



UAB „Geoinfra“
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Trakų rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Pakalnės g. (LSV040) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas
Statybos vieta	Pakalnės g., Lentvaris, Trakų r.sav.
Statybos rūšis	Rekonstravimas Nauja statyba
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: gatvės Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio projekto Nr.	P24-50
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio projekto dalis	Projektiniai pasiūlymai
Bylos žymuo	P24-50_R-NS_TDP_PP
Laida	0

Tauragė 2024

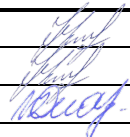
Projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 30952

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas Pakalnės g. (LSV040) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis		
27107	PDV	J. Mickūnas		Projektiniai pasiūlymai		
	INŽ	V. Dūdienė				
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
				P24-50_R-NS_TDP_PP_PDSŽ	1	2

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

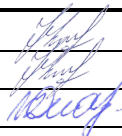
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-50_R-NS_TDP_PP_PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	P24-50_R-NS_TDP_PP_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	P24-50_R-NS_TDP_PP_BAR	10	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-50_R-NS_TDP_PP_P-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
P24-50_R-NS_TDP_PP_IP-02	1	0	Išilginis profilis	
P24-50_R-NS_TDP_PP_SP-03	1	0	Skersiniai profiliai M1:50	

	Lapas	Lapų	Laida
P24-50_R-NS_TDP_PP_PDSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0		2024		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
Laida		Data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA								
Atestato Nr.					Statinio projekto pavadinimas Pakalnės g. (LSV040) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas			
30952		PV	J. Mickūnas					
27107		PDV	J. Mickūnas					
		INŽ	V. Dūdienė					
				Projekto dalis Projektiniai pasiūlymai				
				Dokumento pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai			Laida	
							0	
LT		Statytojas ir (arba) užsakovas Trakų rajono savivaldybės administracija			Žymuo P24-50_R-NS_TDP_PP_BSR		Lapas	Lapų
							1	2

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Gatvė:			
1.1. kategorija		Ds	
1.2. ilgis*	km	0,929	Rekonstruojama 0,144
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,5-5,5	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1;2	
1.5. eismo juostos plotis	vnt.	2,5; 2,75	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Lietaus nuotekų tinklai:			
1.1 Lietaus nuvedimo sistemos tinklų ilgis*	m	136	
1.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	200; 250	
2. Drenažo tinklai:			
2.1. Drenažo tinklų ilgis *	m	144	
2.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	113/128	
3. Apšvietimo tinklai:			
3.1. inžinerinių tinklų ilgis*:	km	0,124	
3.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
3.2.1. 0,4 kV KL	vnt.; mm ²	Al-4x16	
3.2.2. 0,23 kV	vnt.; mm ²	Cu-3x1,5	

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas	
				Pakalnės g. (LSV40) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas		Projektiniai pasiūlymai	
	INŽ	V. Dūdienė			
				Dokumento pavadinimas	
				Laida	
				Aiškinamasis raštas	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	Trakų rajono savivaldybės administracija			P24-50_R-NS_TDP_PP_AR	
				Lapas	Lapų
				1	8

Turinys

1.	Projekto rengimo pagrindas	3
2.	Projektuojamo statinio duomenys	4
3.	Esamos būklės analizė	4
4.	Projektiniai sprendiniai	5

	Lapas	Lapy	Laida
P24-50_R-NS_TDP_PP_AR	2	8	0

1. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas

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

1.1. Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis);

1.1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
KTR 1.01:2008	„Automobilių keliai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
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 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
IT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės

	Lapas	Lapų	Laida
P24-50_R-NS_TDP_PP_AR	3	8	0

R ISEP 10 Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos

2. Projektuojamo statinio duomenys

Projekto rengėjas: UAB „Geoinfra“.

Projekto užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija.

Projektas: Pakalnės g. (LSV40) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos techninis darbo projektas

Statinio paskirtis ir kategorija: Susisiekimo komunikacijos: gatvės. Neypatingas statinys.

Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai.

Adresas: Pakalnės g., Lentvaris, Vilniaus r. sav.

3. Esamos būklės analizė



1 paveikslas. ----- projektuojama Pakalnės g. dalis

Rekonstruojama Pakalnės gatvė yra su žvyro/skaldos danga, plotis apie 3,5-5,5 m pločio. Prisijungiama prie esamos asfaltuotos Pakalnės g. Rekonstruojamos gatvės ruožo ilgis – 0,144 km. Gatvės kategorija – pagalbinė gatvė (D).



	Lapas	Lapy	Laida
P24-50_NS_TDP_NŠ_AR	4	8	0



2 paveikslas. Esama situacija projektuojamoje teritorijoje.

Projektuojame ruože yra šie inžineriniai tinklai: požeminės elektros linijos, dujotiekis.

Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje ir suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis.

Gatvės rekonstravimo statybos darbai esamų komunikacijų nepažeis. Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustačius tikslią jų buvimo vietą. Kasimo ir tankinimo darbai atliekami rankiniu būdu, prižiūrint atsakingiems už darbus vadovams ir laikantis visų saugumo reikalavimų.

Gatvės rekonstravimo ir inžinerinių tinklų statybos darbai higieninės ir ekologinės situacijos nepablogins.

4. Projektiniai sprendiniai

4.1. Planas, išilginis profilis

Gatvė projektuojama maksimaliai prisiderinant prie esamos situacijos. Gatvė projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“ taip, kad nepažeistų trečiųjų asmenų interesų.

Rekonstruojamos gatvės kategorija –D.

Kelio ašinė linija projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Kelio trasa projektuojama atsižvelgiant į esamą situaciją bei siekiant pagerinti esamos gatvės situaciją.

Gatvės išilginis profilis suprojektuotas prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad būtų užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas. Vidutinė darbo žymė yra nuo -0,06 iki 0,15 m. Maksimalus gatvės išilginis nuolydis – 3,86 %, minimalus 0,4 %.

Skersinis ir išilginis profilis projektuojamas taip, kad vanduo nutekėtų nuo gatvės, būtų užtikrinti sklandūs įvažiavimai į nuvažas.

Projektuojama gatvė – 3,5-5,50 m pločio su asfalto danga bei G/b gatvės bortais. Suprojektuoti šaligatviai, kurių plotis 1,5m. Gatvės skersinis profilis projektuojamas vienslaitis, su skersiniais nuolydžiais 2,50 %, šaligatvių – su skersiniais nuolydžiais 2,00 %.

Gatvėje projektuojamas dangos konstrukcinis drenažas. Surinktas vanduo išleidžiamas į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo tinklus.

Gatvėje sunkiasvorių eismas, išskyrus aptarnaujantį, nėra numatomas.

4.2. Projektuojamos dangos konstrukcija

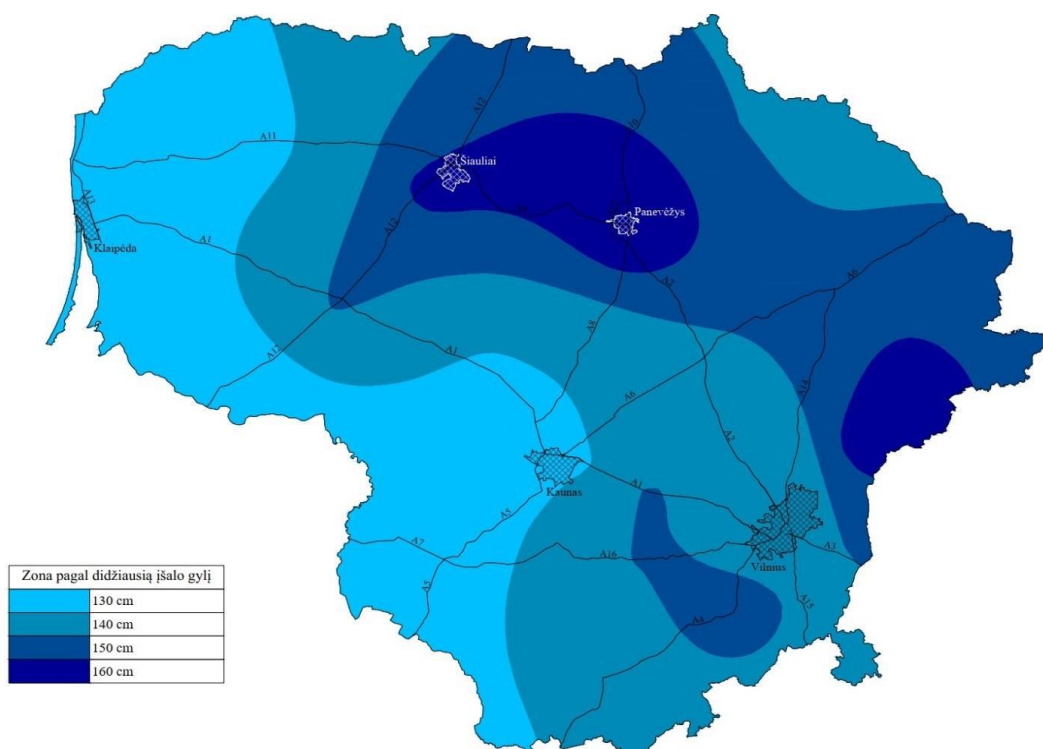
Dangos konstrukcija, parenkama vadovaujantis automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ ir gatvės dangos konstrukcijos tyrimų ataskaita.

Dangos konstrukcijos parinkimas:

1. Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis ant F1 klasės gruntų:

$$0,45 \cdot h = 0,50 \cdot 140 = 63 \text{ cm, kur } h=140 \text{ cm – įšalo gylis Vilniaus r..}$$

	Lapas	Lapų	Laida
P24-50_R-NS_TDP_PP_AR	5	8	0

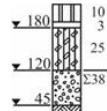
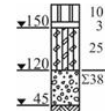
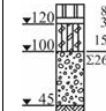
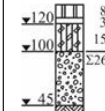
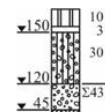
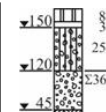
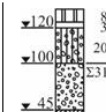
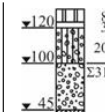
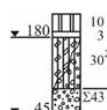
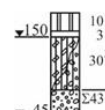
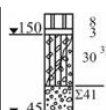
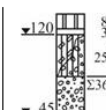
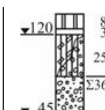
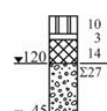
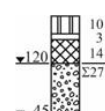
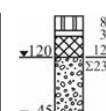
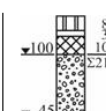
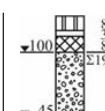


Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis skaičiuojamas remiantis KPT SDK 19, VI skyriaus, 3 skirsniu, 7 lentele: $63+0+0+(-10)=53$ cm, suapvalinama iki 55cm.

Pagal KPT SDK 19, 7 lentelės duomenis - gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis patikslinamas.

2. Pagal esamą kelio apkrovą, parenkama kelio konstrukcija DK 0,1.

3. Trinkelių dangos konstrukcija parenkama iš 11 lentelės.

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė		DK 100	DK 32	DK 10	DK 3	DK 2	DK 1	DK 0,3	DK 0,1
	Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	A	> 32	> 10–32	> 3,0–10	> 2,0–3,0	> 1,0–2,0	> 0,3–1,0	> 0,1–0,3	≤ 0,1
1.	Trinkelinių arba plokščių danga ¹⁾	Skaldos pagrindo sluoksnis ant AŠAS								
	Pasluoksnis ⁴⁾ Skaldos pagrindo sl. $E_{V2} \geq 180(150; 120)$ MPa AŠAS	–	–	–						
2.	Trinkelinių arba plokščių danga ¹⁾	Žvyro pagrindo sluoksnis ant AŠAS								
	Pasluoksnis ⁴⁾ Žvyro pagrindo sl. $E_{V2} \geq 150(120)$ MPa AŠAS	–	–	–	–					
3.	Trinkelinių arba plokščių danga ¹⁾	Skaldos arba žvyro pagrindo sluoksnis ant ŠNS								
	Pasluoksnis ⁴⁾ Skaldos arba žvyro pagrindo sl. $E_{V2} \geq 180(150; 120)$ MPa ŠNS	–	–	–						
4.	Trinkelinių arba plokščių danga ¹⁾	Asfalto pagrindo sluoksnis ant AŠAS								
	Pasluoksnis ⁴⁾ Vandeniui pralaidus asfalto pagrindo sl. AŠAS	–	–	–						

Asfalto dangos konstrukcija parenkama iš 9 lentelės.

P24-50_NS_TDP_NŠ_AR	Lapas	Lapy	Laida
	6	8	0

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė		DK 100	DK 32	DK 10	DK 3	DK 2	DK 1	DK 0,3	DK 0,1
	Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	A	> 32	> 10–32	> 3,0–10	> 2,0–3,0	> 1,0–2,0	> 0,3–1,0	> 0,1–0,3	≤ 0,1
3.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant ASAS								
	Asfalto pagrindo sl.									
	Skaldos pagrindo sl.									
	$E_{V2} \geq 150(120)$ MPa									
4.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sluoksnis ir žvyro pagrindo sluoksnis ant ASAS								
	Asfalto pagrindo sl.									
	Žvyro pagrindo sl.									
	$E_{V2} \geq 150(120)$ MPa									
5.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sluoksnis ir skaldos pagrindo sluoksnis ant SNS								
	Asfalto pagrindo sl.									
	Skaldos pagrindo sl.									
	$E_{V2} \geq 150(120)$ MPa									
6.	Asfalto danga	Asfalto pagrindo sluoksnis ir žvyro pagrindo sluoksnis ant SNS								
	Asfalto pagrindo sl.									
	Žvyro pagrindo sl.									
	$E_{V2} \geq 150(120)$ MPa									
Pastabos: 1) – Vietoje asfalto pagrindo sluoksnio ir asfalto dangos gali būti numatomas 10 cm storio asfalto pagrindo–dangos sluoksnis. Jeigu ESAs < 0,05 mln., tai asfalto pagrindo–dangos sluoksnis gali būti rengiamas 8 cm storio.										

Važiuojamosios dalies asfalto dangos projektinė konstrukcija (Pakalnės g.):

- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis AC 16 PD - 10,0 cm storio;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų min. medž. mišinio 0/45 – 25,0 cm storio;
- Esama žemės sankasa iš šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio.

Šaligatvio dangos konstrukcija:

- Betono trinkelės 200x100x80 - 8,0 cm storio;
- Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų min. medž. fr. 0/5 – 3,0 cm storio;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų min. medž. mišinio fr. 0/45- 25 cm storio;
- Esama žemės sankasa iš šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio.

Efektyviausia priemonė mažinti dulkėtumą – asfaltbetonio dangos įrengimas. Įrengus dangą ne tik sumažės tarša dulkėmis, bet ir pagerėjus eismo sąlygoms, sumažės tarša išmetamosiomis dujomis. Pagerės gyventojų esančių šalia kelio gyvenimo kokybė.

4.3. Inžineriniai tinklai

4.3.1. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vandens nuvedimas užtikrinamas gatvės skersiniu ir išilginiu nuolydžiu. Paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuvedamas užtikrinamas gatvės vienšlaičiu skersiniu nuolydžiu į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

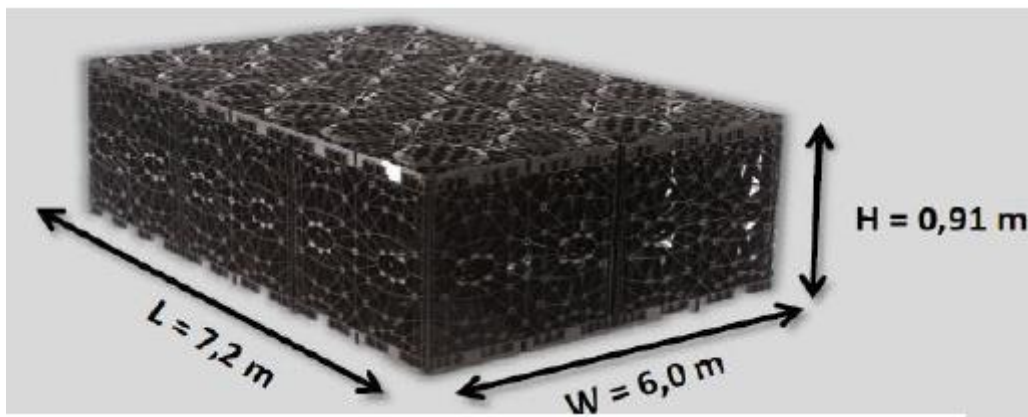
Savitaka nuotekų nuvedimui nuo Pakalnės g. numatomi beslėgiai PVC vamzdžiai, kurių skersmuo yra Ø250mm. Jungiamieji nuotakai numatomi iš beslėgių polivinilchloridinių (PVC) movinių vamzdžių, kurių skersmuo Ø200.

Projektuojami gelžbetoniniai Ø1000mm šuliniai su ketiniais D400 klasės slankiojančio tipo dangčiais. Projektuojami PVC Ø425 mm šuliniai su plaukiojančio tipo ketaus grotelėmis C250 klasės.

Paviršinis lietaus vanduo surenkamas į projektuojamą infiltracinę modulinę vandens talpyklą

Infiltracinė sistema skirta lietaus vandens surinkimui ir palaipsniui išleidimui į gruntą. Vanduo surenkamas į žemėje įrengtas infiltracines sekcijas, iš kurių sunkiasi į aplinkos gruntą. Infiltracinės talpos išsytušinimo intervalas – ne ilgiau kaip 24val.

	Lapas	Lapy	Laida
P24-50_R-NS_TDP_PP_AR	7	8	0

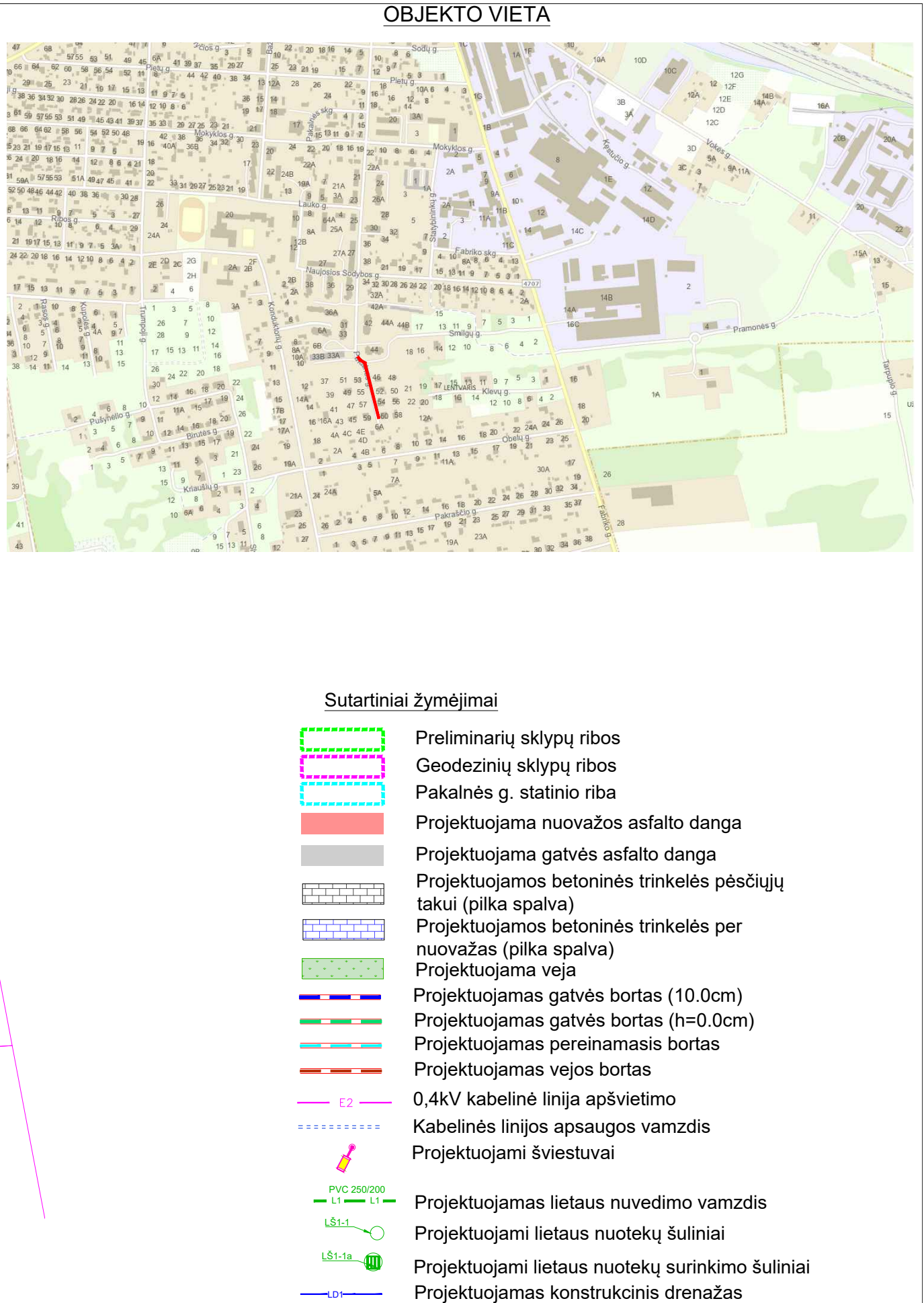
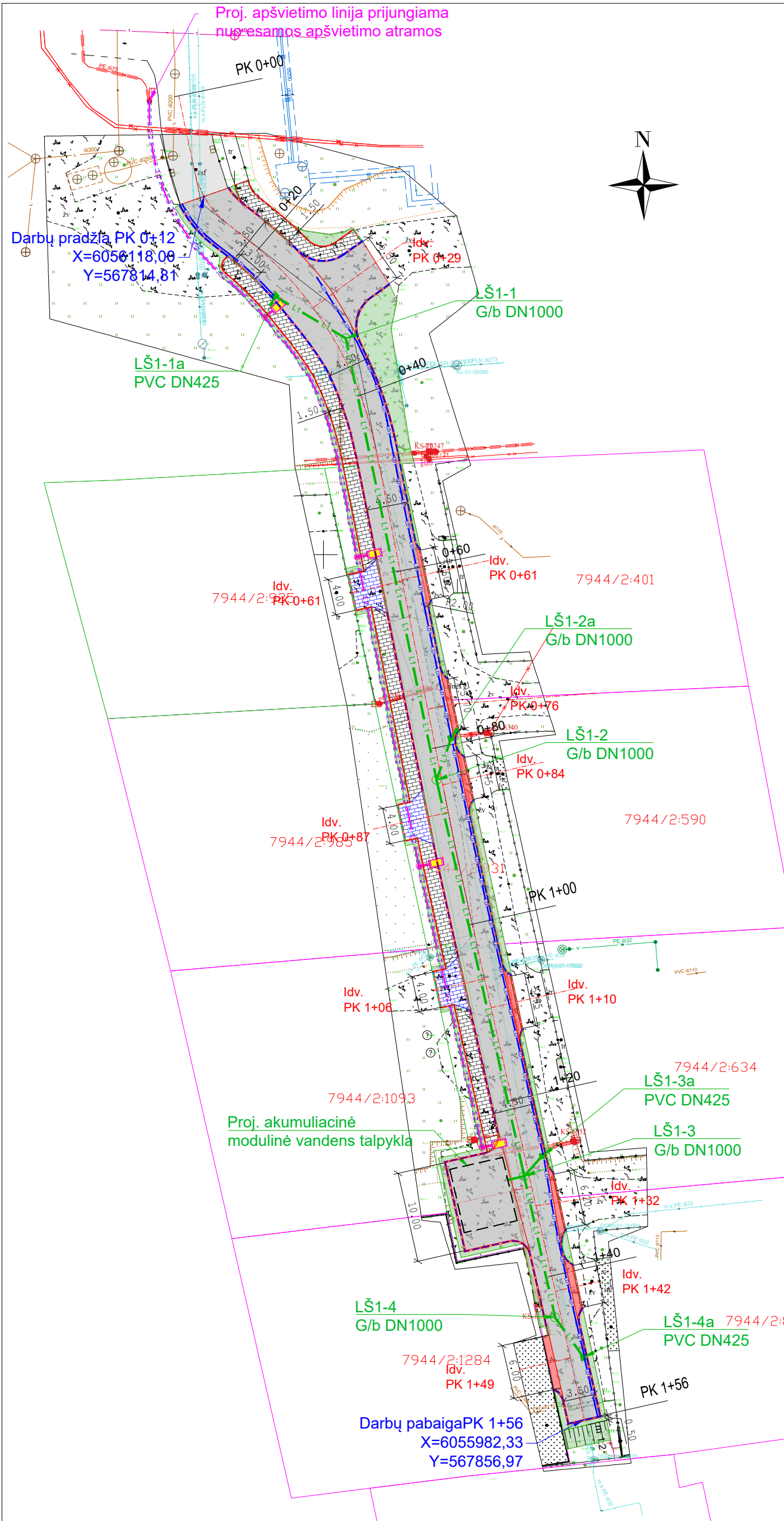


1 pav. Planuojama akumuliacinė modulinė vandens talpykla

4.3.2. Apšvietimo tinklai

Gatvės apšvietimui projektuojamos metalinės atramos su LED šviestuvais.

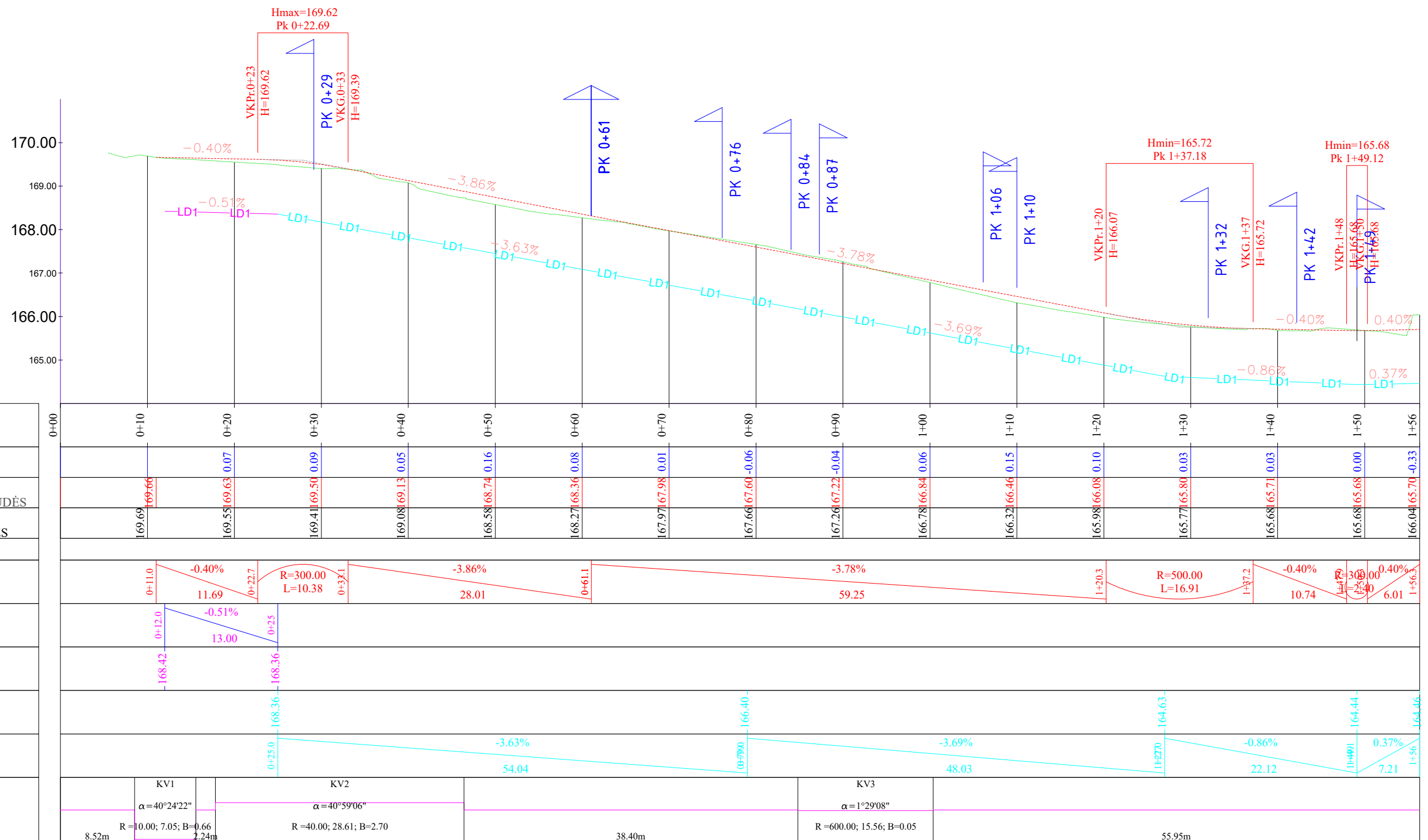
	Lapas	Lapy	Laida
P24-50_NS_TDP_NŠ_AR	8	8	0

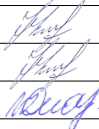


- Pastabos
- Prieš pradant statybos darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nužymėti esamų inžinerinių tinklų vietas.
 - Ties susikirtimais su esamais inžineriniais tinklais dabus atlikti rankiniu būdu.
 - Esamų tinklų aukščiai tikslinami statybos darbų metu, esant neatitikimams koreguoti darbų statybos metu.
 2. Atsiklausus plane nepažymėtus inžinerinius tinklus, būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus.
 3. Po 2m į abi puses nuo veikiančio kabelio kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu.

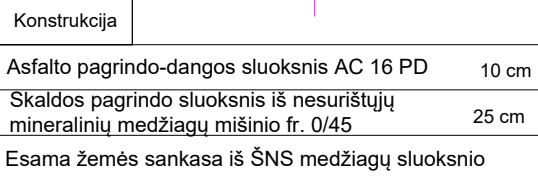
Topografinio plano unikalus objekto suderinimo Nr. TIIS1-20240909-057725

0		2024		STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
Laida		Išleidimo data		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiu su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.							
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas			
				Pakalnės g. (LSV40) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas			
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio numeris ir pavadinimas			
27107	PDV	J. Mickūnas		Projektiniai pasiūlymai			
	Inž.	V. Dūdienė		Dokumento pavadinimas			
				Suvestinis inžinerinių tinklų planas			
				M1:500			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
				P24-50_R-NS_TDP_PP_P-01		1	1

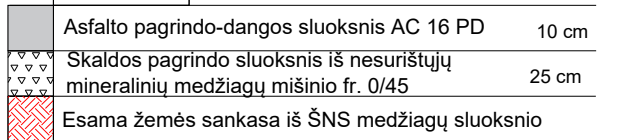


0	2024	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI			
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.					
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Pakalnės g. (LSV040) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio numeris ir pavadinimas	
27107	PDV	J. Mickūnas		Projektiniai pasiūlymai	
	Inž.	V. Dūdienė			
				Dokumento pavadinimas	
			išilginis profilis M1:500		LAIDA
					0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	
				P24-50_R-NS_TDP_PP_IP-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

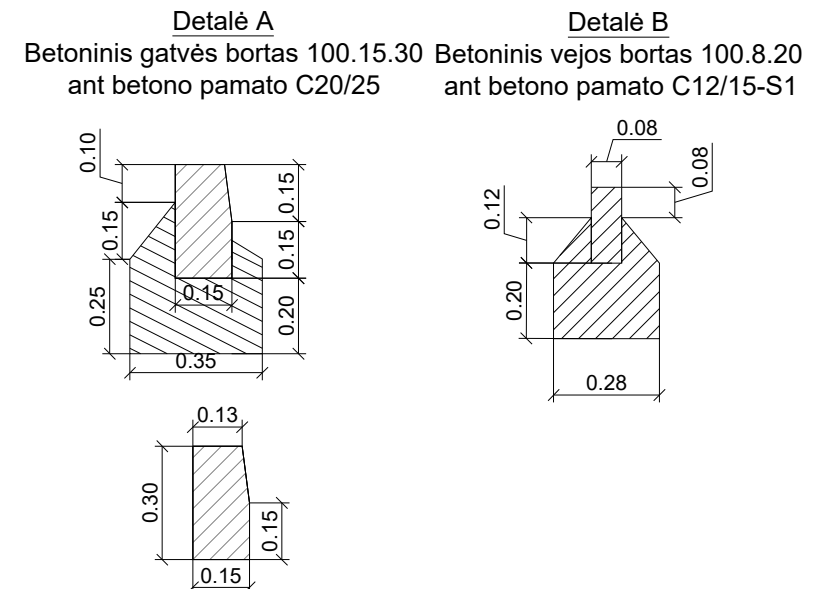
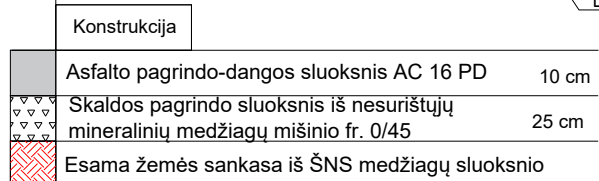
GB100x30x15 cm ant betono pagr. C20/25

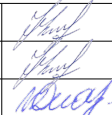


GB100x30x15 cm ant betono pagr. C20/25



GB100x30x15 cm ant betono pagr. C20/25



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI					
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.							
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas			
				Pakalnės g. (LSV040) Lentvaryje, Trakų r. sav., rekonstravimo ir inžinerinių tinklų (lietaus nuotekų šalinimo) statybos projektas			
				Statinio numeris ir pavadinimas			
				Projektiniai pasiūlymai			
				Dokumento pavadinimas			
30952	PV	J. Mickūnas		LAIDA			
27107	PDV	J. Mickūnas		0			
	Inž.	V. Dūdienė					
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Trakų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
				P24-50_R-NS_TDP_PP_SP-03		1	1