



UAB „Geoinfra“
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Anykščių rajono savivaldybės administracija
Statytojas	Anykščių rajono savivaldybė UAB „Anykščių vandenys“
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas
Statybos vieta	Storių g., Anykščių m., Anykščių r. sav.
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: gatvės Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
Statinio kategorija	Neypatingieji statiniai
Statinio projekto Nr.	P25-04
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai. Architektūrinė dalis
Bylos žymuo	P25-04_R_PP_SA
Laida	0
Tauragė 2025	

Projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

J. Mickūnas
Atest. Nr. 30952

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	Lapas
				P25-04_R_PP_SA_PDSŽ	1
				Lapų	2

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P25-04_R_PP_BD	0	Bendroji dalis	
2.	P25-04_R_PP_S	0	Susisiekimo dalis	
3.	P25-04_R_PP_SA	0	Architektūrinė dalis	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P25-04_R_PP_SA_PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	P25-04_R_PP_SA_BAR	8	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
3.	P25-04_R_PP_SA_TS	9	0	Techninės specifikacijos	
4.	P25-04_R_PP_SA_LPS	2	0	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	
5.	P25-04_R_PP_SA_B	6	0	Brėžiniai / vizualizacijos	
6.	-	1	-	Atestatas	

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_SA_PDSŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas			
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis			
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis			
				Dokumento pavadinimas			
				Bendrasis aiškinamasis raštas			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				P25-04_R_PP_SA_BAR		1	8

TURINYS

1.	Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas	3
1.1.	Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai.....	3
2.	Projektuojamų statinių duomenys	4
3.	Esamos būklės analizė	4
4.3.	Kelio ženklai	7
4.4.	Gatvės šviestuvai	7
4.5.	Dangos.....	7
4.1.	Apželdinimas.....	7
5.1.	Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	7
5.2.	Specialieji paveldosaugos reikalavimai.....	8
5.3.	Aplinkos apsauga.....	8

Kelio ženkla, jų spalvos ir dydžiai numatomi vadovaujantis kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Kelio ženklų atramos - cinkuoti cilindro profilio vamzdžiai pilkos spalvos. ... 2

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_SA_BAR	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);
- Statinio specialieji reikalavimai Nr. SARD-92-250305-00010.

1.1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

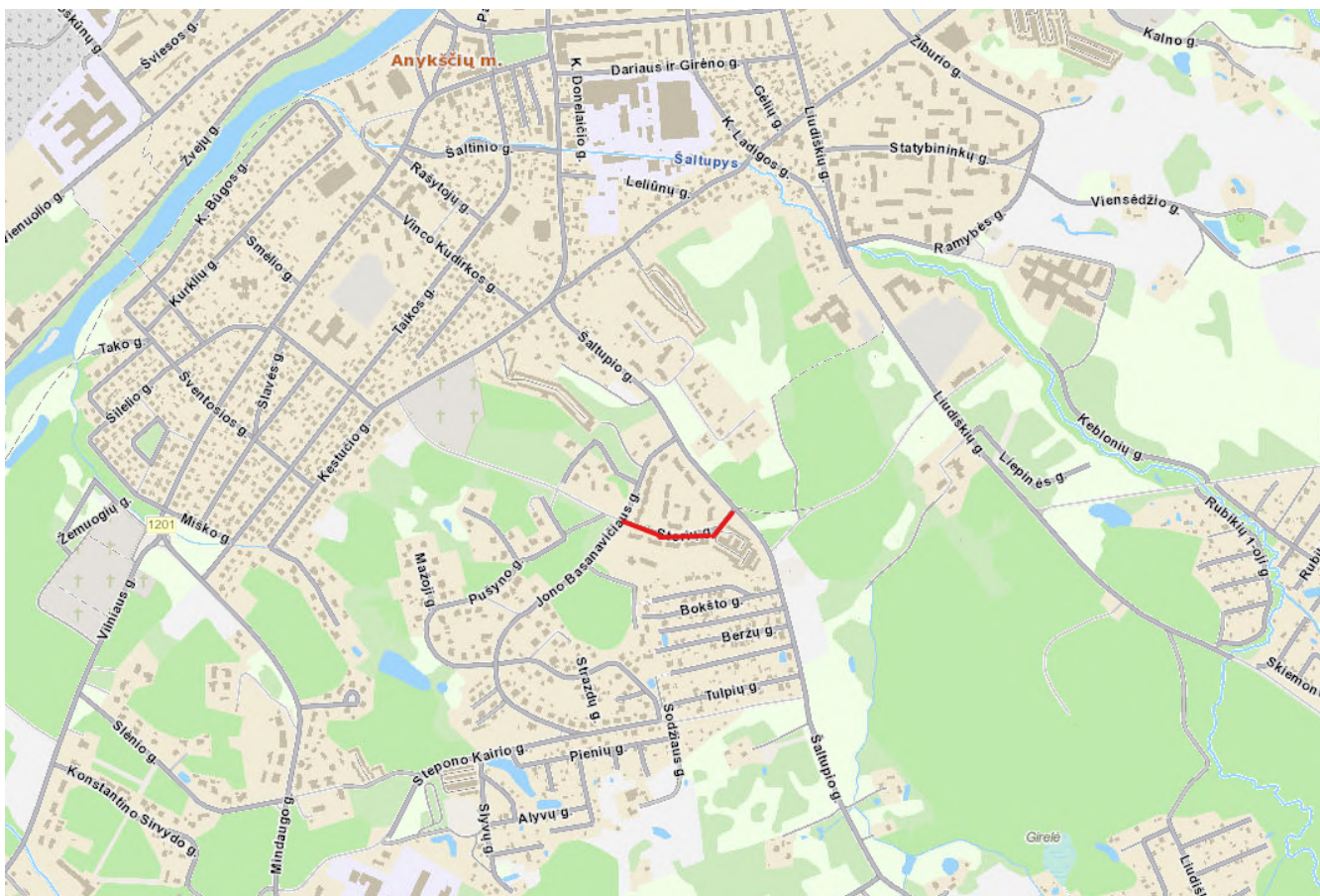
I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	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“
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
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	Kelių eismo taisyklės
TRA SBR 19	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELEŠ 14	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT TRINKELEŠ 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
IT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfaltbetonio sluoksnių įrengimo taisyklės

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_SA_BAR	3	8	0

2. Projektuojamų statinių duomenys

Rekonstruojamo statinio unikalus Nr. 4400-5092-2988; Nr. 4400-5133-4176.

3. Esamos būklės analizė



P25-04_R_PP_SA_BAR	Lapas	Lapu	Laida
	4	8	0



2 pav. Esama situacija projektuojamoje teritorijoje.

Rekonstruojama Storių g. yra su seno asfalto danga, plotis apie 5,5-7,5 m. Yra esamas šaligatvis iš plytelių, apie 1,5 m pločio. Prisijungiama prie esamų asfaltuotų Jono Basanavičiaus ir Šaltupio gatvių. Rekonstruojamos gatvės ruožo ilgis – 0,247 km. Gatvės kategorija – pagalbinė gatvė (D).

Teritorijoje trūksta parkavimo vietų, automobiliai statomi netvarkingai ir pažeidžia kelių eismo taisykles.

Esama asfalto danga stipriai susidėvėjusi. Esamas apšvietimas netenkina higienos normų.

Projektuojame ruože yra šie inžineriniai tinklai: požeminės elektros linijos, dujotiekis, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų, ryšių požeminiai kabeliai.

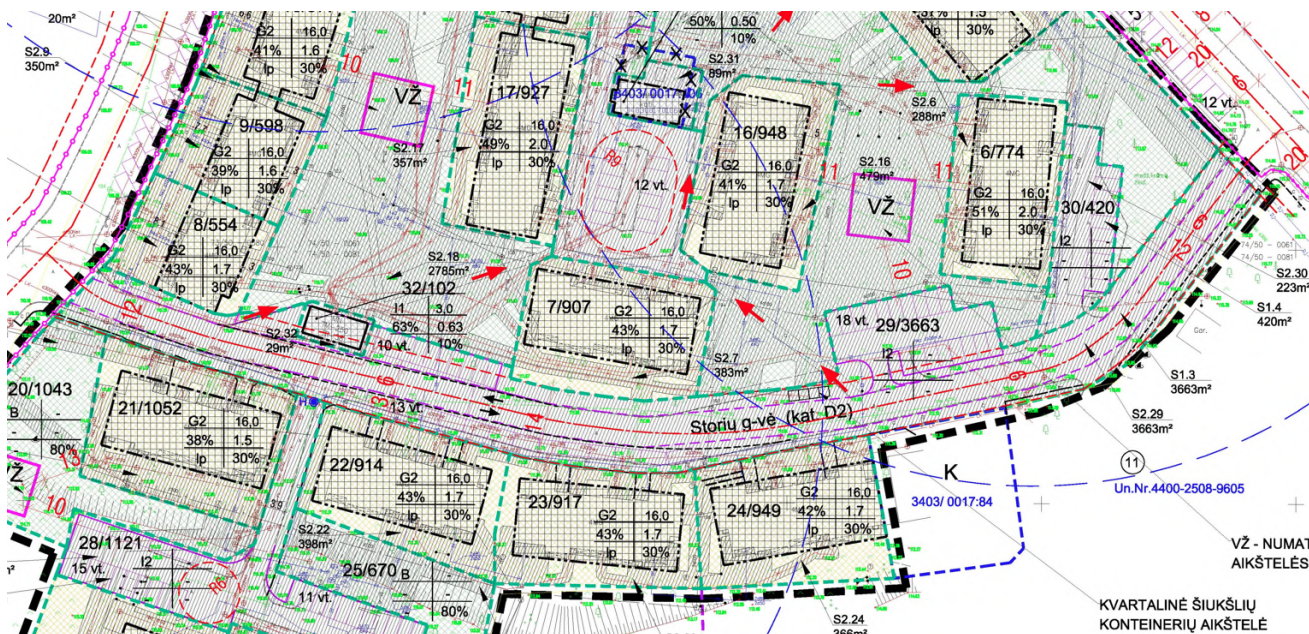
Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje ir suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis.

Pagal LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą, nustatytos elektros oro linijų iki 1kV apsaugos zonos plotis – 2m. Požeminio elektros kabelio AZ – po 1m į abi puses. Ryšių kabelio AZ – 2 metrų pločio žemės juosta aplink šiuos objektus. Apšvietimo linijos AZ – 1m abipus požeminio apšvietimo kabelio ašies. Vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų tinklų iki 2,5m gylio AZ – po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies. Ne didesnio kaip 5 barų slėgio dujotiekių vamzdynų apsaugos zonos ribos yra po 1 metru į abi puses nuo vamzdyno sienelės.

Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje.

Teritorijoje auga ąžuolas kurio skersmuo > 20 cm. Kuris trukdo saugiam eismui ir auga per arti pastatų.

P25-04_R_PP_SA_BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0



3 pav. Projektuojamo objekto vieta detalajame plane

Gatvės rekonstravimo darbai esamų komunikacijų nepažeis. Inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustatius 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. Projektuojamų statinių sąrašas

Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis
01	Storių g.	Susisiekimo komunikacijos: gatvės	Neypatingasis statinys	Rekonstravimas
02	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (un.Nr. 4400-5133-4176)	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	Neypatingasis statinys	Rekonstravimas
03	Drenažo tinklai	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	Nesudėtingasis I gr. statinys	Nauja statyba
04	Apšvietimo tinklai			

Detalius projektuojamų statinių sprendinius žiūrėti susisiekimo dalyje.

4.2. Automobilių parkavimas

Gatvėje numatome įrengti 53 vnt. automobilių stovėjimo vietų iš jų 2 vnt. neįgaliesiems ir 2 vnt. elektromobiliams.

Elektromobilių pakrovimo stotelės numatomos juodos spalvos.

Stovėjimo vietų principiniai sprendiniai pavaizduoti architektūrinės dalies brėžiniuose / vizualizacijose. Stovėjimo vietų, pakrovimo stotelių išdėstymo detalizaciją ir kitus sprendinius žiūrėti projekto susisiekimo dalyje.

P25-04_R_PP_SA_BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

4.3. Kelio ženklai

Saugiam eismo užtikrinimui gatvėse numatyta įrengti kelio ženklus, horizontalųjį ženklinimą pagal galiojančius reikalavimus.

Kelio ženklų atramos cinkuoto metalo pilkos spalvos

Kelio ženklų principiniai sprendiniai pavaizduoti architektūrinės dalies brėžiniuose / vizualizacijose.

Kelio ženklų išdėstymo detalizaciją ir kitus sprendinius žiūrėti projekto susisiekimo dalyje.

4.4. Gatvės šviestuvai

Numatomas apšvietimas, įrengiant metalines atramas su LED šviestuvais. Ant naujai suprojektuotų atramų numatyti ilgaamžiai taupūs LED šviesos šaltiniai su autonominio pritemdymo funkcija.

Šviestuvai numatomi juodos spalvos.

Gatvės šviestuvų principiniai sprendiniai pavaizduoti architektūrinės dalies brėžiniuose / vizualizacijose.

Gatvės šviestuvų išdėstymo detalizaciją ir kitus sprendinius žiūrėti projekto susisiekimo dalyje.

4.5. Dangos

Projekte numatytos 4 skirtingos dangos:

Asfaltas

Naujai formuojami pėsčiųjų takai iš plytelių / trinkelės dangos – juodos arba tamsiai pilkos spalvos plytelės / trinkelės.

Betoninės plytelės – pilkos spalvos, dera ir darniai susijungia su esama pėsčiųjų tako danga Storių gatvėje.

Taktilinė danga – geltonos spalvos trinkelės

Dangų principiniai sprendiniai pavaizduoti architektūrinės dalies brėžiniuose / vizualizacijose.

Dangų išdėstymą ir kitus sprendinius žiūrėti projekto susisiekimo dalyje.

4.1. Apželdinimas

Tvarkomoje teritorijos dalyje yra projektuojami apželdinami plotai iš abiejų gatvės pusių. Numatytoje apželdinti teritorijos dalyje planuojama sodinti medžius bei krūmus (Raudonasis klevas (Acer rubrum), pilkoji lanksva (spiraea cinerea)).

Tvarkomoje teritorijos dalyje numatoma pasodinti 11 vnt. raudonųjų klevų ir 196 metrus pilkosios lanksvos, kuri sodinama eilėmis.

Esamu medžių šalinimas šiuo projektu nėra numatomas.

Apželdinimo principiniai sprendiniai pavaizduoti architektūrinės dalies brėžiniuose / vizualizacijose.

Apželdinimo išdėstymą ir kitus sprendinius žiūrėti projekto susisiekimo dalyje.

5. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės, apsauginės ir sanitarinės zonos

5.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Statybos darbų teritorija nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas.

P25-04_R_PP_SA_BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

5.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Vadovaujantis kultūros registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), sklypo teritorijoje ir jo gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos.

5.3. Aplinkos apsauga

Projekte numatyti statiniai nepatenka į jokiais saugomas teritorijas.

Rastos buitinės atliekos, šiukšlės darbų metu surenkamos ir perduodamos tvarkančiai įmonei, kaip tai numatyta pagal atliekų tvarkymo reglamentus.

P25-04_R_PP_SA_BAR	Lapas	Lapy	Laida
	8	8	0

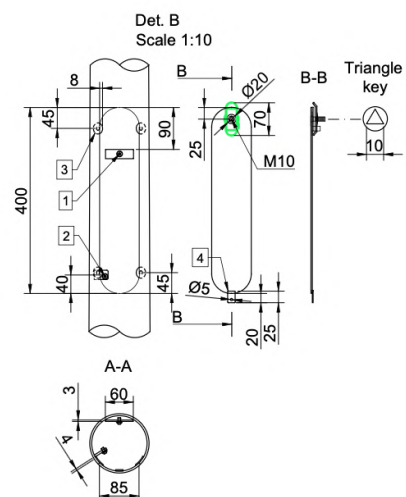
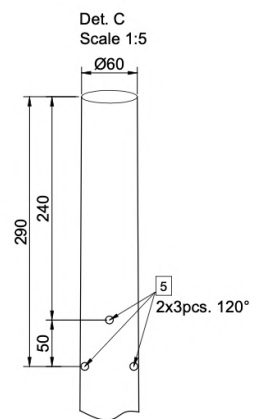
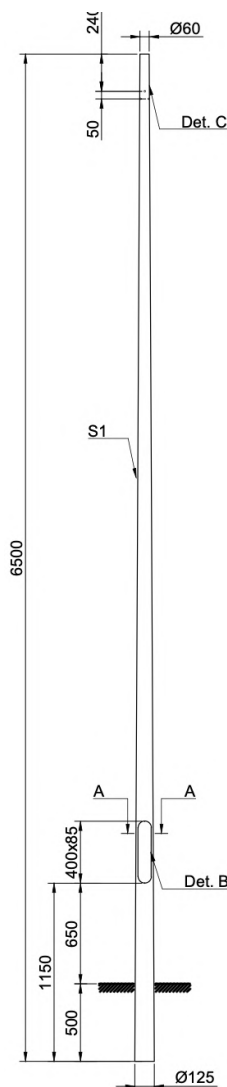
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Techninės specifikacijos	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	Anykščių rajono savivaldybės administracija			P25-04_R_PP_SA_TS	
				Lapas	Lapų
				1	9

TS-01. Kelio ženklai

Kelio ženklai, jų spalvos ir dydžiai numatomi vadovaujantis kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Kelio ženklų atramos - cinkuoti cilindro profilio vamzdžiai pilkos spalvos.

TS-02. Gatvės šviestuvai



P25-04_R_PP_SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

Atrama: Plieninė cinkuota kūginė atrama 6,5 m 125/60 mm **juodos spalvos**.

Šviestuvo tipas: Šviesos diodų moduliai (LED) ar lygiaverčiai šviestuvai. Gamintojas Northclife arba analogiškas gaminys ne prastesnių charakteristikų. Modelis Auva LED LSM1 arba analogiškas gaminys ne prastesnių charakteristikų

Šviesos temperatūra, K: 4000 K (+/- 300K)

Spalvų atkūrimo indeksas, CRI Ne mažiau 70 (CRI≥70)

Šviestuvų temdymo moduliai: Nuotolinis temdymas kiekvienam šviestuvui individualiai. Temdymo diapazonas nuo 30 iki 100 proc.

Šviestuvo tarnavimo laikas, valandos ≥100.000 valandų (pagrindžiama šviestuvo gamintojo su Pasiūlymu pateikiamais sertifikatais). Siekiamas ne blogesnis nei L90F10 rodiklis prie Ta=25oC aplinkos temperatūros. Pateikiamas šviestuvuose sumontuotų LED modulių bandymų protokolai pagal LM-80 ar lygiavertį standartą kai vertinimui naudojami 6.000-11.000 val. matavimų vidurkiai.

Reikalavimai konstrukcijai: Šviestuvo korpusas su aušinimo elementu turi būti pagamintas iš lieto aliuminio arba lygiaverčio junginio, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Pateikti gamintojo technines specifikacijas, kuriose aiškiai matytusi siūlomų šviestuvų korpusas.

Korpusas turi atitikti C3 antikorozinę atitiktį, o jungiamieji varžtai, veržlės bei kitokie fiksavimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno ar lygiaverčio metalo bei atitikti C5 antikorozinę atitiktį (tai turi būti nurodyta šviestuvo gamintojo ar tiekėjo pasiūlyme).

Nėra leidžiama įrengti priverstinio aušinimo elementų (pvz. ventiliatorių).

Šviestuvo stiklas turi būti iš grūdinto stiklo - toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą, nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju.

Apsaugos klasė: IP 66 arba lygiavertė. Darbui lauko sąlygomis.

Pagrindžiama kartu su pasiūlymų pateiktoje šviestuvo specifikacijoje

TS-03. Dangos

TS-03.1. Asfaltas

Asfalto danga ir spalva standartinė, natūrali, asfalto technines specifikacijas žiūrėti susisiekiimo dalyje

TS-03.2. Juodos arba tamsiai pilkos spalvos plytelės / trinkelės

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklavimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai Betoninės trinkelės turi atitikti TRA TRINKELES 14 VIII skyriaus keliamus reikalavimus.

Matmenys: 160x160x80 mm

Standartas: LST EN 1338:2003 (grandinio trinkelės)

Stipris tempiant skėlimui: ≥ 3,6 MPa

Atsparumas dilimui: ≤ 20 (4I)

Vandens įgeriamumas: ≤ 6,0 % (2B)

Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai): ≤ 1,0 kg/m² (3D)

Spalva: Juoda arba tamsiai pilka

Trinkelės be nuožulų

Gamintojas ir modelis: Betono mozaika - Troja arba analogiškas gaminys ne prastesnių charakteristikų.

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_SA_TS	3	9	0



TS-03.3. Pilkos spalvos plytelės

Išmatavimai: 200x200x80 mm

Gaminio masė: 7,3 kg

Gaminio kiekis: 25 vnt/m²

Standarto pavadinimas: LST EN 1339:2003

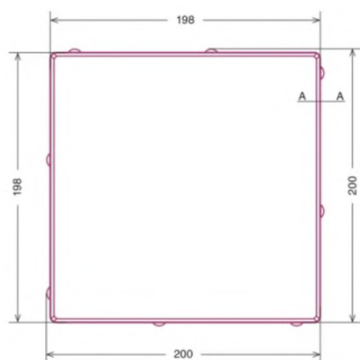
Betoninės grindinio plokštės Tempimo stipris lenkiant: $\geq 5,0$ MPa (3U) Atsparumas dilimui: ≤ 20 mm (4I)

Vandens įgeris: $\leq 6,0$ % (2B)

Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai: $\leq 1,0$ kg/m² (3D)

Spalva: Pilka

Gamintojas ir modelis: Betono mozaika - Plaza 2x2 arba analogiškas gaminys ne prastesnių charakteristikų.



TS-03.4. Taktilinis vaikščiojimo paviršius

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai Betoninės trinkelės turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus keliamus reikalavimus.

P25-04_R_PP_SA_TS	Lapas	Lapy	Laida
	4	9	0

Neregijų paviršiai įrengiami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir ISO 21542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.

Lytėjimo indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgalaikių medžiagų ir užtikrinti reikalingą paviršiaus kontrastą. Indikatoriai neturi būti slidaus paviršiaus. Efektyvus įspėjamųjų paviršių ilgis ir plotis turi būti nemažiau 600 mm. Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių ir turi būti atitrauktas nuo pavojaus nemažiau 300mm.

Pėsčiųjų takų, aikščių, parkų ir kitų viešųjų erdvių takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilimai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelėlių dangų ir plokščių dangų siūlėms).

Ties perėja bortas nuleidžiamas iki 0 cm aukščio.

TVPI naudojami kaip pagalbinė priemonė, skirta vieniems einantiems silpnaregiams.

TVPI nuo aplinkinių arba gretimų paviršių turi būti atskiriami per avalynės padus ir (arba) naudojant ilgą vaikščiojimo lazdelę. Gretimi paviršiai turi būti lygūs, kad būtų galima aptikti ir atskirti TVPI.

TVPI veiksmingai padėti turi ir silpnaregiams, ir neregiam, tačiau reikia užtikrinti kad naudojama struktūra netrukdytų kitiems pėstiesiems. Tam naudojamos taktilinės kontrastingų spalvų trinkelės.

Kai derinamos dėmesį atkreipiančios ir nukreipiančiosios struktūros, neregiai turi būti pajėgūs jas abi aiškiai atskirti vieną nuo kitos.

Žmonėms su regos sutrikimais įrengiami įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

- Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.



TS-03.5. Betoniniai bordiūrai

Surenkami betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

Projekte numatyta įrengti gatvės bordiūrus 100x15x30 cm ir vejų bordiūrus 100x8x20, jie įrengiami ant nežemesnės nei C12/15 klasės betono pagrindo.

Važiuojamosios dalies ir šaligatvių susijungimuose įrengiami gatvės bortai, įvažiavimo bortai, šaligatvių kraštuose – vejų borteliai. Posūkiuose rengiami lenkti gatvės bortai.

P25-04_R_PP_SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Važiuojamosios dalies ir šaligatvių sankirtoje turi būti įrengti pandusai pėstiesiems, vežimėliams ir dviračiams. Pandusai rengiami šaligatvio pločio, žeminant gatvės bortą iki važiuojamosios dalies lygio.

Gatvės bortai: 100x30x15 (betono klasė C25/30), spalva – pilka. Nuotraukos yra tik informacinio pobūdžio.



Įvažiavimo bortai: 100x22x15 (betono klasė C25/30), pilka. Nuotraukos yra tik informacinio pobūdžio.



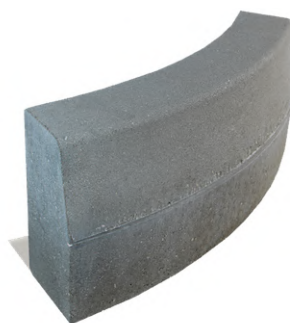
Žemėjantysis kairinis-dešininis bortai: 100x30x15 (betono klasė C25/30), spalva – pilka. Nuotraukos yra tik informacinio pobūdžio.



Vejos borteliai: 100x20x8 (betono klasė C20/25), spalva – pilka. Nuotraukos yra tik informacinio pobūdžio.



Lenkti bordiūrai posūkiams (betono klasė C25/30), spalva – pilka. Nuotraukos yra tik informacinio pobūdžio.



P25-04_R_PP_SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

TS-04. Medžių ir krūmų sodinimas

TS-04.1. Mulčas

Mulčiumi mulčiuojamos tos zonos, kur sodinami krūmai. Mulčius – plauti akmenukai, šviesiai pilkos spalvos. Fr. 20-40mm.



1 pav. pilki akmenukai

TS-04.2. Kuolai medžių tvirtinimui

Sodinamiems medžiams sutvirtinti naudojami 50 mm skersmens ir 2500 mm aukščio mediniai tekinti bei impregnuoti kuolai.

TS-04.3. Diržai medžių tvirtinimui

Sodinamiems medžiams pritvirtinti prie kuolų naudojami nailoniniai juodos spalvos diržai, kurie prie medinių kuolų tvirtinami vinimis. Diržų rulono ilgis – 50 mm; Diržo plotis – 45 mm (tipas – 50 m); diržo storis – 40 mm. Naudojamų vinių ilgis – 40 mm, storis – 3,1 mm.



2 pav. Medžio tvirtinimo prie kuolų diržai

TS-04.4. Dirvožemis

Želdinių sodinimo dirvožemis privalo būti su geromis charakteristikomis (pH, struktūra, sudėtis, maistingosios medžiagos), kurios užtikrintų želdinių ilgaamžiškumą bei sumažintų priežiūros kaštus. Ruošiant dirvožemį svarbu atsižvelgti į šiuos kriterijus:

Dirvožemio kokybinė sudėtis;

Nesutankėjimas

Paviršinį 30 – 40 cm dirvožemio sluoksnį turi sudaryti geros kokybės juodžemis. Podirvis turi būti paruoštas iki 0,6 m – krūmams; iki 1,2 m – medžiams.

Svarbu pasirūpinti, kad dirvožemis nebūtų suplūktas, todėl ant paruošto sluoksnio negali stovėti, važinėti technika, ant derlingo sluoksnio negalima laikyti sunkių svorių, kurie jį sutankintų. Esantis susiformavęs dirvožemis, kuris yra tinkamas augalų auginimui turi būti saugomas. Dirbti su dirva yra draudžiama, kai ši yra sušalusi ar įmirkusi.

TS-04.5. Vejos sėklos

Vejai naudojamas sėklų mišinys, kuris susideda iš:

Raudonųjų kuokštinių eraičių (*Festuca rubra commutata*) (5 % mišinio masės);

Raudonieji eraičiai šakiastiebiniai (*Festuca rubra L*) (50 % mišinio masės);

Pievinės miglės (*Poa pratensis L.*) (5 % mišinio masės);

Šiurkštieji eraičiai (*Festuca trachyphylla* (Hack.) Krajina) (5 % mišinio masės);

	Lapas	Lapų	Laida
P25-04_R_PP_SA_TS	7	9	0

Daugiametės svidrės (*Lolium perenne* L.) (35 % mišinio masės).

TS-04.6. Želdinių pristatymas ir laikymas

Į projekto vietą pristatyti želdiniai privalo būti laikomi pavėsyje, jų šaknys pridengtos orui nelaidžia šviesia medžiaga. Želdiniai privalo būti pasodinti tą pačią dieną. Jeigu darbų apimtys didelės ir visų želdinių per dieną susodinti nėra galimybės, želdinių pristatymas turi būti skirstomas dalimis.

TS-04.7. Želdinių sodinimo laikotarpis bei želdinių sodinimo sąlygos

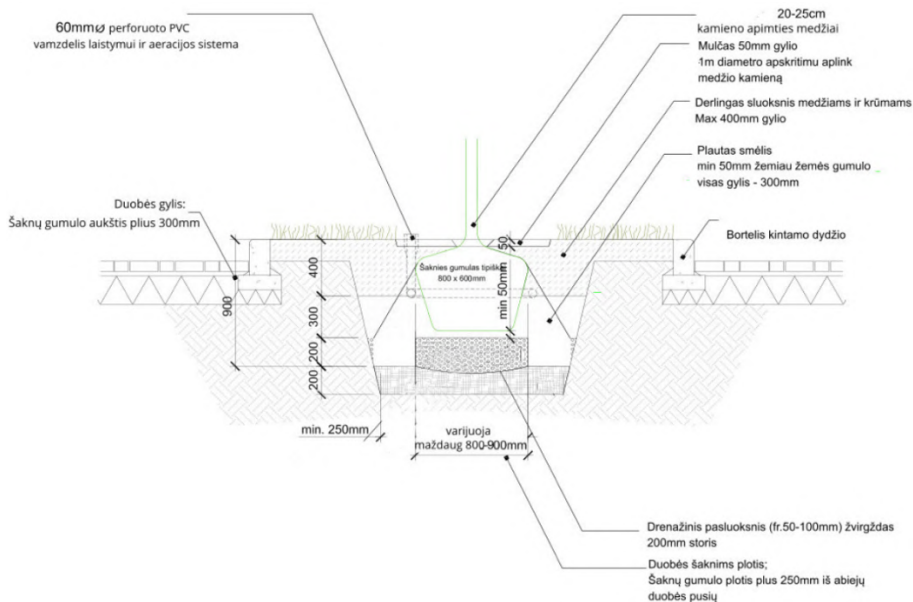
Želdiniams sodinti numatyti tinkamiausią laikotarpį – pavasarį arba rudenį, t. y. nuo balandžio vidurio iki birželio vidurio arba nuo rugsėjo vidurio iki lapkričio 1 d. Krūmus galima sodinti nuo balandžio vidurio iki lapkričio 1 d., jei šie užauginti vazonuose. Visais atvejais želdinius sodinti draudžiama užšalus dirvožemiui ir vidurvasarį. Želdiniai sodinami tik tada, kai kietosios dangos ir bortai yra pilnai įrengti. Priešingu atveju kyla didelė rizika pažeisti želdinius ar sutankinti jiems skirtą dirvožemį.

TS-04.8. Želdinių sodinimo laikotarpis bei želdinių sodinimo sąlygos

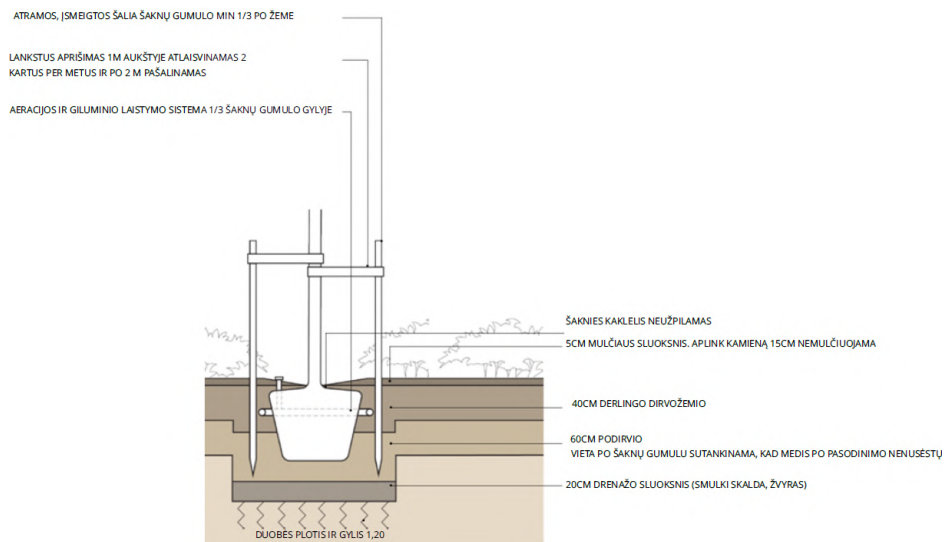
Plotas po krūmais turi būti padengtas 5 cm storio smulktintos mulčiumi, kuris sulaiko drėgmę, slopina piktžolių augimą ir padeda įsitvirtinti pasodintiems želdiniams.

TS-04.9. Medžių sodinimas

Medžiai sodinami 1,10 m gylio bei 80 – 90 cm (+ 25 cm iš abiejų pusių) pločio duobėse. Prieš sodinant duobėje įrengiamas 20 cm storio drenažinis posluoksnis iš fr. 5 – 10 cm žvirgždo skaldos. Į duobę įleistas medis užpilamas 30 cm plauto smėlio sluoksniu (žemiau žemės gumulo turi būti užpilama min 5 cm). Prieš užpilant derlingąjį dirvožemio sluoksnį, įrengiama aeracijos sistema bei 60 mm skersmens PVC laistymo vamzdelis. Medis pabaigiamas sodinti ant plauto smėlio posluoksnio užpilant iki 40 cm storio derlingu dirvožemio sluoksniu, o šio paviršius užpilant 5 cm storio mulčio sluoksniu.



P25-04_R_PP_SA_TS	Lapas	Lapy	Laida
	8	9	0



TS-04.10. Krūmų sodinimas

Užpylus derlingo grunto 30cm gylyje, reikiama atstumais sustatomi krūmų sodinukai, išimami iš vazonų, tada plotas rankiniu būdu užpilamas juodžemiu, 5 cm žemiau bortelio viršaus. Žemė suspaudžiama ir palaistoma. Visas plotas mulčiuojamas 5cm storio medžių drožlių sluoksniu.

TS-04.11. Želdinių priežiūra po sodinimo darbų

Prigijimo (ir garantijos) laikotarpis medžiams yra 3-5 metai. Krūmams – 1 metai. Poįrengiminės priežiūros kokybė nulemia želdinio tolimesnę ateitį, todėl turi būti vykdoma nuosekliai ir laiku visą prigijimo laikotarpį. Pagal toliau pateiktą informaciją rangovas įsipareigoja želdinį prižiūrėti ir neprigijusį pakeisti per visą prigijimo laikotarpį. Su priežiūros planu rangovas turi būti supažindinamas prieš pasirašant finansinius įsipareigojimus darbų atitikimui.

Privalomi darbai pagal želdinio tipą:

Medžiai. Sodinimo vietos (pažemėjimas ties kamieniu) mulčiavimas smulkinta žieve, laistymas vieną kartą per 7 d. vegetacijos periodo metu skiriant 30 l vandens, medžio kamieną įmobilizuojančių kuolų ir raiščių patikrinimas, įtempimas ar pašalinimas (1 – 2 kartus per metus vegetacijos periodu), augalų apžiūra ir pašalinių žolinių augalų ravėjimas (vegetacijos periodo viduryje ir pabaigoje), augalo persodinimas, neprigijus ar išryškėjus kitiems patogeniniams požymiams;

Krūmai. Garantija 1 metai. Laistymas vieną kartą per 7 d. vegetacijos periodo metu (esant ilgesniam nei 14d. periodui be kritulių, papildomas laistymas), augalų apžiūra ir pašalinių žolinių augalų ravėjimas (vegetacijos periodo viduryje ir pabaigoje) augalo persodinimas, neprigijus ar išryškėjus kitiems patogeniniams požymiams.

TS-04.12. Ilgalaikė želdinių priežiūra

Ilgalaikės želdinių priežiūros rutina priklauso nuo vegetacijos laikotarpio. Žemiau išvardinti reikalavimai suskirstyti į šias grupes: iki vegetacinis periodas (ankstyvas pavasaris), intensyvios vegetacijos periodas (vėlyvas pavasaris, vasara) ir intensyvios vegetacijos periodo pabaiga (ankstyvas ruduo).

Iki vegetacinis periodas (ankstyvas pavasaris). Surenkamos per žiemą susikaupusios nepageidaujamos šiukšlės, atkritusios sumedėjusių augalų liekanos (šakos, lapai, sėklynai), taip pat atliekamas sanitarinis (pašalinamos sniegolaužų pasekmės) ir einamasis genėjimas (medžių ir krūmų lajos formavimas, karpomų gyvatvorių kapitalinis atjauninimas. Nuo vejų grėbliu pašalinamos šiukšlės ir stambūs organinės medžiagos likučiai.

Intensyvios vegetacijos periodas (vėlyvas pavasaris, vasara). Sausringos vasaros atveju, būtinas papildomas laistymas.

Intensyvaus vegetacijos periodo pabaiga (ankstyvas ruduo). Būtinas bent vienas intensyvus laistymas sausringo rudens atveju (1 kartą mėn). Pavieniai ankstyvojo kritimo lapai gali būti sušluojami papildant mulčio sluoksnį. Intensyvaus lapkričio metu didesnioji dalis lapų surenkami ir išvežami į kompostavimo aikšteles.

P25-04_R_PP_SA_TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

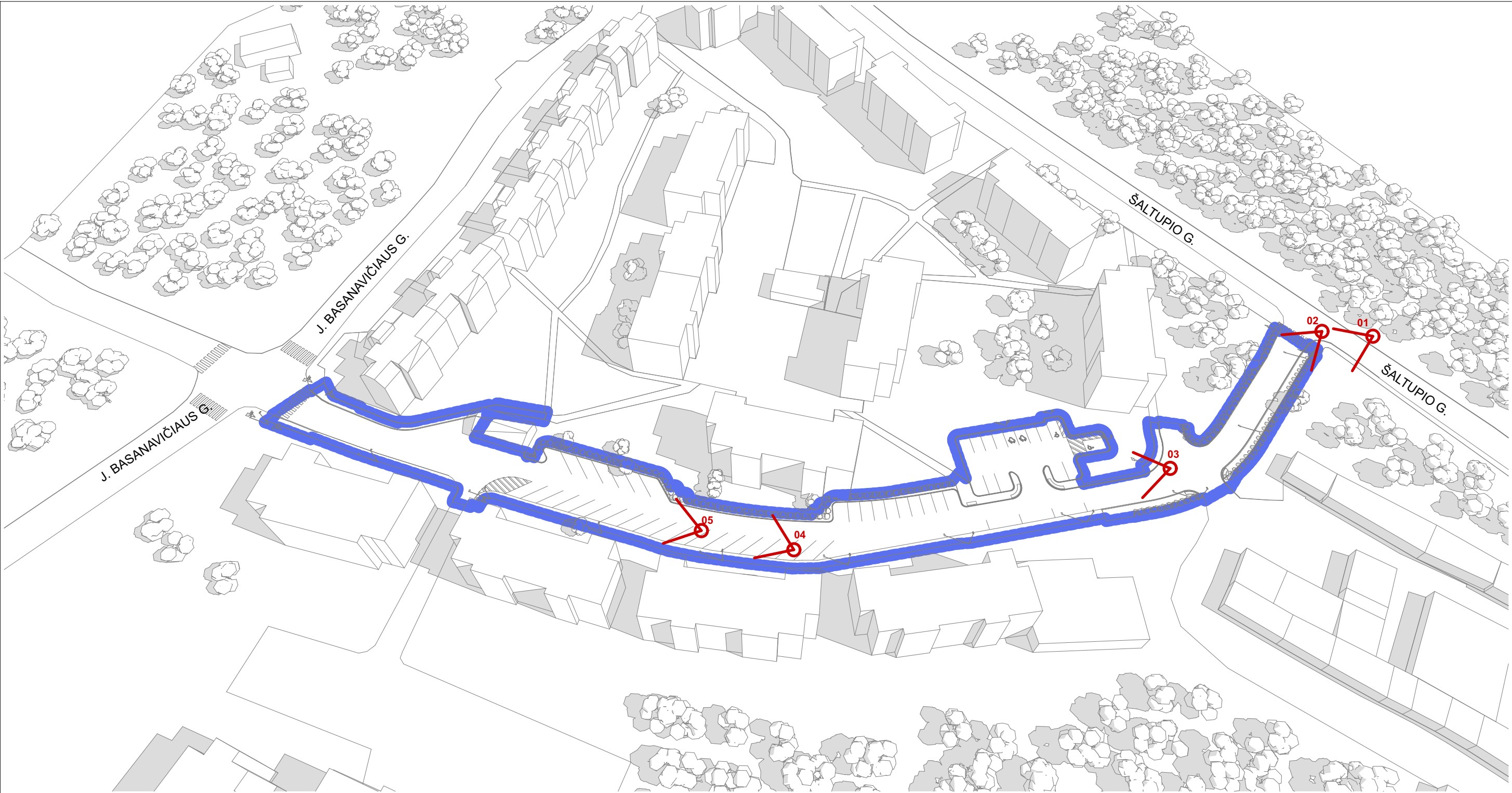
LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas			
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis			
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis			
				Dokumento pavadinimas			
				Projektui parengti naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas			
				Laida			
				0			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
				P25-04_R_PP_SA_LPS		1	2

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Architektūrinė dalis	AutoCAD - Autodesk
	Microsoft Office 365
	Twinmotion

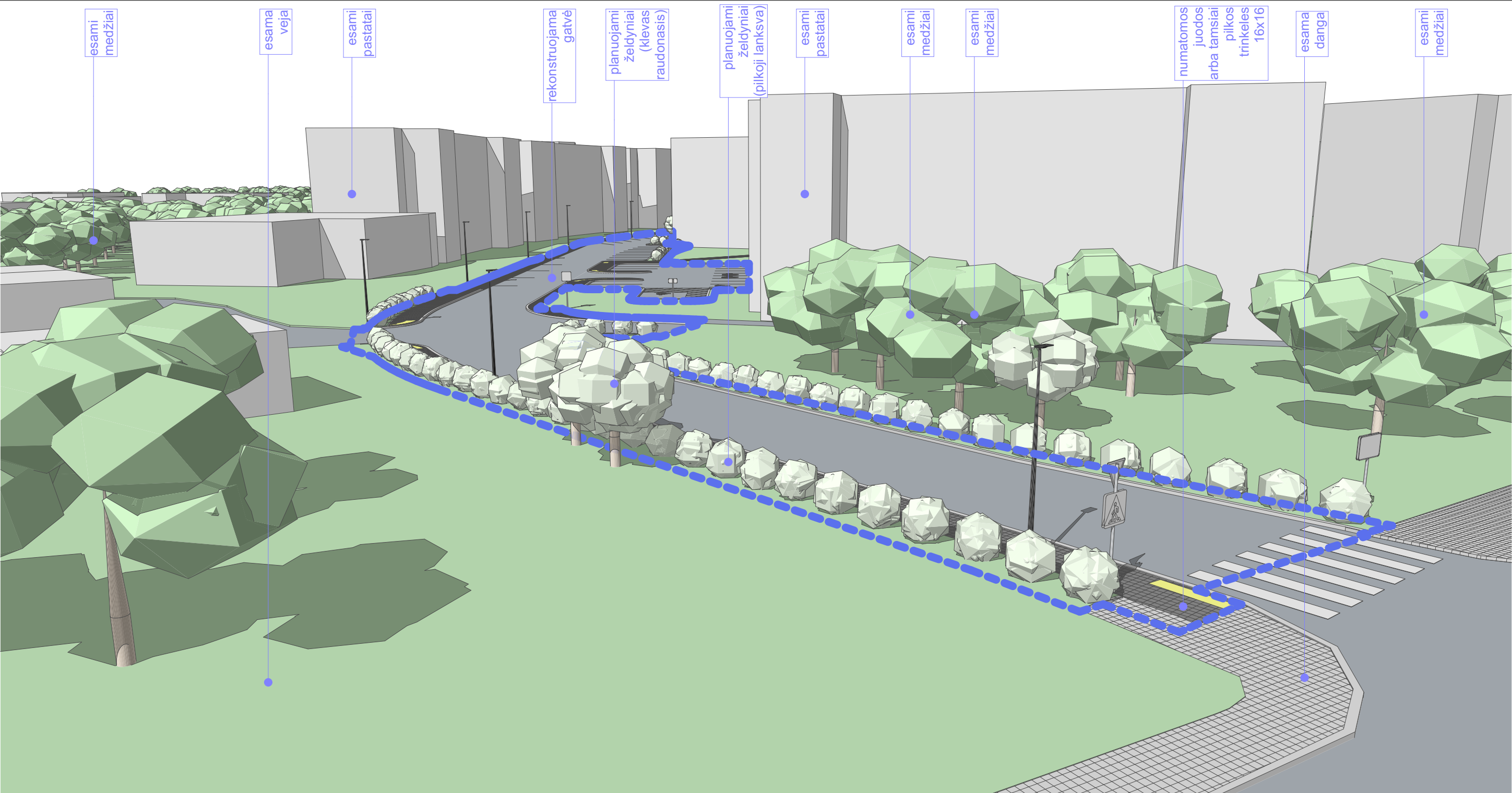
	Lapas	Lapy	Laida
	2	2	0



Sutartiniai žymėjimai

-  Projekto vykdymo riba
-  Vizualizacijos rakursas ir numeris

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
	30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis
	A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis
				Dokumento pavadinimas	LAIDA
				Situacijos vizualizacija	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P25-04_R_PP_SA_B-01	LAPAS 1
					LAPŲ 6

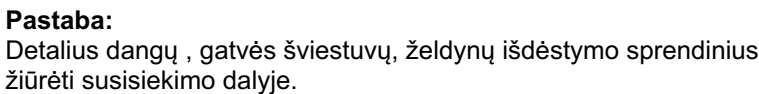


Pastaba:
Detalius dangų , gatvės šviestuvų, želdynų išdėstymo sprendinius
žiūrėti susisiekimio dalyje.

Sutartiniai žymėjimai

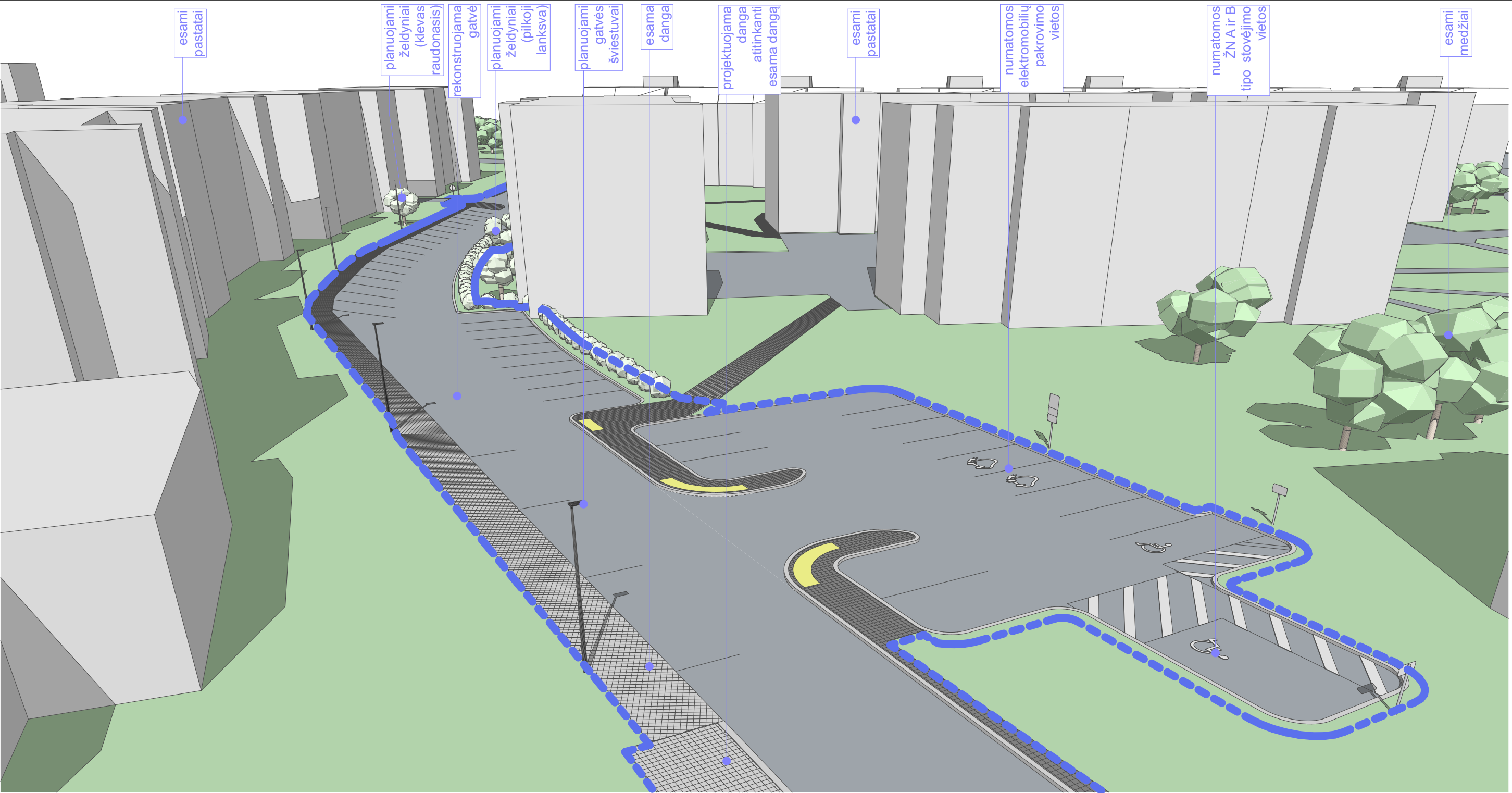
	Projekto vykdymo riba

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Sprendinių vizualizacija - rakursas 01	
				LAI DA	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo	
				LAPAS	
				LAPŲ	
				2	6



Projekto vykdyto riba

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Sprendinių vizualizacija - rakursas 02	
				LAPAS	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P25-04_R_PP_SA_B-03	
				LAPAS	LAPŲ
				3	6

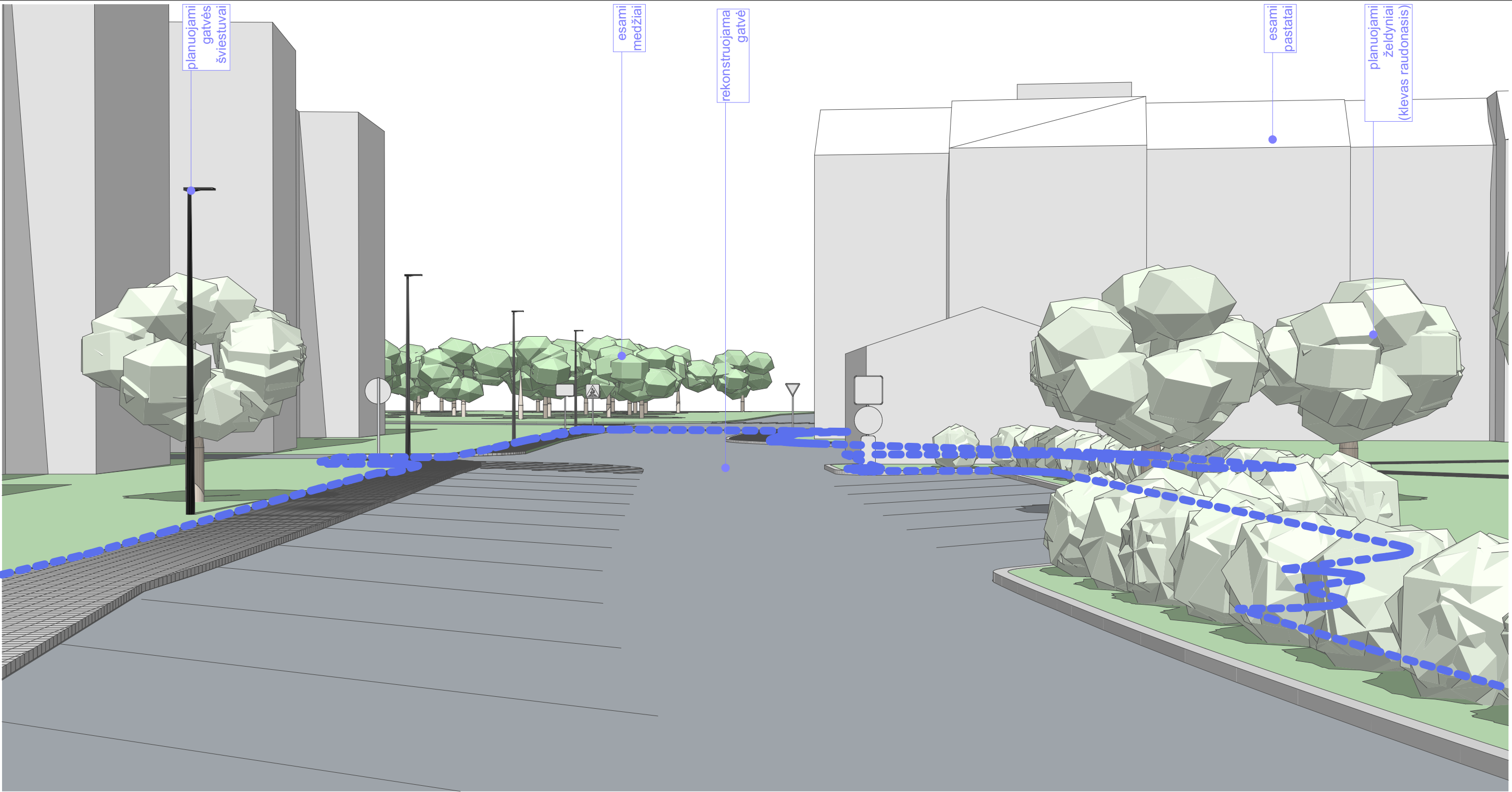


Pastaba:
Detalius dangų , gatvės šviestuvų, želdynų išdėstymo sprendinius žiūrėti susisiekimio dalyje.

Sutartiniai žymėjimai

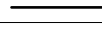
	Projekto vykdymo riba

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Sprendinių vizualizacija - rakursas 03	
				LAPAS	LAPŲ
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			P25-04_R_PP_SA_B-04	
				4	6



Pastaba:
Detalius dangų , gatvės šviestuvų, želdynų išdėstymo sprendinius
žiūrėti susisiekimio dalyje.

Sutartiniai žymėjimai

	Projekto vykdymo riba
	
	

0	2025	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 Susisiekimo komunikacijų paskirties grupės statinio (gatvių) ir inžinerinių tinklų paskirties grupės statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Storių g., Anykščių m. rekonstravimo projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
A2327	PDV	D. Samveljan		Architektūrinė dalis	
				Dokumento pavadinimas	
				Sprendinių vizualizacija - rakursas 05	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo P25-04_R_PP_SA_B-06	
				LAPAS	LAPŲ
				6	6



KVALIFIKACIJOS
A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 2327

David Samveljan

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: neypatingieji statiniai

**Statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Algimantas Pliučas