontas		
19391	PV	S.Varkalys		2024			
22660	PDV	S.Varkalys		2024			
					Brėžinys: Lietaus nuotekų išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:1000	Laida	
						O	
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas	Lapų
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija				S5496-00-KR.TDP-VN-BR-02	1	2

L-1

TR-1-2 TR-1-1

TR-1-4 TR-1-3

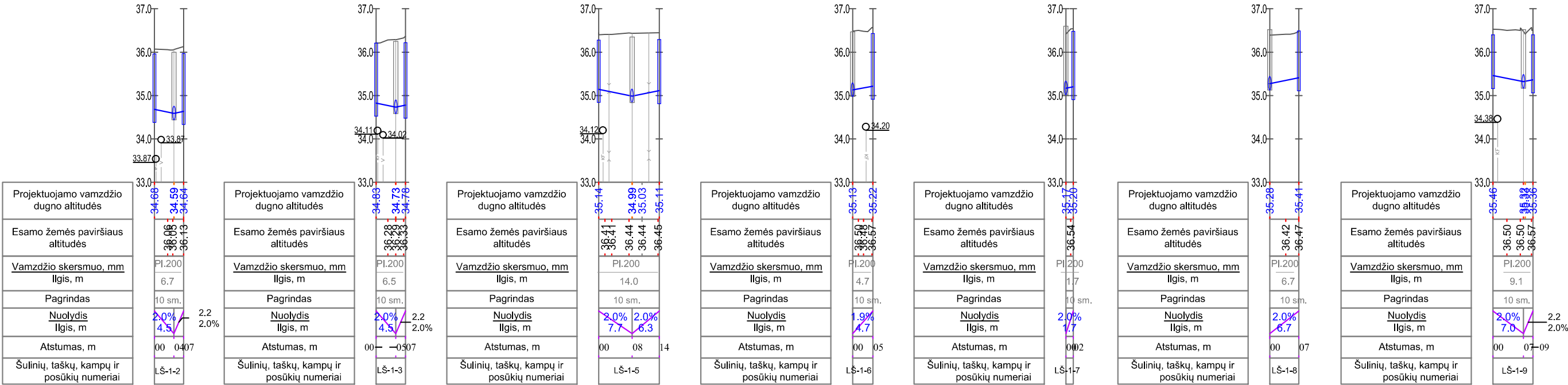
TR-1-6 TR-1-5

TR-1-7

TR-1-8

TR-1-9

TR-1-11 TR-1-10



L-1-1
Kontrolinis šulinys
H=1,39m; d1000(Gb)

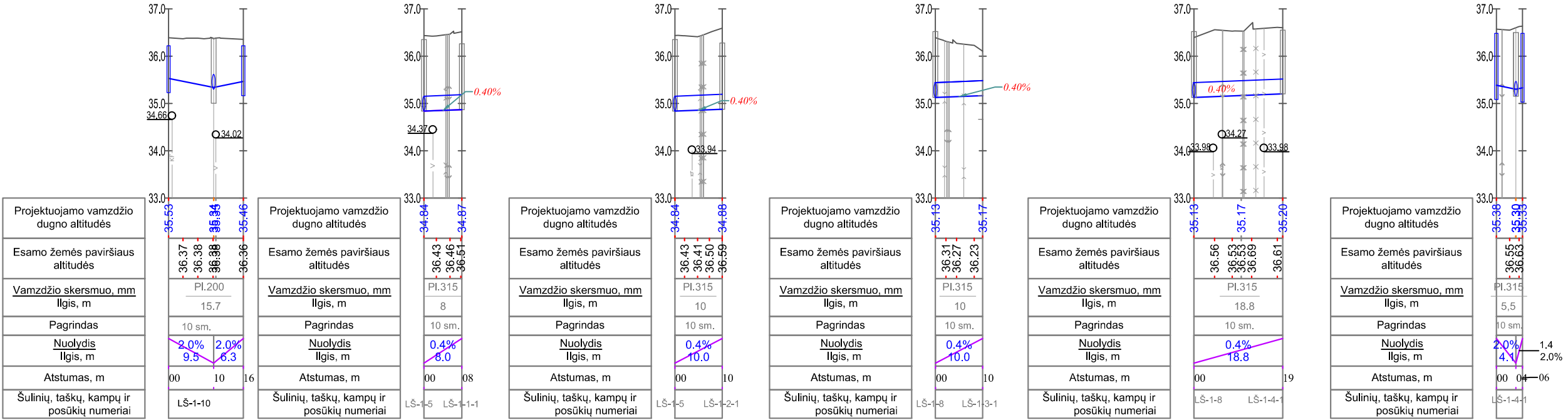
L-1-2
Kontrolinis šulinys
H=1,40m; d1000(Gb)

L-1-3
Akis

L-1-4
Kontrolinis šulinys
H=1,35m; d1000(Gb)

TR-1-13 TR-1-12

TR-1-4-2 TR-1-4-1



Pagrindo laikomoji geba

Projektas

Proj. pav.: T. Ivanausko g. atkarpa nuo Jaunimo g. iki Šilalės g., Tauragė

Data: 10/10/2024

Duomenys:

Deformacijų modulis (E_{v2_sg}), ant esamo grunto:	14.0 [MPa]
Užpilamo grunto savasis svoris (γ_{bc}):	18.0 [kN/m ³]
Užpilamo grunto, vidinės trinties kampas (f_{bc}):	32.0 [laips.]
Reikalingas deformacijų modulis (E_{v2M}), armuoto grunto sluoksnio viršuje:	45.0 [MPa]

Laikomosios galios nustatymas, armuoto grunto sluoksnio viršuje:

(1) Deformacijų nustatymas armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

Reikalingas grunto sluoksnio storis: d1= 20 [cm]

Ekvivalentinis grunto storis skaičiuojant nuosėdžius pagal „Odemark“ metodą:

$$h_e = 0.9 \times d_1 \times \sqrt[3]{\frac{E_{bc}}{E_{v2}}} =$$

0.55 [m]

Pagalbiniai koeficientai:

$$\beta = \tan^{-1}\left(\frac{h_e}{r}\right) =$$

1.30

$$\alpha = \tan^{-1}\left(\frac{d_1}{r}\right) =$$

0.93

Nuosėdžio skaičiavimas, armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

$$s = \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{v2}} \times \cos \beta + \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{bc}} \times (1 - \cos \alpha) =$$

0.0064 [m]

(2) Armuoto grunto sluoksnio laikomoji galia:

$$E_{v2_arm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} =$$

45.55 [MPa]

d 1 : užpilamo grunto sluoksnio storis

r : padangos kontaktinio ploto pindulys

E_{bc} : užpilamo grunto tamprumo modulis

p : slėgis į padangos kontakto plotą nuo ašies apkrovos.

Rezultatai

Armuto grunto sluoksnio storis:	20 cm
Armavimo medžiaga:	Geotinklas iš PP 40/40 kN/m

Armuto ir nearmuto sprendinio palyginimas

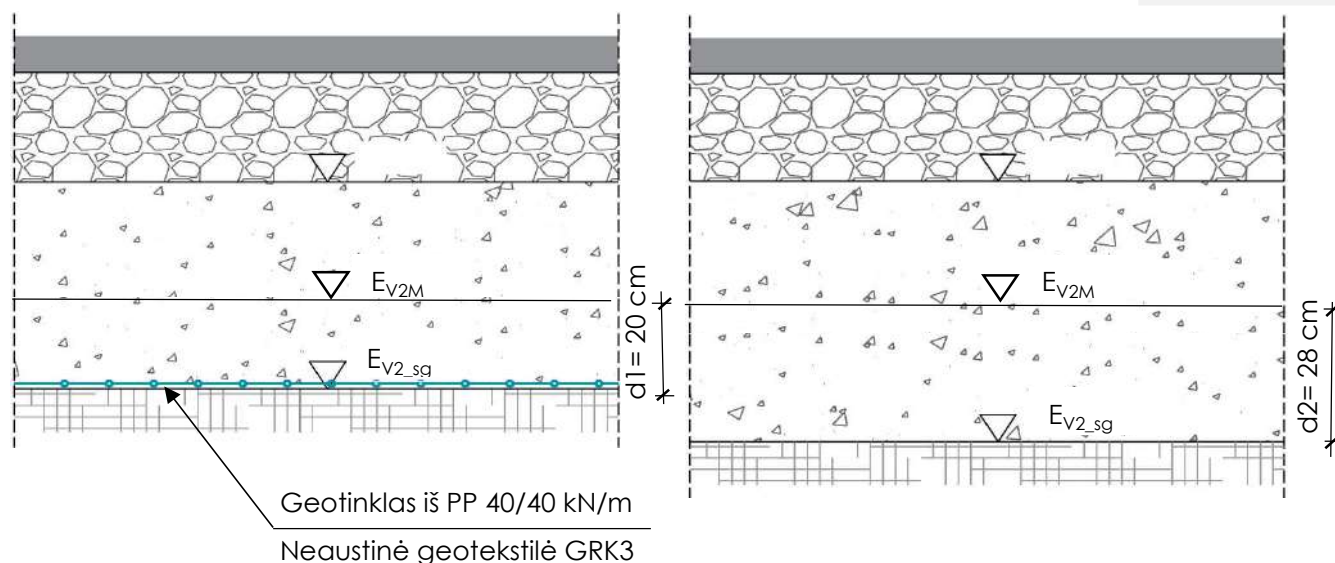
Užpilamo, nearmuto grunto laikomoji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 20.0 [cm]

$$E_{V2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{35.42}} \text{ [MPa]}$$

Reikalingas užpylimo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{V2M} :

d2= 28.0 [cm]



Armavimo medžiagos savybės:

Pateikiamos atskiru priedu.

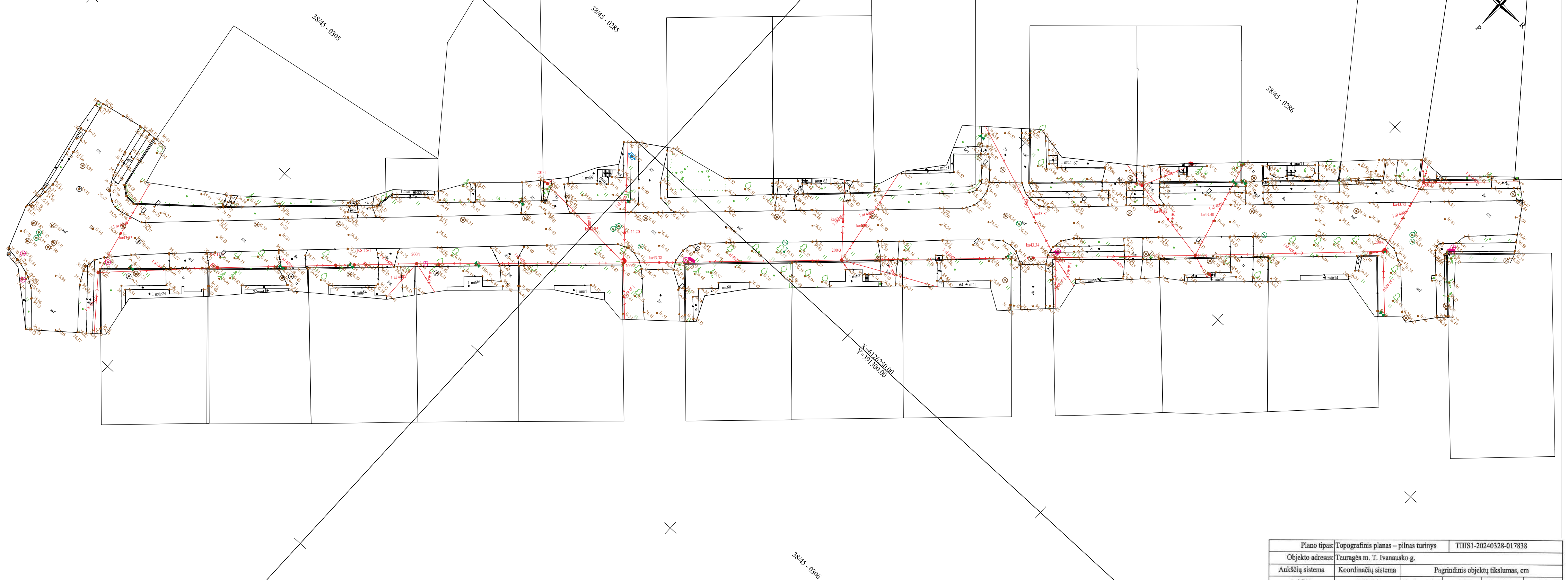
Rezultatų tikslumas

Galime teigti, kad gautas sprendinys naudojantis Odemark parinkimo metodika užtikrina patikimus rezultatus, jeigu reali situacija objekte atitinka projektavimo metu priimtą informaciją. Reikėtų žinoti, kad naudojamas grunto užpilas gali būti nehomogeniškas ir jo savybės ar vandens kiekis gali kisti, tokiu būdu darant įtaką konstrukcijos laikomajai galiai. Dėl šių priežasčių, rekomenduojama objekte pasidaryti bandomąjį ruožą.

Patikslinimai, rekomendacijos

Norint pasiekti reikalingą pagrindo laikomąją galią, konstruktyvo viršuje (E_{V2M}), geotinklas turi būti paklotas po visu kelio ar aikštelės plotu. Siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi, rekomenduojama naudoti neaustinę geotekstilę.

A diagram of a four-pointed star shape, resembling a compass rose. The vertices are labeled: 'L' at the top-left, 'S' at the top-right, 'P' at the bottom-left, and 'R' at the bottom-right. The star is formed by four elongated, pointed shapes meeting at a central point.



Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys		TIIIS-1-20240328-017838	
Objekto adresas:	Tauragės m. T. Ivanausko g.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus:
				10
UAB "Eurometras"				
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	UAB "Eurometras" A.V.
1GKV-1715	Vytautas Danys		2024-03-11	Lapų sk.
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
UAB „Projekvela“		1:500	1	1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-04-10 15:56

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: VYTAUTAS DANYS
GKP: 1GKV-1715

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240328-017838
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240328-017838>
Pavadinimas: Tauragė, T. Ivanausko g. topo
Adresas: Tauragė, T. Ivanausko g.
Prašymo teritorija: 0.69 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis(3).pdf, Užsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Tauragės rajono savivaldybės administracija (63)
EDT grupė: Tauragės r. sav. - Architektūros ir geodezijos skyrius (264)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS DRAGŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR: TaurageTlvanauskogatve.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis(3).pdf, Užsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-03-28 15:50:47 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-05 13:36:19 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-05 16:12:04 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-08 15:38:23 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-08 16:42:59 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-10 09:01:48 Atmesti: neteisingi duomenys

2024-04-10 11:39:19
2024-04-10 15:50:58

Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: TaurageTlvanauskogatve.dwg