

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10402021
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Technikos gatvė
STATINIO PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2021

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovas	R. Mačys	37311	
Projekto dalies vadovas	R. Mačys	33443	

1 Bendrieji duomenys

1.1 Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PP	Projektiniai pasiūlymai	

1.2 Projekto dalies dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10402021-XX-R.TP-PP-BD	Bendrieji duomenys	2
2.	10402021-XX-R.TP-PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
3.	10402021-XX-R.TP-PP-AR	Aiškinamasis raštas	5

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10402021-XX-R.TP-PP-BR.01	Situacijos schema, M 1:20000; 1:5000	1
2.	10402021-XX-R.TP-PP-BR.02	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	2
3.	10402021-XX-R.TP-PP-BR.03	Išilginis profilis, M 1:1000; 1:100	2
4.	10402021-XX-R.TP-PP-BR.04	Skersiniai profiliai, M 1:50	2

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	-	Statinio projektavimo techninė užduotis (techninė specifikacija)

0	2021	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37311	SPV	R. Mačys	Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrieji statinio rodikliai	
			LAIDA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		10402021-XX-KR.A-PP-BSR	LAPŲ
			1	2

1.5 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	1996.03.19 Nr. I -1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
3.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
4.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
5.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
6.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
7.	LST 1331:2015	Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija
8.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų specifikavimo sistema
9.	2012.01.31 Nr. 3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
10.	LST EN 1423,1424:2001	Kelių ženklinimo medžiagos
11.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
12.	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
13.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių techninių reikalavimų aprašas
14.	TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
15.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
16.	ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
17.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
18.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
19.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
20.	LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
21.	LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
22.	LST EN 1436:2007+A1:2009	Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos
23.	ST 1887110638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai

2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3. Gatvės (Technikos g.):			
3.1. kategorija		D	
3.2. ilgis*	km	0,382	
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

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

Statinio projekto vadovas Raimondas Mačys



kv. at. Nr. 37311

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

0	2021		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijos			
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
33443	SPDV	R. Mačys		Bendrieji statinio rodikliai		0
	IP	----				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			10402021-XX-R.TP-PP-BSR		LAPŲ
				1	1	

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

Statinių grupės – inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys;

Statinio statybos rūšis – rekonstravimas.

Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekimo komunikacijos.

Projektuotojo paskirtas projekto vadovas – Raimondas Mačys (atestato Nr. 37311).

3.2 Projekto rengimo pagrindas

Projektavimo užduotis.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai techninio projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

3.3 Esama situacija

Technikos gatvė yra Kėdainių rajone, Kėdainių miesto seniūnijoje, Keleriškių kaime.

Technikos gatvės atkarpos rekonstravimo darbų vykdymo pradžia yra nuo Aukštaičių g. 25 sklypo (prie sankryžos su Aukštaičių g.) iki sankryžos su Jaunimo gatve.

0	2021		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijos		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37311	SPV	R. Mačys	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
33443	SPDV	R. Mačys			0
	IP	----			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		10402021-XX-R.TP-PP-AR		LAPŲ
			1	5	



1 pav. Pajautos gatvės vieta

Technikos gatvė iš abiejų pusių ribojasi su privačiais sklypais, vyrauja mažaaukštės statybos gamybiniai arba gyvenamieji pastatai. Esamas gatvės plotis – 4,0 m, ilgis – 377 m. Esama danga – buvusi asfalto danga, kuri dalinai užpilta žvyro mišiniu. Dangos būklė prasta, asfaltas sutrūkinėjęs, duobėtas.

Į projektinę darbų vykdymo ribą patenkantys inžineriniai tinklai ar jų apsaugos zonos:

- vandentiekio tinklai;
- ryšių kabeliai;
- elektros kabeliai;
- orinė elektros perdavimo linija.

Detaliau į projekto darbų vykdymo ribas patenkančius inžinerinius tinklus ir/ar inžinerinius statinius su jų apsaugos zonų dydžiais žiūrėti brėžinyje nr. 10402021-XX-R.TP-PP-BR.01 „Situacijos schema“.

Technikos gatvė nepatenka į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

3.4 Projektiniai sprendiniai

Rekonstrukcijos tikslas – pakeisti gatvės kategoriją iš ypatingasis statinys į neypatingasis statinys ir gatvę suprojektuoti su asfalto danga pagal D kategorijai keliamus reikalavimus.

3.4.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti leidimą darbams vykdyti, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima trasa. Vykdydami statybos darbus vadovautis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12“ reikalavimais. Konkrečias darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo schemas parengia rangovinė organizacija.

10402021-XX-R.TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Įrenginėjant žemės sankasą nuimtas dirvožemis nukasamas ir sandėliuojamas vietoje. Dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos. Esama asfalto danga frezuojama, demontuojami seni pėsčiųjų takai, bei kelio bortai.

3.4.2 Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkines teritorijas ir pastatus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

3.4.3 Projektuojamų sankasų, pagrindų, dangų, gatvės trasos charakteristikos

Dangos konstrukcijai įrengti formuojamas žemės sankasos viršus, atliekant grunto išardymą pagal pateiktus projekto sprendinius. Gruntas iš iškasų išvežamas ir paskleidžiamas. Išvežamo grunto vietą pasirenka Rangovas.

Baigiant darbus nukastas dirvožemis naudojamas pažeistų plotų planiravimui ir tvirtinimui 10 cm dirvožemio sluoksniu, bei žolės užsėjimui. Perteklinis dirvožemis (jeigu tokio bus) paskleidžiamas erozijos pažeistose vietose arba išvežamas į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę.

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

Esami ryšio tinklai Technikos gatvėje apsaugomi sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, d110mm.

3.4.3.1 Gatvės trasa ir išilginis profilis

Projektinis Technikos gatvės ilgis – 382 m, važiuojamosios dalies plotis – 5,5 m, danga – asfaltas. Gatvės trasą sudaro 4 tiesės, kurios lūžio taškuose sujungiamos 3 horizontaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis, kurių spinduliai: 1200 m, 1950 m ir 400 m.

Išilginis profilis suprojektuotas prisiderinant prie esamos dangos aukščių, tieses sujungiant vertikaliosiomis parabolės formos kreivėmis. Iš viso suprojektuota 10 vertikalųjų kreivių. Didžiausias išilginis nuolydis – 3,4%, mažiausias – 0,4%. Didžiausias vertikalios kreivės spindulys – 1400 m, mažiausias – 40 m.

Gatvės ruože numatyta įrengti 6 nuovažas ir dvi sankryžas į žvyro dangos gatves.

3.4.3.2 Dangos konstrukcija

Dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklę“ (toliau – KPT SDK 19) 5 lentelę – DK 0,3 ir pagal 9 lentelės 3 eilutę parinkta važiuojamosios dalies dangos konstrukcija.

Atsižvelgiant į KPT SDK 19 75 p. reikalavimą, numatomas žemės sankasos F3 klasės jautrumo šalčiui (inžinerinių geologinių tyrinėjimų metu nustatyta) gruntų kvalifikuotas pagerinimas pagal MN GPSR 12, todėl F3 klasės sankasos gruntai priskiriami F2 klasės gruntams.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuotas pagal KPT SDK 19 6 lentelę atsižvelgiant į:

- didžiausio įšalo gylį (hz, kuris nagrinėjamoje vietovėje lygus 140 cm, pagal KPT SDK 19 2 priedą);

10402021-XX-R.TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

- žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui (po kvalifikuoto pagerinimo F2);
- dangų konstrukcijų klasę (DK03, nustatytą pagal KPT SDK 19 5 lentelę);

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis: $0,5 \text{ m} = 0,5 \cdot 140 = 70 \text{ cm}$.

Remiantis KPT SDK 19 95 p. pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis patikslintas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai ($A + B + C + D$). Simbolių vertė nustatyta atsižvelgiant į KPT SDK 19 7 lentelėje išvardintus aspektus, atitinkamai:

- ruože, kur numatomas konstrukcinis drenažas: $70 + (0 + 0 + 5 - 10) = 65 \text{ cm}$.
- ruože, kur nenumatomas konstrukcinis drenažas: $70 + (0 + 0 + 5 + 0) = 75 \text{ cm}$.

Papildomai atsižvelgiama į tai, kad gatve važinės sunkiasvoris transportas, tai viršutiniam sluoksniui parinktas asfalto sluoksnis skirtas sunkioms apkrovoms.

Gatvės ir nuvažų dangos konstrukcija (DK 0,3) su konstrukciniu drenažu

0,04 m storio asfalto viršutinis sluoksnis iš AC 11 VS asfalto mišinio;
 0,08 m storio asfalto pagrindo sluoksnis iš AC 32 PN asfalto mišinio;
 0,20 m skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
 0,33 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
 0,25 m kvalifikuotai pagerintas žemės sankasos gruntas
 Esamas gruntas

Gatvės ir nuvažų dangos konstrukcija (DK 0,3) be konstrukcinio drenažo

0,04 m storio asfalto viršutinis sluoksnis iš AC 11 VS asfalto mišinio;
 0,08 m storio asfalto pagrindo sluoksnis iš AC 32 PN asfalto mišinio;
 0,20 m skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
 0,43 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
 0,25 m kvalifikuotai pagerintas žemės sankasos gruntas
 Esamas gruntas

Detaliau projekcinės dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti brėžinyje „10402021-XX-R.TP-PP-BR.04 „Skersiniai profiliai“.

Rengiant dangos konstrukcijas privaloma inžinerinių tinklų apsaugos zonose laikytis visų saugumo reikalavimų, naudoti mechanizmus, kurie nepažeistų esamų komunikacijų.

3.4.3.3 Skersiniai profiliai

Visame rekonstruojamos gatvės ruože važiuojamosios dalies skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis - 2,5% dydžio. Kintamas skersinis nuolydis numatomas tik ties sankryža su Jaunimo g., kad sklandžiai sujungti asfalto dangas.

Nuvažų nuolydžiai yra tolygūs, sujungiant projektuojamos gatvės kraštą per nuvažos ilgį su esama danga.

3.4.3.4 Vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo kelio nuleidžiamas išilginio, bei skersinio nuolydžio pagalba į aplinkines teritorijas. Ties PK 0+28 numatoma atnaujinti esamą betoninę D400 mm pralaidą ją pakeičiant nauja plastikine gofruota D400 mm vandens pralaida.

Esamus melioracijos rinktuvus, kertančius važiuojamąją dalį, numatoma pakeisti naujais plastikiniais vamzdžiais iš neperforuotų lygių vamzdžių (PVC S). Ties PK 0+02 numatoma projekcinio vamzdžio galuose įrengti PE ŠP D600 kontrolinius šulinius.

Iš dangos konstrukcijos vanduo pašalinamas projekcinio drenažo pagalba d113/126.

10402021-XX-R.TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

3.4.3.5 Kelio įrenginiai, saugaus eismo organizavimas

Ties sankryža su Jaunimo g. numatoma įrengti 3 viensiebius kelio ženklus, detaliau žiūrėti 10402021-XX-R.TP-S.BR-02 „Dangų ir eismo organizavimo planas“. Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

Dangos horizontalusis ženklavimas nenumatomas.

3.4.4 Statybos darbų poveikis aplinkai, apsaugos zonos

Triukšmas ir vibracija

Statybos darbus rangovas turi vykdyti taip, kad aplinkai būtų kuo mažesnis neigiamas poveikis. Rangovas turi vadovautis Lietuvoje galiojančiomis normomis. Aukščiausias leidžiamas triukšmas ir vibracijos lygio normos numatytos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 1996-1;2.

Rangovas privalo turėti informaciją apie naudojamų statyboje mechanizmų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis reikiamų priemonių triukšmui mažinti.

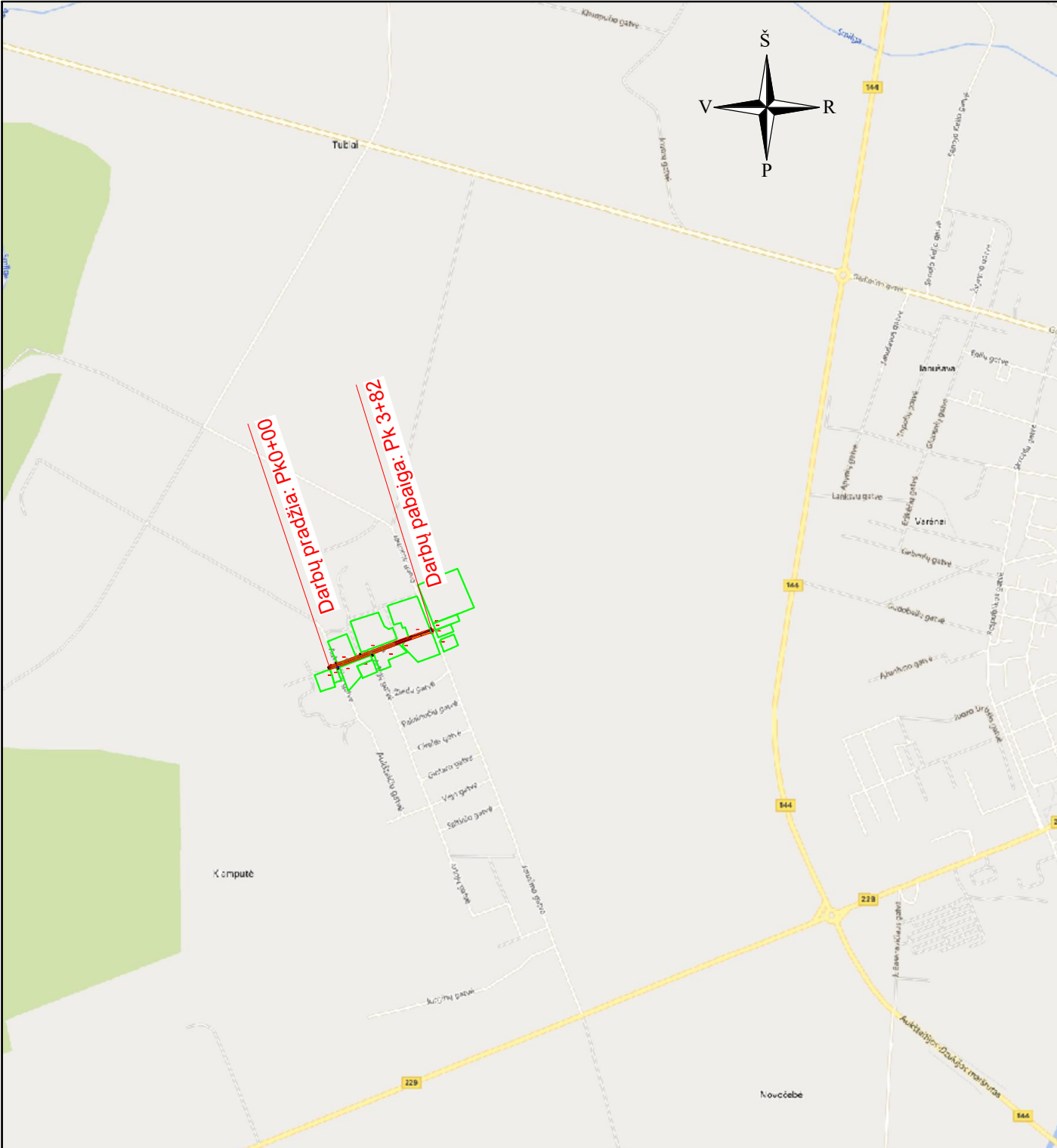
Apsauga nuo dulkių

Sausros metu Rangovas privalo laistyti dulkančias dangas.

Vandens apsauga

Rangovas turi imtis visų reikalingų apsaugos priemonių, kad mechanizmų gedimo atveju ištekėję tepalai ar kiti naftos produktai nepatektų į šulinius. Rangovas privalo turėti naftos produktus absorbuojančių medžiagų.

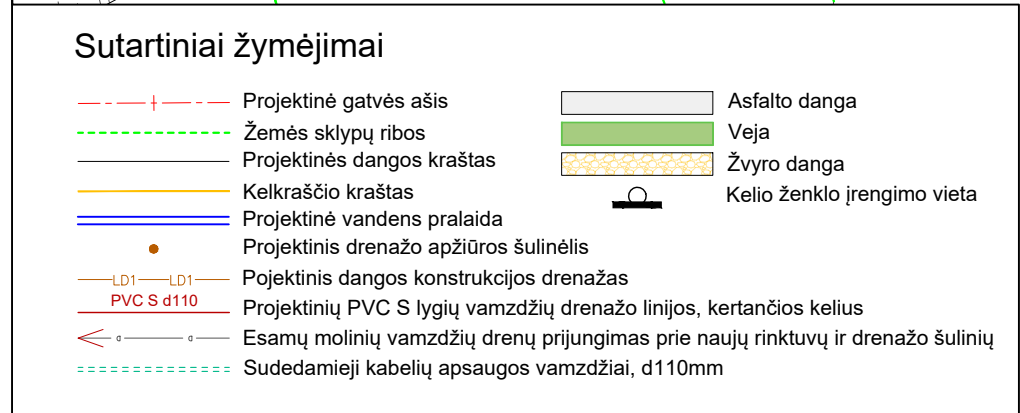
10402021-XX-R.TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



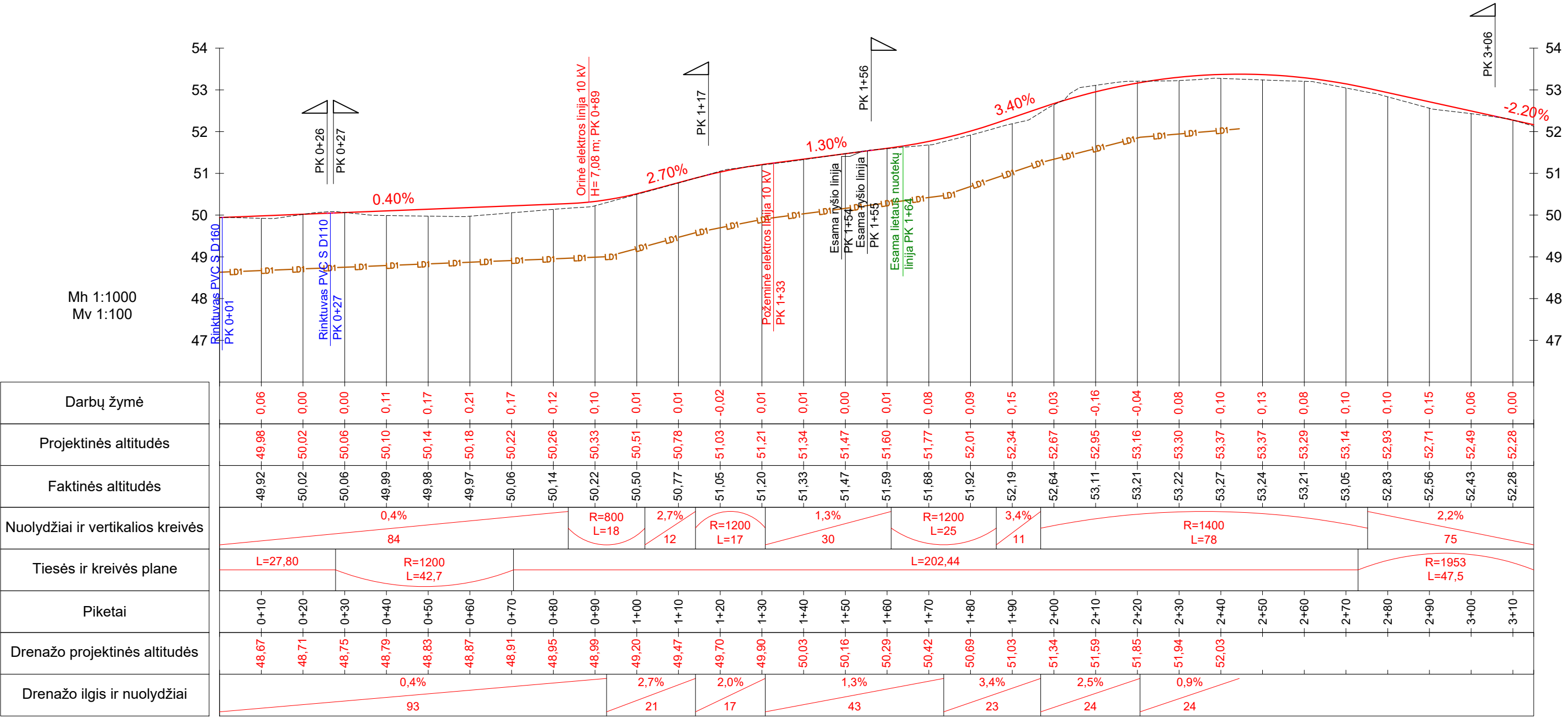
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektinė gatvės ašis
- Žemės sklypų ribos
- Požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona (po 1 m abipus kabelio)
- Ryšių linijos apsaugos zona (po 1 metrą abipus požeminio kabelio)
- Nuotekų vamzdynų apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdyno ašies)
- Drenažo rinktuvo apsaugos zona (po 5 metrus abipus drenažo)
- Orinės elektros tiekimo linijos apsaugos zona (ties 0,4 kV po 2 metrus abipus linijos; ties 6-10 kV po 10 metrų)

0	2021			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Susisiekimo komunikacijos		
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
33443	SPDV (X)	R. Mačys				
	IP	---		Situacijos schema M 1:20 000, 1:2 000		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija					1
				10402021-XX-R.TP-PP-BR.01		1



- | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|------------|-----------|
| 0 | 2021 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS | | | |
| KVAL.
PATV.
DOK.
NR. |  MB „Infra projectum“
Aušros g. 12, LT-21157
tel.: +370 69666023
e. p.: info@infraprojectum.com | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio Technikos g.,
Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis
projektas | | | |
| 37311 | SPV | R. Mačys | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijos | | | |
| 33443 | SPDV (S) | R. Mačys | | | | |
| | IP | --- | | | | |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS
Dangų ir eismo organizavimo planas
M 1:500 | | LAIDA | |
| | | | | | 0 | |
| | | | | | | |
| lt | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Kėdainių rajono savivaldybės administracija | | DOKUMENTO ŽYMUO
10402021-XX-R.TP-PP-BR.02 | | LAPAS
1 | LAPŲ
2 |



Sutartiniai žymėjimai

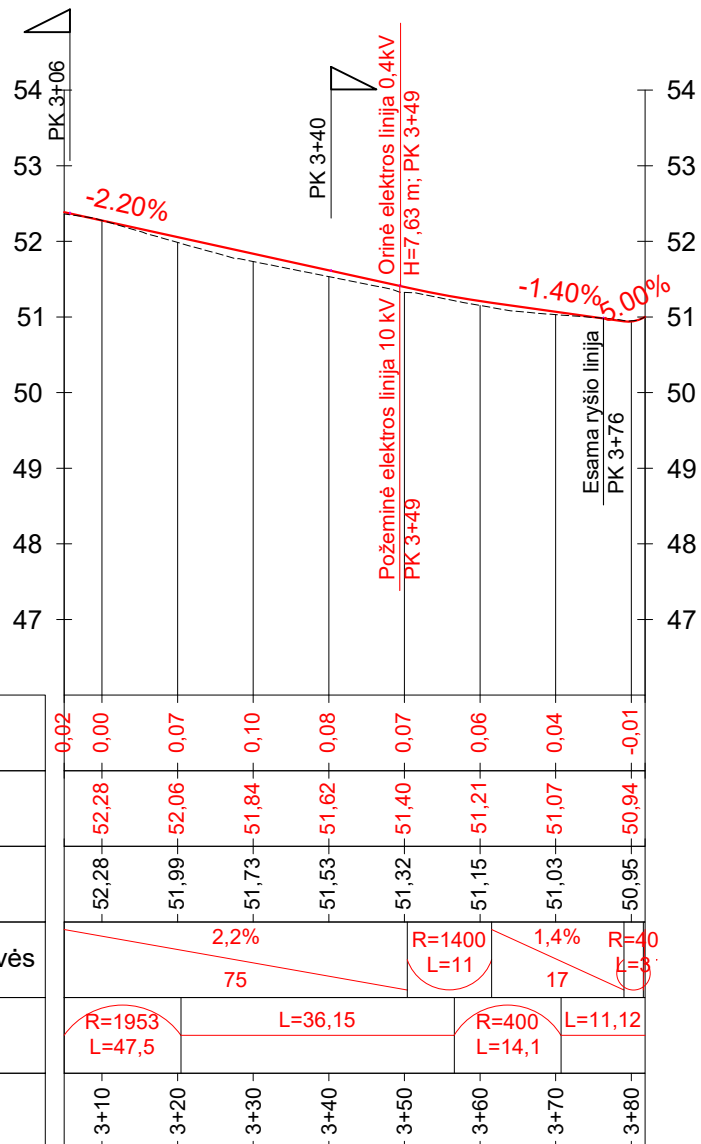
- Gatvės dangos paviršiaus projektinė linija
- LD1—LD1— Projektinis dangos konstrukcijos drenažas
- - - - - Esamo paviršiaus linija



Sankryžos/nuvažos vieta ir kryptis

0	2021			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
				Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas					
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
				Susisiekimo komunikacijos					
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA		
33443	SPDV (S)	R. Mačys					0		
	IP	---							
				Išilginis profilis M 1:1000/100					
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			10402021-XX-R.TP-PP-BR.04				1	2

Mh 1:1000
Mv 1:100



Darbų žymė
Projektinės altitudės
Faktinės altitudės
Nuolydžiai ir vertikalios kreivės
Tiesės ir kreivės plane
Piketai

Sutartiniai žymėjimai

- Gatvės dangos paviršiaus projektinė linija
- LD1 — LD1 — Projektinis dangos konstrukcijos drenažas
- Esamo paviršiaus linija



Sankryžos/nuovažos vieta ir kryptis

DOKUMENTO ŽYMUO

10402021-XX-R.TP-PP-BR.04

LAPAS

2

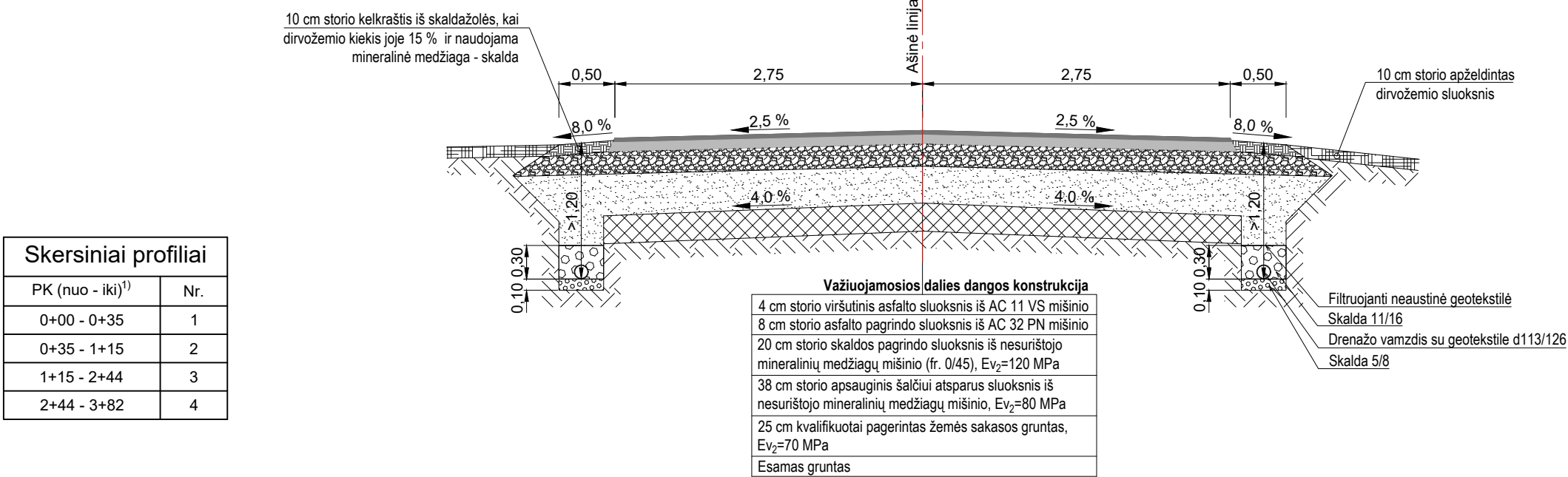
LAPŲ

2

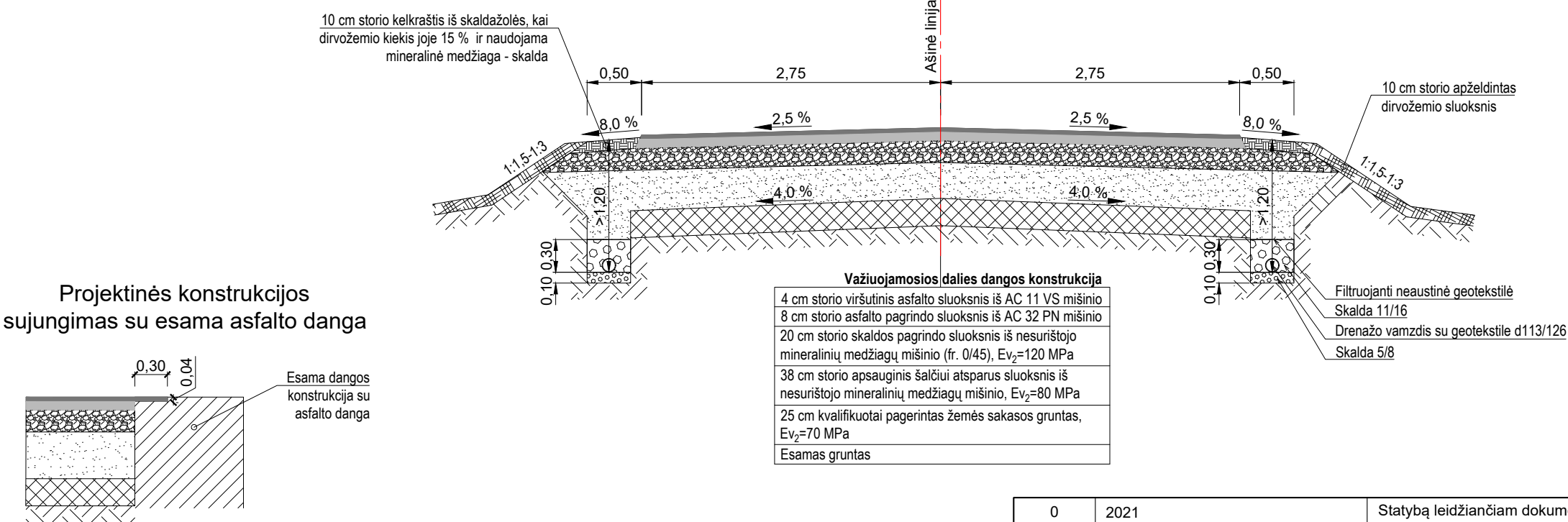
LAIDA

0

Skersinis profilis Nr.1



Skersinis profilis Nr.2

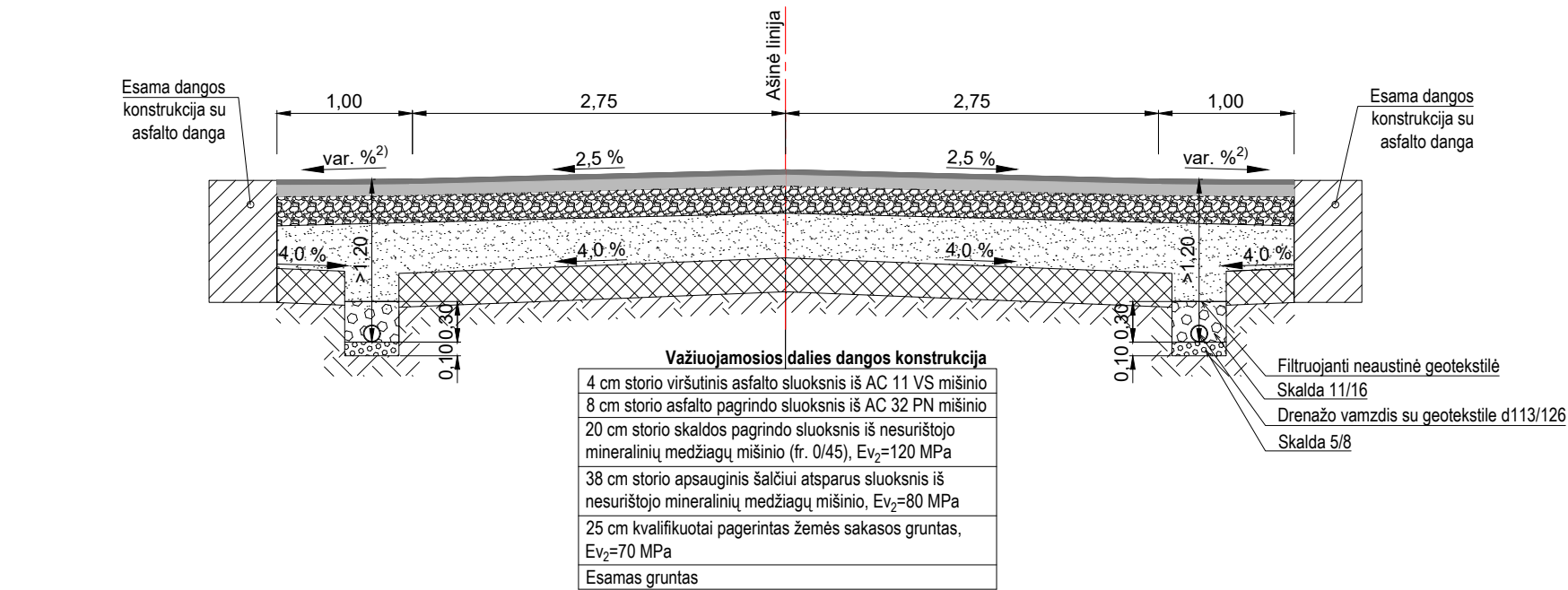


PASTABOS:

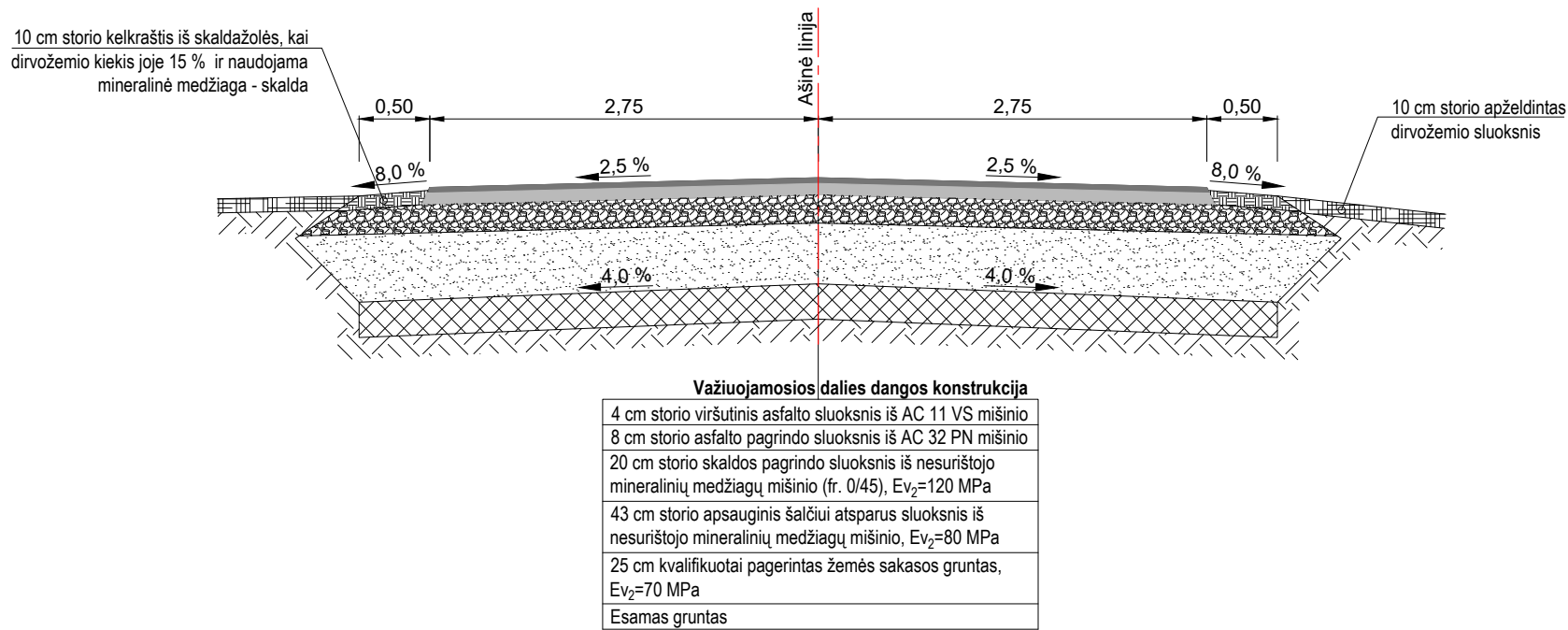
- Skersiniai profiliai apibrėžia principinius gatvės dangos konstrukcijos sprendinius. Siekiant suprasti konkrečioje vietoje numatomus projektinius sprendinius, privaloma skersinių profilių brėžinį žiūrėti kartu su kitais projekto brėžiniais ir esant reikalui tikslinti skersinio profilio naudojimo vietą.
- Asfalto nuolydžiai pažymėti „var.“ yra kintami ir turi būti parinkti taip, kad projektinė asfalto danga sklandžiai susivestų su esamomis asfalto dangomis.
- Kvalifikuotas žemės sankasos grunto pagerinimas atliekamas vadovaujantis metodiniais nurodymais MN GPSR 12. Rangovui suderinus su Užsakovu, vietoje kvalifikuoto sankasos gruntų pagerinimo galima numatyti gruntų pakeitimą geresnių savybių gruntu.
- Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

0	2021			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., rekonstravimo techninis projektas				
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
				Susisiekimo komunikacijos				
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
33443	SPDV (S)	R. Mačys					0	
	IP	---						
				Skersiniai profiliai				
				M 1:50				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kėdainių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 10402021-XX-R.TP-PP-BR.05			LAPAS	LAPŲ
							1	2

Skersinis profilis Nr.3

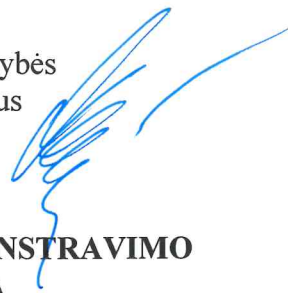


Skersinis profilis Nr.4



TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Arūnas Kacevičius
2021-04-21



**KĖDAINIŲ M. SEN., KELERIŠKIŲ K., TECHNIKOS GATVĖS REKONSTRAVIMO
PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2021-04-21

Kėdainiai

1. Objektas: Kėdainių m. sen., Keleriškių k., Technikos gatvės dalies rekonstravimo projekto parengimas.

2. Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

3. Projektuotojas: Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.

4. Esama padėtis: Gatvės statybos metai – 1982. Gatvėje buvo įrengta 4 m pločio asfaltbetonio danga. Susidėvėjus asfaltbetonio dangai, gatvės važiuojamoji dalis užpilta žvyru. Gatvės atkarpos ilgis ~ 377 m. Gatve vyksta sunkiasvorių transporto priemonių judėjimas į įmonių teritorijas bei lengvųjų transporto priemonių į privačius sklypus.

5. Esama statinio kategorija: Ypatingasis statinys.

6. Projektuojamo objekto adresas: Technikos g., Keleriškių k., Kėdainių m. sen., Kėdainių r.

7. Projektavimo tikslas: Parengti Technikos gatvės rekonstravimo projektą, praplatinant važiuojamąją dalį iki 5,5 m pločio bei įrengiant asfaltbetonio dangą iš sustiprinto asfaltbetonio mišinio ant esamų gatvės pagrindų (jei tinkami) ir sustiprintus užvažiuojamus kelkraščius. Projekto stadija - techninis projektas, kurio rengimo metu pakeisti statinio kategoriją į neypatingąjį statinį.

8. Projektavimo uždaviniai:

8.1. Rengiant rekonstravimo projektą numatyti:

8.1.1. Važiuojamojoje dalyje asfaltbetonio dangą iš sustiprinto asfaltbetonio mišinio;

8.1.2. Sustiprintus užvažiuojamuosius kelkraščius;

8.1.3. Paviršinių lietaus nuotekų nuvedimą;

8.1.4. Horizontalųjų bei vertikalųjų ženklinių;

8.1.5. Žaliųjų plotų (vejos) atstatymą;

8.1.6. Gatvės trasoje esamų medžių ir kitų želdinių išsaugojimą.

9. Reikalavimai rengiant rekonstravimo projektą:

9.1. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“, STR 2.03.01:2019 „Statinų prieinamumas“ ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais parengti Kėdainių m. sen., Keleriškių k., Technikos gatvės rekonstravimo projektą;

9.2. Parengti topografinę nuotrauką M1:500;

9.3. Parengti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą;

9.4. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius ir įrengimo detales;

- 9.5. Parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius;
- 9.6. Parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį;
- 9.7. Parengti ir perduoti reikalingus dokumentus NŽT sutikimui gauti dėl projektavimo ir rekonstravimo darbų vykdymo valstybinėje žemėje, Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3.)-259;
- 9.8. Parengtą rekonstravimo projektą (1 egz. ir 1 egz. CD skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu) pateikti Užsakovui dėl ekspertizės atlikimo (vykdoma Užsakovo sąskaita);
- 9.9. Pataisyti rekonstravimo projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas iki teigiamos ekspertizės išvados (jei bus nustatytos);
- 9.10. Atlikti procedūras, susijusias su visuomenės informavimu apie numatomo statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių projektinius pasiūlymus;
- 9.11. Rekonstravimo projektą suderinti su subjektais, kurie pagal kompetencijos sritis tikrina rekonstravimo projekto sprendinius, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“;
- 9.12. Patalpinti rekonstravimo projektą internetiniame tinklalapyje „Infostatyba“ dėl pritarimų bei statybą leidžiančio dokumento gavimo, vadovaujantis 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“ nustatyta tvarka. Esant papildomoms pastaboms iš suinteresuotų institucijų dėl pritarimų bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo, pataisyti rekonstravimo projektą pagal pateiktas pastabas;
- 9.13. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo, Užsakovui pateikti pilnos apimties Kėdainių m. sen., Keleriškių k., Technikos gatvės rekonstravimo projektą (3 egz. popierinėje formoje ir 1 egz. CD skaitmeninėje laikmenoje PDF, DWG formatais).

Pastabos:

1. Statybos darbų rangovas bus parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą;
2. Projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip užsakovo idėja. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir inžinerinių statinių projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti.

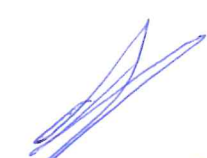
PRIDEDAMA. Kėdainių m. sen., Keleriškių k., Technikos gatvės projektavimo situacijos schema, 1 lapas.

Parengė: Statybos ir turto skyriaus
vyriausiasis specialistas

Suderinta: Statybos ir turto skyriaus
vedėja

Statybos ir turto skyriaus
vedėjos pavaduotojas

Architektūros ir urbanistikos skyriaus
vedėjas

 Audrius Zubavičius

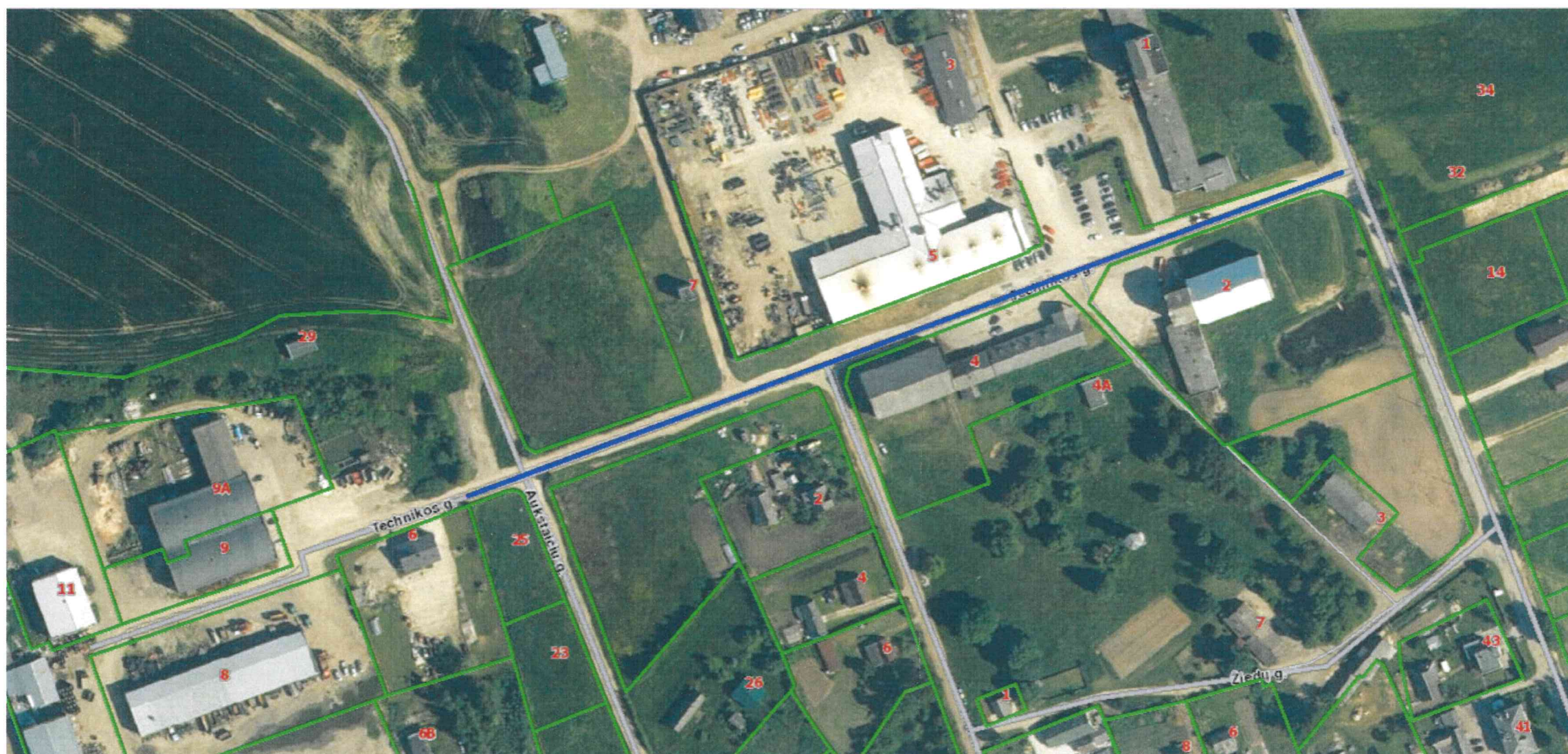
 Audronė Naujalienė

 Algimantas Gedgaudas

 Rytis Vieštautas

KĖDAINIŲ M. SEN., KELERIŠKIŲ K., TECHNIKOS GATVĖS PROJEKTAVIMO SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: ————— PROJEKTUOJAMA GATVĖS ATKARPA ~ 377 M.



Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistas
Audrius Zubavičius