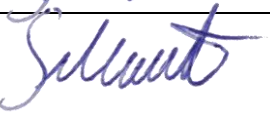


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Anykščių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10092022
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	B. Karazijos gatvė
STATINIO PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2022

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovas	M. Sabutis	39259	
Projekto dalies vadovas	M. Sabutis	33446	

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.	10092022-XX-R.TDP-PP-BD	Bendrieji duomenys	2
2.	10092022-XX-R.TDP-PP-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
3.	10092022-XX-R.TDP-PP-AR	Aiškinamasis raštas	4

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10092022-XX-R.TDP-PP-BR.01	Situacijos schema, M 1:10000; 1:1000	1
2.	10092022-XX-R.TDP-PP-BR.02	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	1
3.	10092022-XX-R.TDP-PP-BR.03	Išilginis profilis, M 1:1000; 1:100	1
4.	10092022-XX-R.TDP-PP-BR.04	Skersiniai profiliai, M 1:50	1

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

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

0	2022	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „K3D projektai“ Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 info@k3d.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
39259	SPV	M. Sabutis	Susisiekimo komunikacijos	
33446	SPDV	M. Sabutis		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrieji duomenys	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Anykščių rajono savivaldybės administracija		10092022-XX-R.TDP-PP-BD	
			LAPAS	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.	1995.05.11 Nr. I -891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
3.	1992.01.21 Nr. I -2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
4.	1995.12.12 Nr. I -1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
7.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
8.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
9.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
10.	LST 1331:2015	Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija
11.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų specifikavimo sistema
12.	2012.01.31 Nr. 3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
13.	LST EN 1423,1424:2001	Kelių ženklinimo medžiagos
14.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
15.	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
16.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių techninių reikalavimų aprašas
17.	TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
18.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
19.	ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
20.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
21.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
22.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
23.	LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
24.	LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
25.	LST EN 1436:2007+A1:2009	Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos
26.	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 (B. Karazijos g.):			
3.1. kategorija		Ds	
3.2. ilgis*	km	0,242	
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,0	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. eismo juostos plotis	m	2,5	

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

Statinio projekto vadovas Mantas Sabutis

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



kv. at. Nr. 39259

0	2022	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „K3D projektai“ Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 info@k3d.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas
39259	SPV	M. Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
33446	SPDV	M. Sabutis		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Anykščių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10092022-XX-R.TDP-PP-BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Anykščių rajono savivaldybės administracija.

Statinių grupės – inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys;

Statinio statybos rūšis – rekonstravimas.

Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekiama komunikacijos.

Projektuotojo paskirtas projekto vadovas – Mantas Sabutis (atestato Nr. 39259).

3.2 Projekto rengimo pagrindas

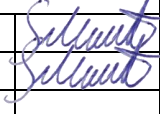
Projektavimo užduotis.

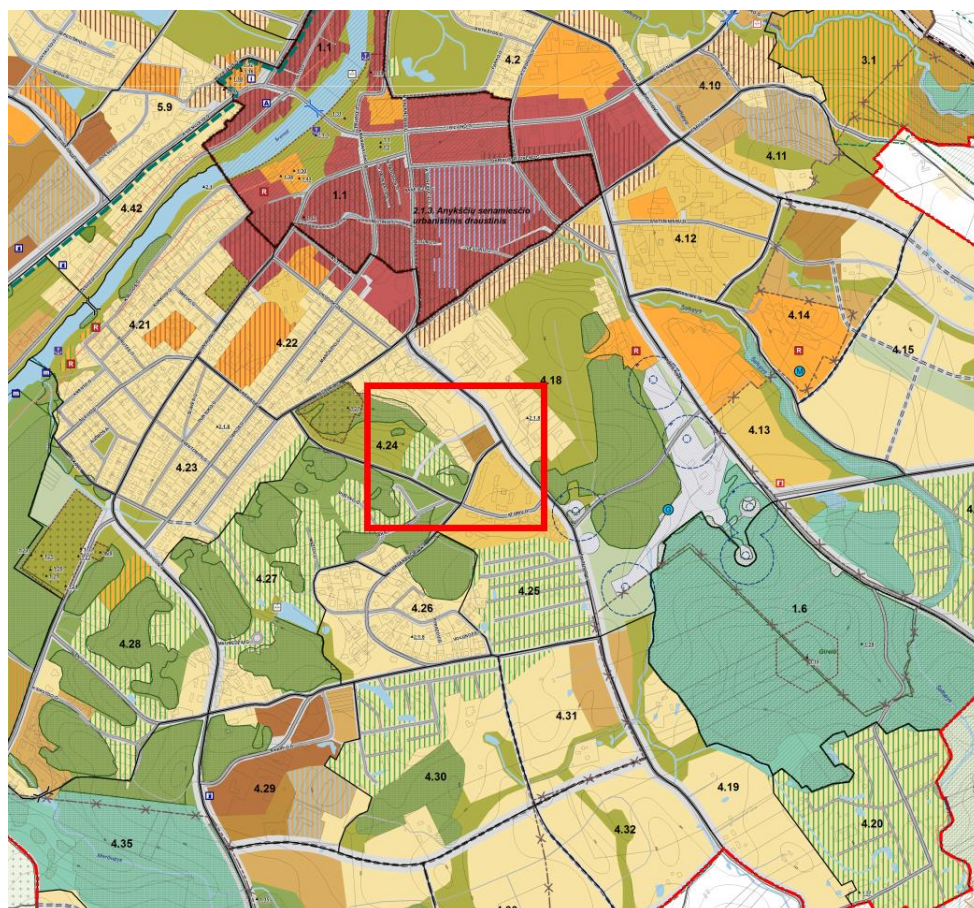
Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.

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.

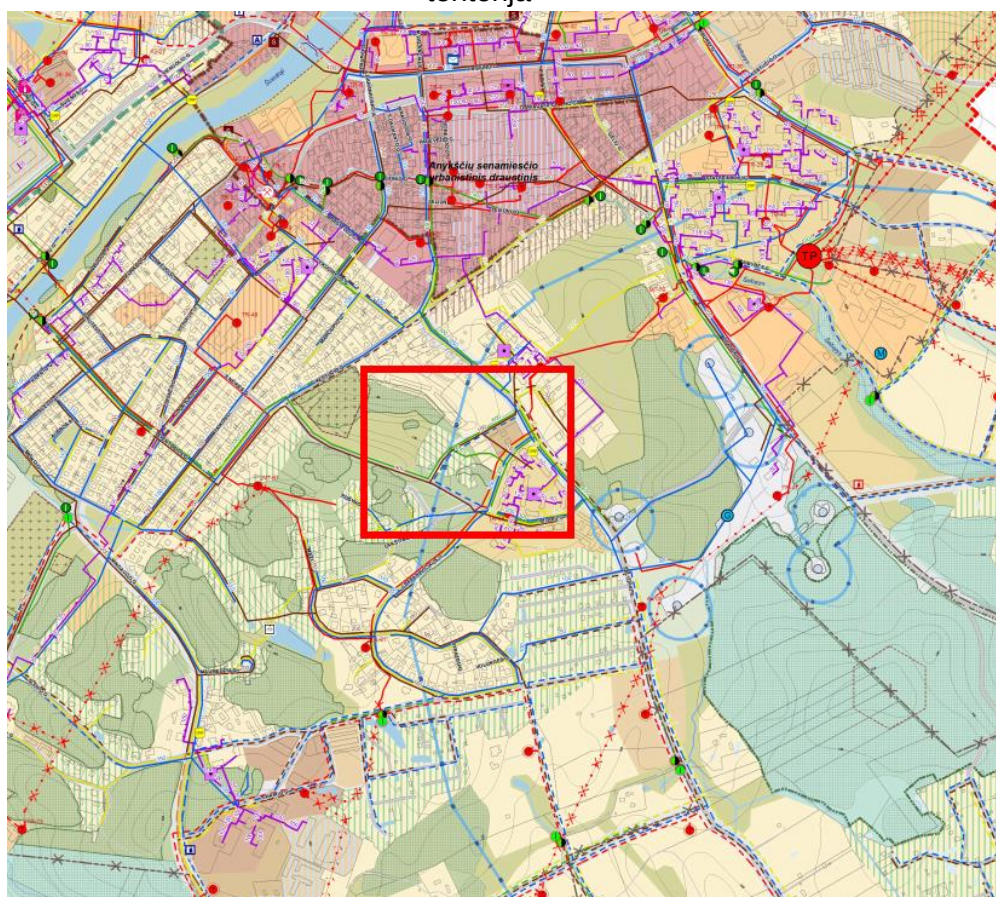
Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio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

0	2022	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „K3D projektai“ Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 info@k3d.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekiama komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekiama komunikacijos	
39259	SPV	M. Sabutis		
33446	SPDV	M. Sabutis		
	IP	----		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Anykščių rajono savivaldybės administracija		10092022-XX-R.TDP-S-SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	5



1 pav. Ištrauka iš Anykščių miesto teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio su nagrinėjama teritorija



2 pav. Ištrauka iš Anykščių miesto teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžinio su nagrinėjama teritorija

10092022-XX-R.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

3.3 Esama situacija

B. Karazijos gatvė yra Anykščių mieste. Gatvės pradžia yra ties sankryža su Storių gatve, pabaiga ties sankryža su Jono Basanavičiaus gatve. Gatvės pradžioje ir pabaigoje yra žvyro danga, ties viduriu dirvožemis.

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

- vandentiekio vamzdynai;
- elektros kabeliai;
- nuotekų vamzdynai;
- dujotiekio vamzdynai;

Detaliau į projekto darbų vykdymo ribas patenkančius inžinerinius tinklus ir/ar inžinerinius statinius su jų apsaugos zonų dydžiais žiūrėti brėžinyje nr. 10092022-XX-R.TDP-PP-BR.01 Situacijos schema.

Nagrinėjama teritorija nesiriboja su Kultūros paveldo teritorija.

3.4 Projektiniai sprendiniai

Rekonstravimo tikslas – įrengti asfalto dangos gatvę su pėsčiųjų ir dviračių taku vienoje pusėje. Numatyti gatvės apšvietimą, paviršinio lietaus vandens surinkimą, nuovažų į esamus privačius sklypus įrengimą.

3.4.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti leidimą darbams vykdyti, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima trasa. Vykdamas 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.

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

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis 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.

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 esamų dangų ir 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.

10092022-XX-R.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

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.

3.4.3.1 Gatvės trasa ir išilginis profilis

Projektinis B. Karazijos gatvės ilgis – 242 m, važiuojamosios dalies plotis – 5 m, danga – asfaltas. Gatvės trasą sudaro 4 tiesės, kurios lūžio taškuose sujungiamos 3 horizontaliosiomis apskritinėmis – 300 m, 15 m ir 200 m spindulių kreivėmis.

Išilginis profilis suprojektuotas prisiderinant prie esamos dangos aukščių, tieses sujungiant vertikalėmis parabolės formos kreivėmis. Iš viso numatyta 3 vertikaliosios kreivės. Didžiausias išilginis nuolydis – 4,7%, mažiausias – 0,5%. Didžiausias vertikalios kreivės spindulys – 1800 m, mažiausias – 600 m.

Gatvės ruože numatyta įrengti 14 nuovažų.

3.4.3.2 Dangos konstrukcija

Projektuojamų dangų konstrukcijos parinktos remiantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, V skyriaus, V skirsnio, 59 punkto nuostatomis. Pagal KPT SDK 19, 5 lentelę parinkta DK 0,1 dangos konstrukcija (šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis parinktas pagal KPT SDK 19, VI skyriaus, III skirsnį). Remiantis KPT SDK 19, 91 p. nuostatomis dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal KPT SDK 6 lentelę, atsižvelgiant į didžiausią įšalo gylį (h_z , kuris nagrinėjamoje vietovėje lygus 150 cm, pagal KPT SDK 19, 2 priedą), žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui (inžinerinių geologinių tyrinėjimų metu nustatyta F3 gruntų jautrumo šalčiui klasė), dangos konstrukcijos klasę (DK 0,1). Pagal KPT SDK 19, 6 lentelę, remiantis turimais duomenimis, dangos konstrukcijos storis lygus:

$$0,5h_z = 0,5 \cdot 150 = 75 \text{ cm.}$$

Gatvių dangos konstrukcija

- 0,10 m storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD;
- 0,20 m skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 0,45 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;

Nuovažų dangos konstrukcija iš trinkelų

- 0,08 m storio betoninės plytelės 16x16x8 cm (antracito spalvos);
- 0,03 m storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5);
- 0,20 m skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 0,44 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;

Pėsčiųjų dviračių tako dangos konstrukcija

- 0,08 m storio betoninės plytelės 16x16x8 cm (antracito spalvos);
- 0,03 m storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5);
- 0,15 m storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 0,19 m storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.

Remiantis KPT SDK 19 VI skyriaus II skirsnio 75 p. numatomas 25 cm storio kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12. Rangovui suderinus su Užsakovu, vietoje kvalifikuoto sankasos gruntų pagerinimo galima numatyti gruntų pakeitimą geresnių savybių gruntu.

Detaliau projektinės dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti brėžinyje „10092022-XX-R.TDP-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

B. Karazijos gatvės važiuojamosios dalies skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis - 2,5% visoje gatvės atkarpoje. Nuovažų nuolydžiai yra tolygūs, sujungiant projektuojamos gatvės kraštą per nuovažos ilgį sujungiant su esama danga.

10092022-XX-R.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Pėsčiųjų dviračių tako nuolydis projektuojamas 2,0%.

Numatoma įrengti gatvės bortus – 3 cm aukščio, ties nuvažomis įrengiami įvažiavimo bortai – iki 2cm aukščio, ties pėsčiųjų dviračių taku ir nuvažomis numatoma įrengti bortus, kurių aukštis iki 0,5 cm.

3.4.4 Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo kelio surenkamas išilginio, bei skersinio nuolydžio pagalba ir nuleidžiamas į paviršinio lietaus surinkimo šulinėlius. Paviršinio lietaus projektiniai sprendiniai pateikiami atskira byla.

3.4.5 Apšvietimas

B. Karazijos gatvė su pėsčiųjų dviračių taku apšviečiama naujai projektuojamomis apšvietimo atramomis. Atramų spalva – antracito. Apšvietimo projektiniai sprendiniai pateikiami atskira byla.

3.4.6 Želdiniai

Projekto įgyvendinimo metu numatoma įrengti apželdintas zonas. Medžių sodinimas numatomas vietose kuriuose nėra požeminių inžinerinių tinklų, bei yra pakankamai vietos tarp projektuojamų dangų ir privačių sklypų. Numatomas gatvių apželdinimas lapuočiais medžiais. Viso 15 vnt. Medžių (liepa mažalapė (*Tilia cordata*)).

Sodinamo vietos pateiktos brėžinyje 10092022-XX-R.TDP-PP.BR-02 „Dangų ir eismo organizavimo plane“.

3.4.7 Kelio įrenginiai, saugaus eismo organizavimas

Remontuojamame gatvės ruože yra vienas gatvės ženklas, jis yra atstatomas. Projekto įgyvendinimo metu numatoma įrengti naujų kelio ženklą, detaliau žiūrėti brėžinyje Nr. 10372021-XX-KR.TDP-S.BR-02 „Dangų ir eismo organizavimo planas“. Kelio ženklų dydžio grupė – 1. Kelio ženklų skydų priekinės dalies klijuojamos šviesą atspindinčios plėvelės atspindžio klasė – RA2.

Dangos horizontalusis ženklavimas nenumatomas.

3.4.8 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.

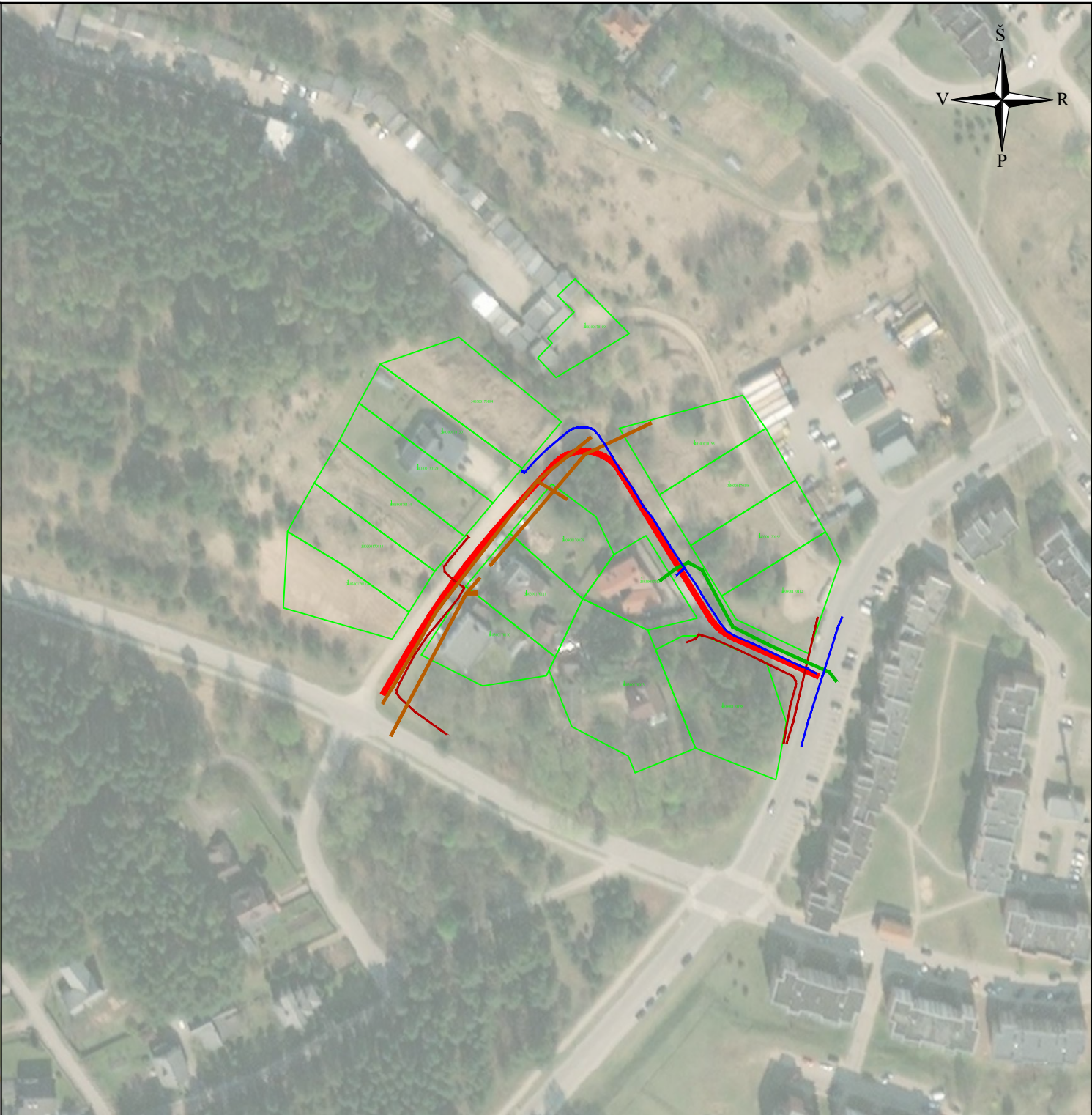
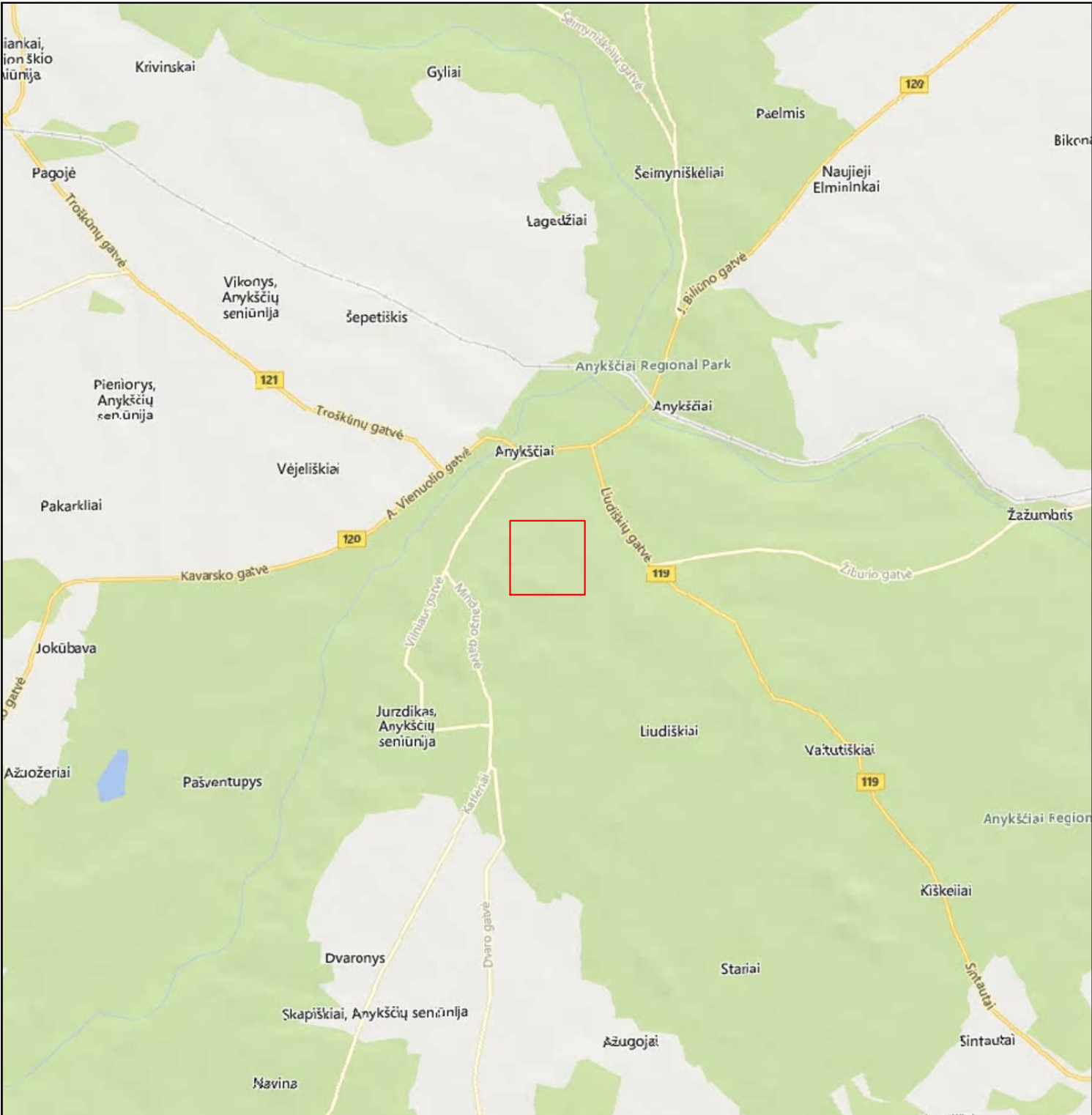
Apsauga nuo dulkių

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.

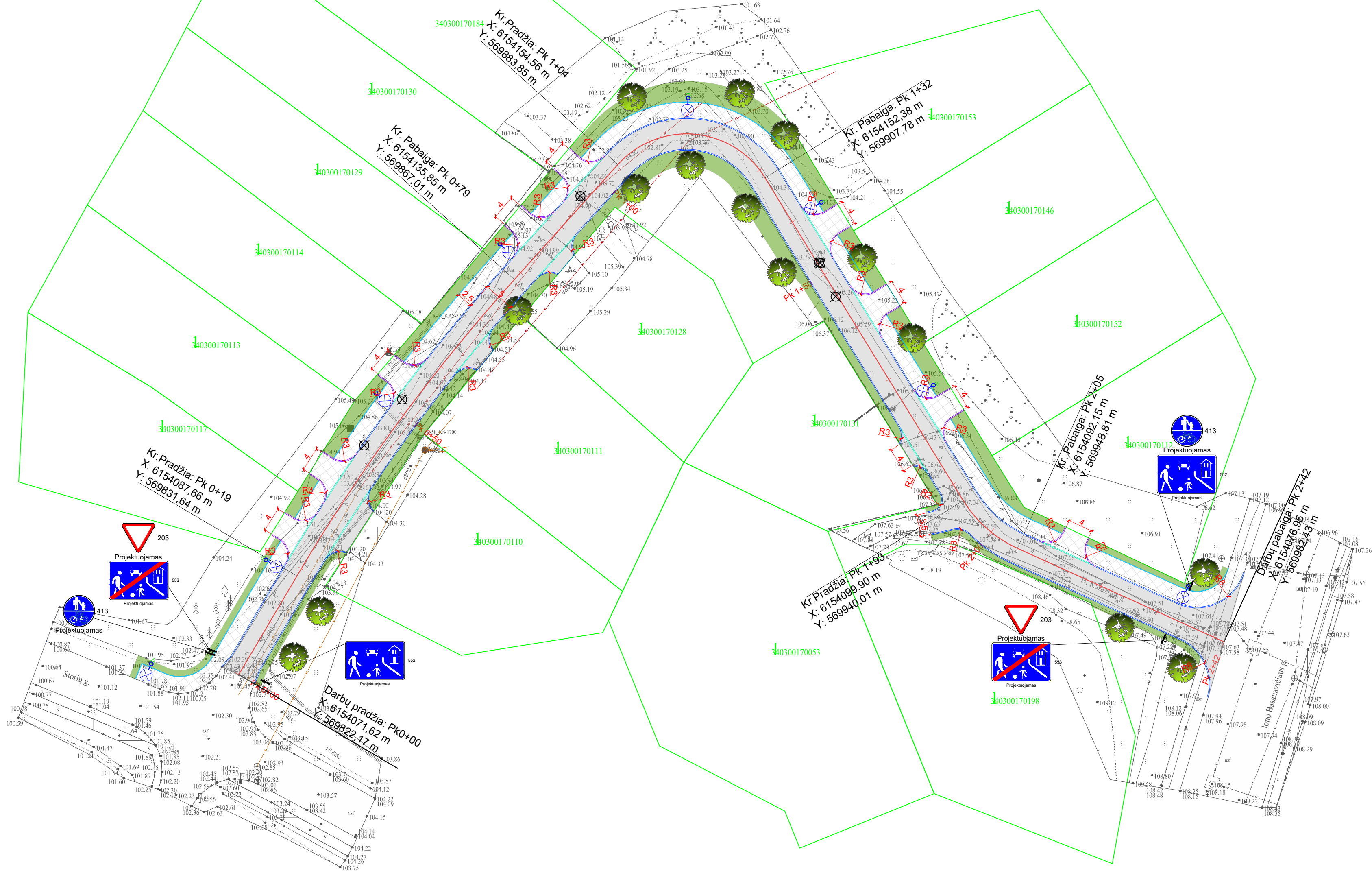
10092022-XX-R.TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojama gatvės ašis
- Registruotų žemės sklypų ribos
- Požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona (po 1 m abipus kabelio)
- Vandentiekio vamzdynų apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdyno ašies)
- Nuotekų vamzdynų apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdyno ašies)
- Požeminio dujotiekio apsaugos zona (po 2 metrus abipus vamzdyno ašies)

0	2022	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos: gatvės	
39259	SPV	M. Sabutis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
33446	SPDV (S)	M. Sabutis		0
	IP	----		
lt	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Anykščių rajono savivaldybės administracija		10102022-XX-R.TDP - PP.BR - 01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Sutartiniai žymėjimai

- Projekcinė gatvės ašis
- Žemės sklypų ribos
- Asfalto danga
- Betoninių trinkelų danga 16x16x8cm
- Veja
- Gatvės bordiūras (3 cm aukščio)
- Įvažiavimo bordiūras (iki 2 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras
- Kelio ženklų įrengimo vieta
- Naikinamas medis
- Apšvietimo atrama
- Sodinami medžiai

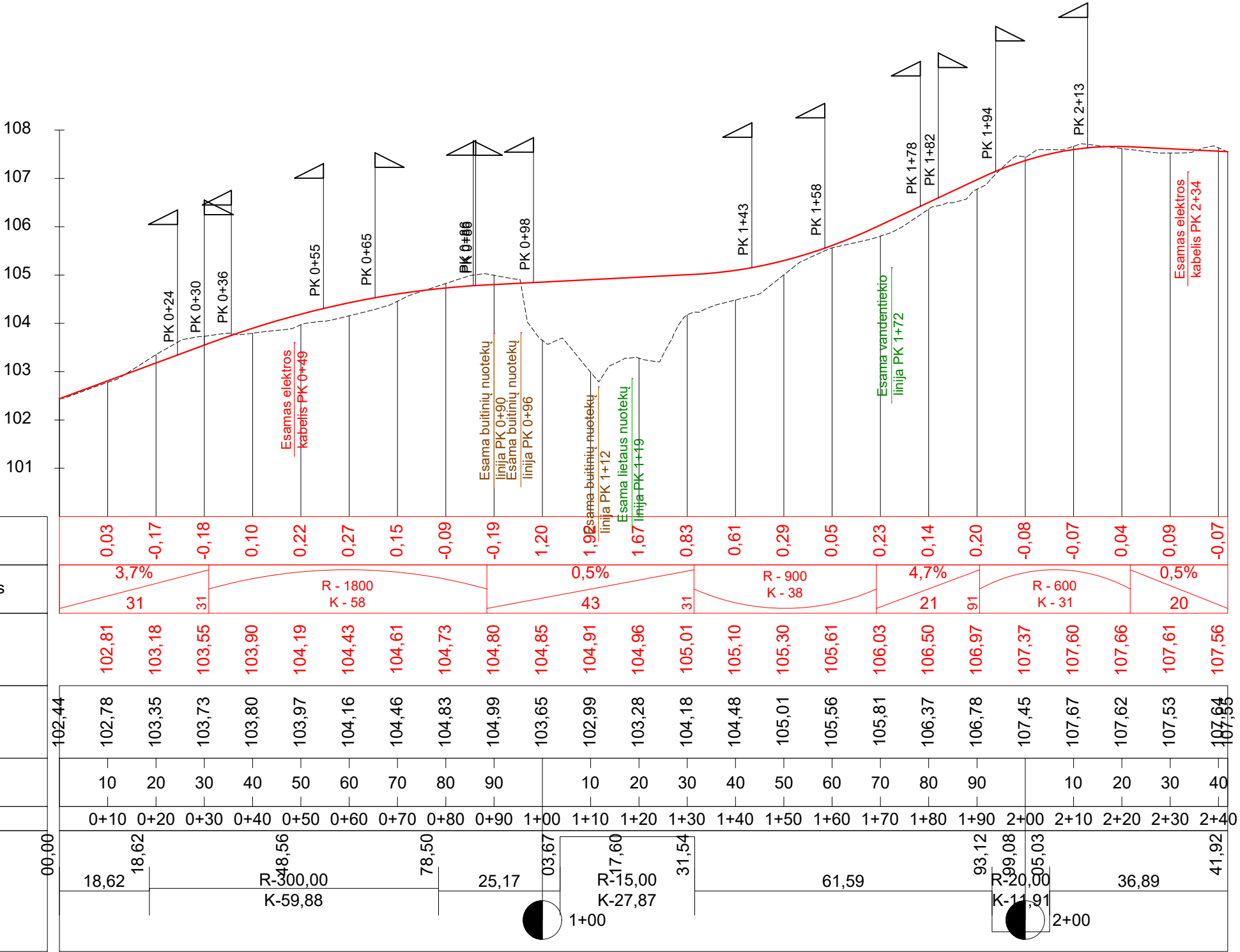
PASTABOS:

- Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbu įrangos, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus suvalkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeičiami projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
- Brėžinyje matmenys pateikti metrais;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėdžių žemėlapis ir šulinių lūklai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinami ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas gėb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Nuvažių įrengimo vietą darbų metu tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais.

0	2022	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. PATV. DOK. NR.		Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazių g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
		Susisiekimo komunikacijos: gatvės					
		39259	SPV	M. Sabutis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		33446	SPDV (S)	M. Sabutis			
			IP	----			
				Dangų ir eismo organizavimo planas			
				M1:500			
It	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Anykščių rajono savivaldybės administracija			10092022-XX-R. TDP - PP.BR - 02		1	1

Projektiniai duomenys	Darbų žymė
	Nuolydžiai ir vertikalios kreivės
	Projektinės altitudės
Faktiniai duomenys	Altitudės
	Atstumai
Piketas	
Tiesės ir kreivės plane	
Kilometrai	

Mh 1:1000
Mv 1:100

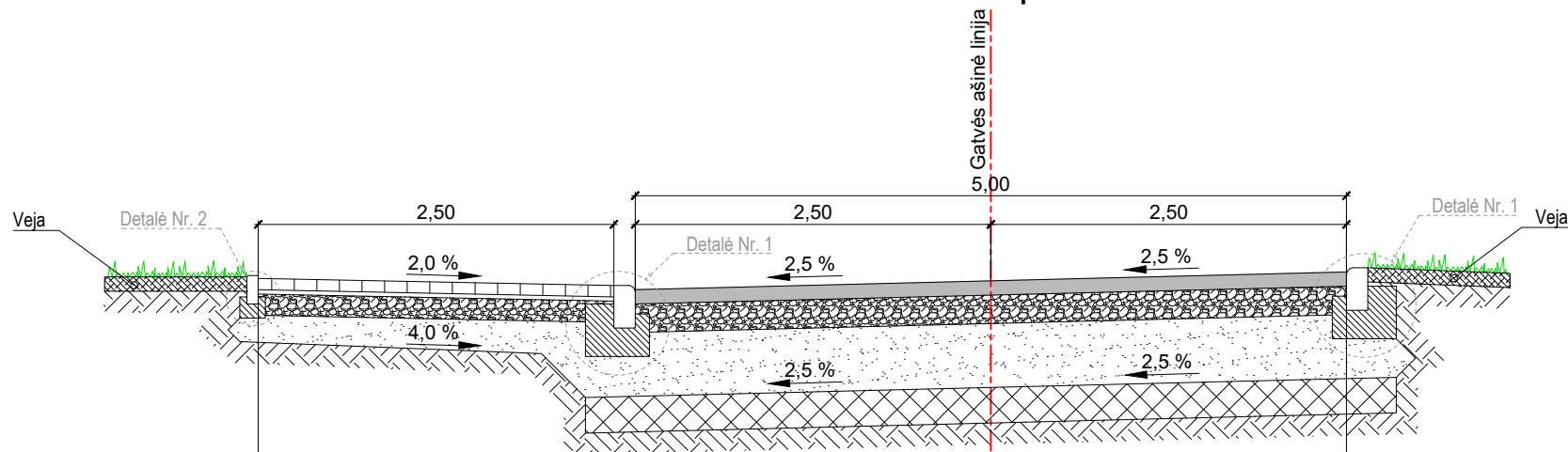


Sutartiniai žymėjimai

- Gatvės dangos paviršiaus projektinė linija
- - - - - Esamo paviršiaus linija
- PK 0+74 Sankryžos/nuovažos vieta ir posūkio kryptis

0	2022			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas					
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
				Susisiekimo komunikacijos: gatvės					
39259	SPV	M. Sabutis		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA		
33446	SPDV (S)	M. Sabutis					0		
	IP	Auksinis Kardas							
				Išilginis profilis					
				M1:1000; 1:100					
Iš	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ
	Anykščių rajono savivaldybės administracija			10092022-XX-R.TDP - PP.BR - 03				1	1

Skersinis profilis



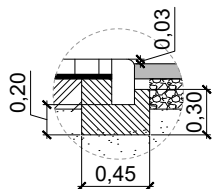
Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija

8 cm storio betoninės trinkelės
3 cm storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5)
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=100$ MPa
19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis
Esamas gruntas, $E_v=30$ MPa

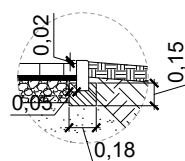
Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija

10 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=120$ MPa
45 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_v=80$ MPa
25 cm kvalifikuotas žemės sankasos gruntų pagerinimas (pagal MN GPSR 12), $E_v=70$ MPa
Esamas gruntas

Detalė Nr. 1



Detalė Nr. 2



0	2022	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Kuosų g. 16-62, LT-91187 tel.: +370 67519952 e. p.: info@k3d.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos: gatvės	
39259	SPV	M. Sabutis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
33446	SPDV (S)	M. Sabutis		
	IP	----		
STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
Anykščių rajono savivaldybės administracija			10092022-XX-R.TDP - PP.BR - 04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Architektūros ir urbanistikos
skyriaus vedėja
Daiva Gasiūnienė



PRITARTA:

Anykščių rajono savivaldybės administracija architektūros ir urbanistikos skyrius

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Anykščių rajono savivaldybės administracija.
2. **Užsakovas:** Anykščių rajono savivaldybė.
3. **Projekto vykdytojas:** MB K3D projektai.
4. **Statinio pavadinimas:** Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio B. Karazijos g., Anykščių m. rekonstravimo techninis darbo projektas
5. **Statybos rūšis:** Rekonstravimas..
6. **Statinio kategorija:** Neypatingasis.
7. **Statinio paskirtis:** Susisiekimo komunikacijos.
8. **Susisiekimo komunikacijos pogrupis:** keliai – inžinerinis statinys, skirtas transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui. Kelio elementai yra šie: žemės sankasa, važiuojamoji dalis, kelkraščiai, skiriamoji juosta, kelio grioviai kitos vandens nuleidimo sistemos, sankryžos, autobusų sustojimo aikštelės, poilsio aikštelės, pėsčiųjų ir dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, esantys kelio juostoje, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto eismo apskaitos, apšvietimo ir kiti įrenginiai su šių elementu užimama žeme;
9. **Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:**
 - 9.1. B. Karazijos gatvė:
 - Ilgis: 242 m;
 - Plotis: 5,0 m.
10. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:**
 - 10.1. Parengti B. Karazijos g. rekonstravimo projektą, numatant asfalto dangos važiuojamąją dalį, pėsčiųjų ir dviratininkų taką, bei gatvės apšvietimą.
 - 10.2. Projektas privalo būti parengtas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Projektuojamos dangos parenkamos vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.
11. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
 - 11.1. Aiškinamasis raštas;
 - 11.2. Situacijos schema;
 - 11.2. Dangų planas;
 - 11.2. Išilginis profilis;
 - 11.3. Skersiniai pjūviai.
12. **Projektinius pasiūlymus derinti su:**
 - 12.1. Anykščių rajono savivaldybės administracija.
13. **Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo [5.12] 28 straipsnio 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodomi koreguojami sprendiniai):**
 - 13.1. Ne
14. **Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:**
 - 14.1. Žemės sklypų ir statinių nekilnojamo turto ir registro centro išrašai;
15. **Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija:**
 - 15.1. Dangų planas (1 lapas)
16. **Kiti duomenys:**

17.1. Projektiniai pasiūlymai užsakovui pateikiami elektroninėje laikmenoje (1 egz.) pasirašyti elektroniniu parašu.

Statytojas (Užsakovas):

Anykščių rajono savivaldybė, J. Biliūno g. 23, LT-29111 Anykščiai
