

*Vilniaus miesto savivaldybės administracija*  
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

## **SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

### **Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas**

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-01-240806-00522

Registracijos data 2024-08-06

### **PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA**

### **Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas**

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII Skyriaus 67 p.

### **Apskundimo tvarka**

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII Skyriaus 68 p.

---

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)



## UAB „PLENTPROJEKTAS”

**STATYTOJAS** **VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS** **SENOJO GARDINO PL. NUO V. A. GRAIČIŪNO G. IKI KAZBĖJŲ TILTO IR KAZBĖJŲ G. KAPITALINIO REMONTO BEI LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ SENOJO GARDINO PL. IR KAZBĖJŲ G. VILNIAUS MIESTE STATYBOS PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO NR. (KOMPLEKSO NR.)** 0602

**STATINIO PROJEKTO ETAPAS** TECHNINIS PROJEKTAS

**STATINIO KATEGORIJA** YPATINGASIS, NEYPATINGASIS

**PROJEKTO DALIS** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Pareigos	Kvalifikacijos atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Direktorius	-	A. Sirtautas	
Projekto vadovas	27484	A. Sirtautas	

VILNIUS, 2024


UAB „Plentprojektas“, Gedimino pr. 41-1, LT-01109 Vilnius, tel. (8 5) 2791584, faksas: (8 5) 2127941, el. paštas [bendras@plentprojektas.lt](mailto:bendras@plentprojektas.lt), [www.plentprojektas.lt](http://www.plentprojektas.lt), įmonės kodas 300715445, PVM mokėtojo kodas LT 100003497018, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT657044060005969860

## PROJEKTO TOMO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


1. Projekto tomo sudėties žiniaraštis
2. Aiškinamasis raštas
3. Želdinių žiniaraštis
4. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis
5. Projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolo išrašas
6. Medžių inventorizacija su ekspertiniu būklės vertinimu
7. Brėžiniai

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų skaičius, vnt	Žymėjimas	Pavadinimas
1.	4	0602-TP-S.BR-01	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500
2.	1	0602-TP-S.BR-02	Skersiniai profiliai M 1:50
3.	1	0602-TP-S.BR-03	Bendrojo plano ištrauka su pažymėjo objekto vieta

0	2023-10		Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR	 „PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Senojo Gardino pl. nuo V. A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. kapitalinio remonto bei lietaus nuotekų šalinimo tinklų Senojo Gardino pl. ir Kazbėjų g. Vilniaus mieste statybos projektas	
27484	PV	A. Sirtautas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto tomo sudėties žiniaraštis	
			Laida	0
LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 0602-TP-S.PTSŽ	Lapas 1
			Lapų	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR		„PLENTPROJEKTAS“ uždaroji akcinė bendrovė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Senajo Gardino pl. nuo V. A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. kapitalinio remonto bei lietaus nuotekų šalinimo tinklų Senajo Gardino pl. ir Kazbėjų g. Vilniaus mieste statybos projektas	
27484	PV	A. Sirtautas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS Vilniaus miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO  0602-TP-S.AR	Lapas  1
				Lapų  13

## 1. Projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai

Lietuvos Respublikos įstatymai, statybos normatyviniai bei kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas I-1240
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas I-891
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas XII-407
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas XIII-2166
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas I-2223
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas I-1495
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas (Nr. XIV-199);
- Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 2.06.04:2014 D1-533
- STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ D1-738
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ D1-848
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ D1-653
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ D1-713
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“ KTR 1.01:2008
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17
- Automobilių kelių inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės 3-83
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės 3-82
- Teritorijų planavimo dokumentai (tpdr.lt; zpdris.lt; interaktyvūs žemėlapiai) -
- Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas -  
<https://gatviustandartas.vilnius.lt/>
- Darnaus judumo planas I-1859  
<https://drive.google.com/file/d/1t9xSEd6hsz4LDmMjklK-Ifq15BNgTDU6/view>

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

- Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos 30-3844/1892.1.1E-TD20  
<https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/>;
- Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos 1-518  
<https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf>
- Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas 30-1783
- Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės D1-717
- Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės D1-193
- Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašas D1-673
- Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės D1-5
- Kriterijai, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams 206

## 2. Bendrieji sprendiniai

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis technine užduotimi, normatyviniais dokumentais.

Susisiekimo infrastruktūra suprojektuota prisiderinus prie esamos situacijos, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Lietaus vanduo nuo gatvių ir takų dangų bus surenkamas į uždarą lietaus nuotekų sistemą ir nuvedamas į Vokės upę.

### 2.1. Bendrieji sprendinių duomenys

Statybos vieta: V. A. Gračiūno g., Senasis Gardino pl., Kazbėjų g., Naujasodžio g., Abiejų Tautų Respublikos pl.;

Statybos rūšis: Nauja statyba, kapitalinis remontas;

Statinio kategorija: Ypatingasis, neypatingasis;

Projekto rengimo etapas: Techninis projektas;

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai;

Inžinerinių statinių pogrupis: keliai (gatvės); nuotekų šalinimo tinklai.

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

### 3. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

**1 lentelė.** V. A. Graičiūno g. techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Gatvės kategorija	B kategorijos gatvė	
Ilgis	m	48,5
Asfalto dangos plotis	m	~10,5
Bendro pėsčiųjų – dviračių tako plotis	m	2,5
Šaligatvio plotis	m	1,875

**2 lentelė.** Senojo Gardino pl. techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Gatvės kategorija	C kategorijos gatvė	
Ilgis	m	791,5
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5
Eismo juostos plotis	m	3,25
Bendro pėsčiųjų – dviračių tako plotis	m	2,5
Šaligatvio plotis	m	1,50; 1,875; 2,25

**3 lentelė.** Kazbėjų g. ruožo nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Gatvės kategorija	Ds kategorijos gatvė	
Ilgis	m	659
Važiuojamosios dalies plotis	m	5,0
Eismo juostos plotis	m	2,5
Šaligatvių plotis	m	1,20-1,50

**4 lentelė.** Kazbėjų g. ruožo nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Gatvės kategorija	D kategorijos gatvė	
Ilgis	m	682
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0
Eismo juostos plotis	m	3,0
Šaligatvio plotis	m	1,875

**5 lentelė.** Naujasodžio g. techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Gatvės kategorija	D kategorijos gatvė	
Ilgis	m	8
Važiuojamosios dalies plotis	m	5,5
Eismo juostos plotis	m	2,75
Šaligatvio plotis	m	1,5

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

**6 lentelė. Lietaus nuotekų tinklų Kazbėjų g. ir Senojo Gardino pl. techniniai rodikliai**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Ilgis	m	2160
Skersmuo (gali būti tikslinama projekto rengimo metu)	m	200;250;300;400;500

**7 lentelė. Abiejų Tautų Respublikos pl. techniniai rodikliai**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Prakasamo griovio ilgis	m	202

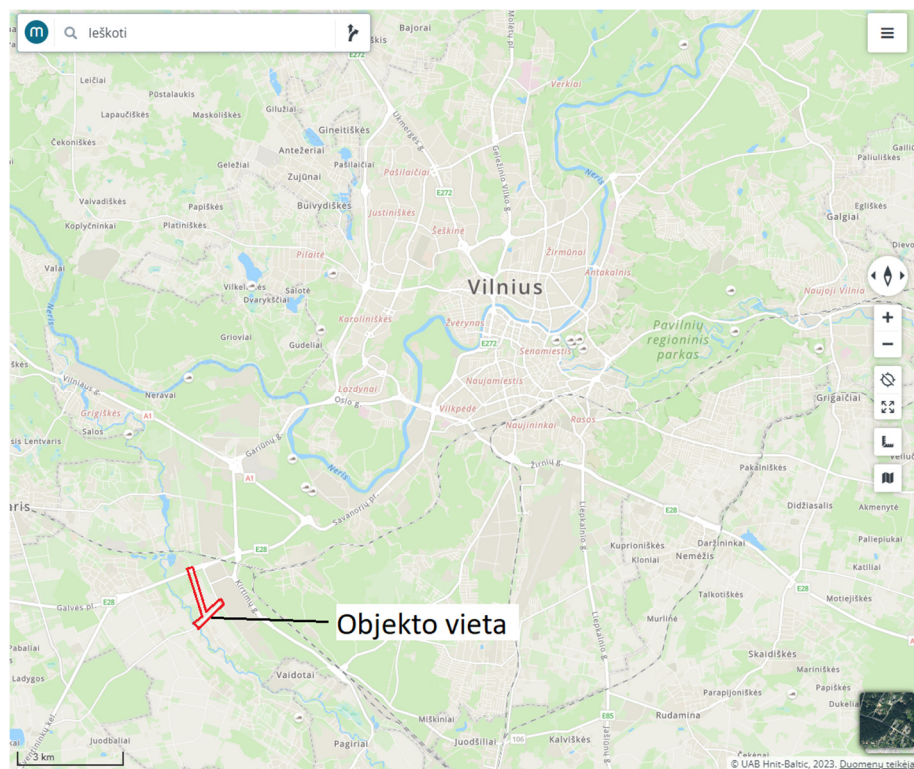
**4. Esama situacija**

Objektas patenka į Vilniaus miesto teritoriją (1 pav.), kurioje yra išsidėstę V. A. Graičiūno g., Senojo Gardino pl., Kazbėjų g. ir Abiejų Tautų Respublikos pl. (2 pav.).

Objekte esančių gatvių asfalto dangos pločiai:

- V. A. Graičiūno g. ~10,5 m;
- Senojo Gardino pl. – 5,5-6,5 m;
- Kazbėjų g. nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 – 4,2-7,2 m;
- Kazbėjų g. nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 – 5,0-6,0 m;

Nuovažos ir sankryžos iš asfaltbetonio, trinkelio arba žvyro dangos. Gatvėse eismas organizuojamas kelio ženklais, horizontaliuoju ženklinimu. Uždaros paviršinių lietaus nuotekų surinkimo sistemos Senojo Gardino pl. ir Kazbėjų g. nėra.



**1 pav. Objekto vieta Vilniaus miesto teritorijoje**

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0



2 pav. Gatvių pozicijos

## 5. Projektiniai sprendiniai

Projektiniuose pasiūlymuose numatomi šie sprendiniai:

- V. A. Graičiūno g. ir Senojo Gardino pl. sankryžose pertvarkymas;
- Senojo Gardino pl. kapitalinis remontas pagal C kategorijos gatvėms keliamus reikalavimus;
- Kazbėjų g. ruožo nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 kapitalinis remontas pagal Ds kategorijos gatvėms keliamus reikalavimus, numatant mišraus eismo zoną;
- Kazbėjų g. ruožo nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 kapitalinis remontas pagal D kategorijoms keliamus reikalavimus;
- Lietaus nuotekų tinklų Kazbėjų g. ir Senojo Gardino pl. nauja statyba;
- Apšvietimo tinklų įrengimas Senojo Gardino pl. ir Kazbėjų gatvėse;
- Kazbėjų g. sprendinių suvedimas sankryžoje su Abiejų Tautų Respublikos pl. bei lietaus nuotekų nuvedimas į įgilinamą griovį Abiejų Tautų Respublikos pl.

### 5.1. Skersiniai profilio elementai

Važiuojamoji dalis V. A. Graičiūno g., Senojo Gardino pl. ir Kazbėjų g. nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 projektuojama 2,5 % skersiniu nuolydžiu, Kazbėjų g. nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 projektuojama 2,0 % skersiniu nuolydžiu. Projekte bendras pėsčiųjų ir dviračių takas bei šaligatviai numatomi su 1,5 % skersiniu nuolydžiu. Gatvių žemės sankasos skersinis nuolydis numatomas 4,0 %.

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

Senajo Gardino pl. važiuojamosios dalies plotis pagal numatomą C gatvės kategoriją turi būti 6,0 m pločio, tačiau ruože vyksta reguliarus viešojo transporto eismas, todėl remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 201 punktu, važiuojamoji dalis visame gatvės ruože projektuojama 6,50 m pločio.

Kazbėjų g. ruože nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5, atsižvelgiant į siaurą gatvės plotį, numatoma 5,0 m pločio mišraus eismo zona pagal Ds kategorijos gatvėms keliamus reikalavimus. Vietose, kuriose leidžia techninės galimybės, numatomas gatvių eksploatacinės juostos įrengimas. Gatvėje įvedamas gyvenamosios zonos režimas, todėl numatomos būtinos inžinerinės eismo saugos priemonės mažo greičio užtikrinimui – šachmatine tvarka išdėstyti dangos susiaurinimai.

Pačioje gatvėje numatoma mišraus eismo zona kuria siekiama sumažina kelių eismo dalyvių atskyrimą. Tai atliekama neišskiriant bordiūrų, nenumatant horizontalaus ženklavimo.

Siekiant sukurti didesnę neapibrėžtumo jausmą, gatvės danga suskaidoma iš šviesiai pilkų, tamsiai pilkų trinkelėlių juostų, kurios numatomos sutankėjusios ties važiuojamosios dalies susiaurėjimais. Suskaidžius dangą iš skirtingų faktūrų, transporto priemonių vairuotojams sukuriamas neapibrėžtumo jausmas, tokiu būdu automobilių vairuotojai sumažina transporto priemonių greitį ir taip pagerinama kitų eismo dalyvių sauga.

Kazbėjų g. ruože nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 važiuojamosios dalies plotis pagal numatomą D gatvės kategoriją bei STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 p. (dėl numatomų šiukšliavėžių prasilenkimo), projektuojamas 6,0 m pločio.

## **5.2. Išilginio profilio elementai**

Gatvių išilginių profilių elementai bus numatomi atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Sankryžos zonos išilginis nuolydis bus numatomas iki 4,0 % nuolydžio. Sprendiniai detalizuojami techninio projekto rengimo metu.

## **5.3. Nuovažų įrengimas**

Nuovažos į gyventojų sklypus ar kitas teritorijas suprojektuotos iki gatvių statinių ribų.

Nuovažos projektuojamos atsižvelgiant į teritorijų planavimo dokumentus, žemėtvarkos planus, maps.vilnius.lt žemėlapių planavimo ir statybos leidimų statyti sluoksnių informacija bei sklypų planais.

Perteklinės nuovažos projekte nenumatomos, prioritetas taikomas sklypui numatant vieną nuovažą, jeigu anksčiau pateikti dokumentai nenurodo kitaip.

Nuovažų pločiai projekto rengimo metu gali kisti.

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

#### 5.4. Sankryžų įrengimas

Sankryžos projektuojamos atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

#### 5.5. Kelio ženklai

Kelio ženklų įrengimas, ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis eismo organizavimo plano brėžiniu bei kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Eismo organizavimas statybos metu turi būti numatytas rangovo. Numatoma ženklų dydžio grupė – 1 (jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip).

Kelio ženklų vieta (gabaritai) projektuojami taip, kad atitiktų kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse nurodytus reikalavimus. Ženklų įrengimo aukštis virš važiuojamosios dalies – ne mažesnis nei 2,25 m (išskyrus Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse nurodytas išimtis). Ženklų skydai, kurių išorinė kraštinė patenka į dviračių tako arba bendro pėsčiųjų – dviračių tako horizontalųjį ir vertikalųjį gabaritą, įrengiami ne žemiau nei 2,50 m aukštyje.

Individualiai projektuojamų kelio ženklų raidžių aukštis 100 mm.

Kelio ženklai ir eismo organizavimas tikslinamas techninio projekto rengimo metu.

#### 5.6. Horizontalusis ženklinimas

Objekto teritorijoje numatomas horizontalusis ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis. Gatvių horizontalusis ženklinimas atliekamas vadovaujantis eismo organizavimo brėžiniu ir horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis.

#### 5.7. Nuovažų įrengimas

Nuovažos projektuojamos individualaus tipo, atsižvelgiant į esamą situaciją.

#### 5.8. Apšvietimo įrengimas

Projekte numatomas naujo apšvietimo įrengimas Senojo Gardino pl., pašalinant esamas gelžbetonines atramas ir įrengiant naujas apšvietimo atramas gatvėje.

Kazbėjų g. ruože nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 esamos AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausančios atramos ant kurių sumontuotas esamas gatvės apšvietimas, nėra šalinamos. Esami šviestuvai paliekami. Esant būtinybei ant esamų atramų esantys šviestuvai bus pakelti ir arba pakeisti taip, kad būtų tenkinami gatvei privalomi apšvietimo reikalavimai. Ruože nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 numatomas naujas gatvės apšvietimas.

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

## 5.9. Takų įrengimas

Bendro pėsčiųjų ir dviračių plotis (2,5 m) parinktas vadovaujantis atliktais natūriniais eismo intensyvumo stebėjimais, kurių metu dviračių eismas nebuvo užfiksuotas, atitinkamai prognozuojamas eismo intensyvumas <50 dv/val., įvertinus numatomas dviračių takų jungtis pagal dviračių takų tinklo schemos brėžinio ištrauką (6 pav.).

Šaligatviai, remiantis Vilniaus infrastruktūros gatvių standartu, numatomi 375x375x80 mm betoninių plytelių dangos. Atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 75 p. ir LST ISO 21542:2021 6 sk. reikalavimus, numatomas 1,875 m šaligatvių įrengimas Senojo Gardino pl. k. p. nuo Pk 0+20,5 iki Pk 5+38, nuo Pk 7+14 iki Pk 7+85 ir Kazbėjų g. k. p. nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 (prasilenkimo aikštelės šaligatviuose neprojektuojamos).

Atsižvelgiant į didesnę numatomą pėsčiųjų ir dviratininkų srautą, Naujosodžio g. ir Senojo Gardino pl. sankryžoje, šaligatvis projektuojamas 2,25 m pločio.

Senojo Gardino pl. k. p. nuo Pk 7+85 iki Pk 8+10 projektuojamas 1,5 m pločio termomedienos platformos šaligatvis ant sraiginių gręžtinių polių. Dešinėje pusėje nuo Pk 8+05 iki Pk 8+18 projektuojama analogiška tako konstrukcija, kuri šiame ruože numatoma 2,5 m pločio.

Ruože nuo Pk 6+22 iki Pk 7+06 šaligatviai projektuojami 1,5 m pločio, remiantis LST ISO 21542:2021 6 sk. reikalavimais (nuovažų danga tarbaus kaip prasilenkimo vieta žmonėms su negalia).

Kazbėjų g. nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 pėsčiųjų ir dviračių takai nenumatomi, kadangi dėl siauro gatvės pločio numatyta mišraus eismo zona.

Visi takai projekto apimtyje projektuojami atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

## 6. Medžiai ir krūmų šalinimas ir želdinių sodinimas

Numatoma šalinti gatvės statybai trukdančius medžius ir krūmus kurių neįmanoma išsaugoti. Apskaičiuota šalinamų saugotinių medžių skersmenų suminė suma kuri bus kompensuojama pasodinant naujus medžius kurių skersmenų suminė suma didesnė nei šalinamų. Sodinami 6 cm skersmens medžiai ir krūmų masyvai. Rūšys tikslinamos techninio projekto rengimo metu.

## 7. Vandens nuvedimo sprendiniai

Projekte bus numatomi vandens nuvedimo sprendiniai į uždara lietaus nuotekų sistemą. Numatomi „bordiūrinio“ arba atviro tipo lietaus surinkimo šulinėliai prieš perėjas, žemiausiose formuojamo reljefo vietose bei papildomi šulinėliai prie reikiamo išilginio nuolydžio pagal paskaičiuotą lietaus nuotekų kiekį.

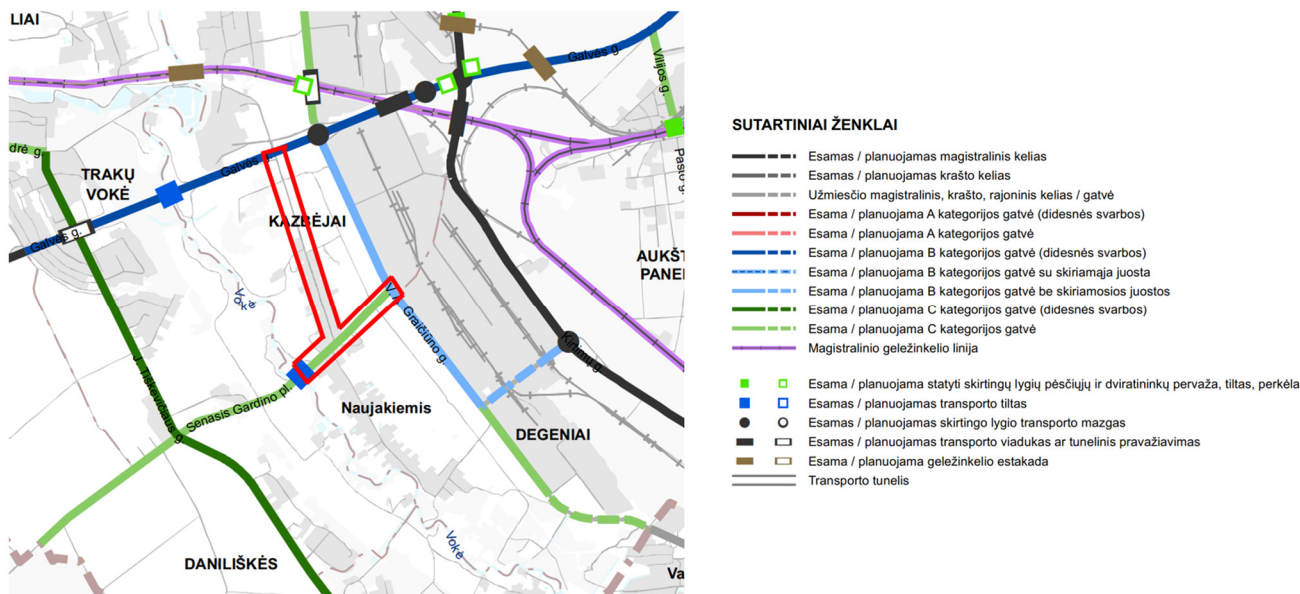
0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

## 8. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Rengiant projektinius pasiūlymus, remiamasi Vilniaus miesto savivaldybės bendrajame plane (toliau - Planas) pateiktais sprendiniais.

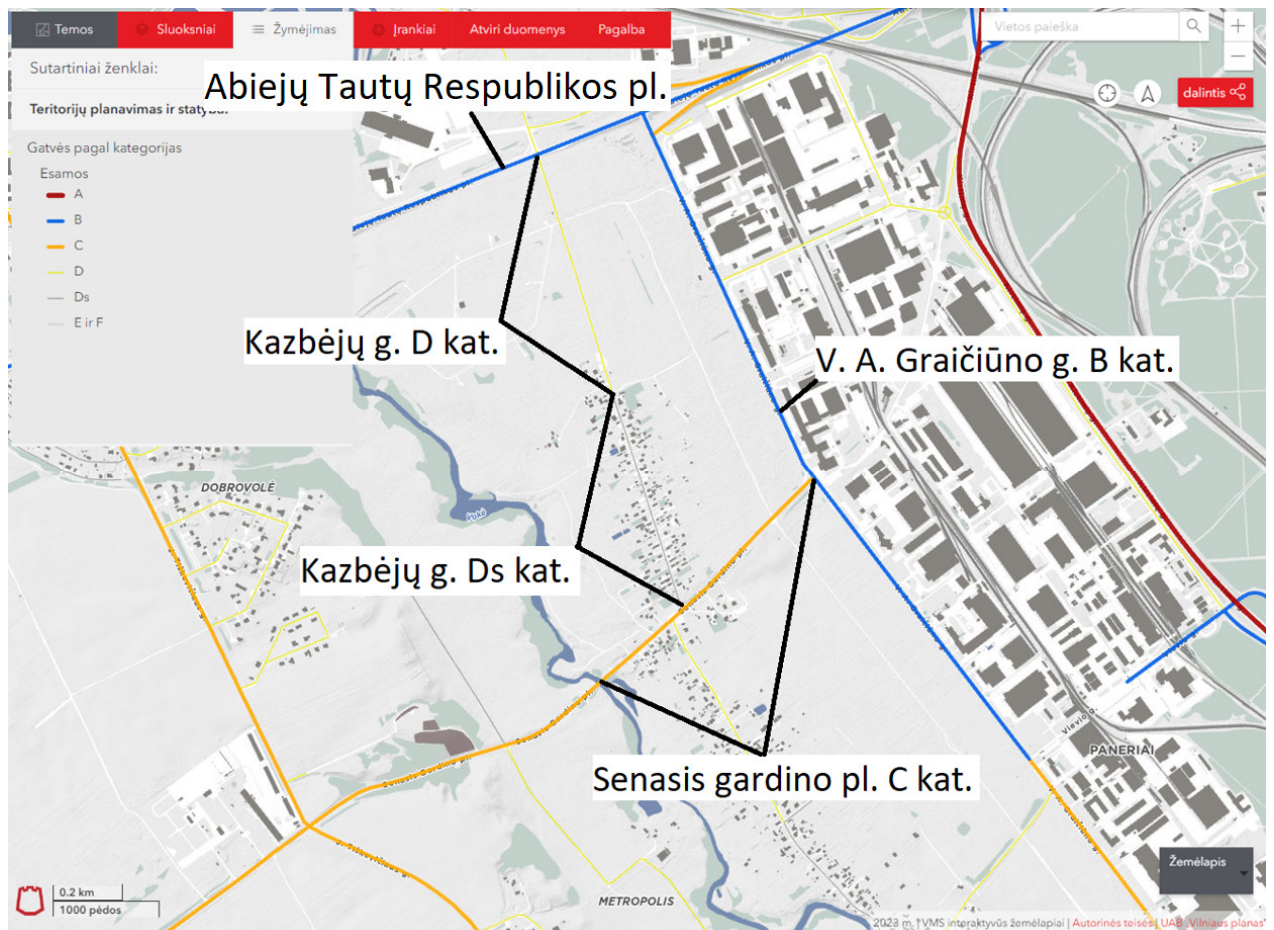
Esamų gatvių kategorijos numatomos remiantis Plano gatvių kategorijos schemos brėžinio ištrauka ir maps.vilnius.lt esamų gatvių kategorijų žemėlapiu ištrauka (3 pav. ir 4 pav.).

Senojo Gardino pl. numatyta C kategorija, Kazbėjų g. padalinta į D ir Ds kategorijas, Abiejų Tautų Respublikos pl. ir V. A. Graičiūno g. numatyta B kategorija.



3 pav. Plano gatvių kategorijos schemos brėžinio ištrauka

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0



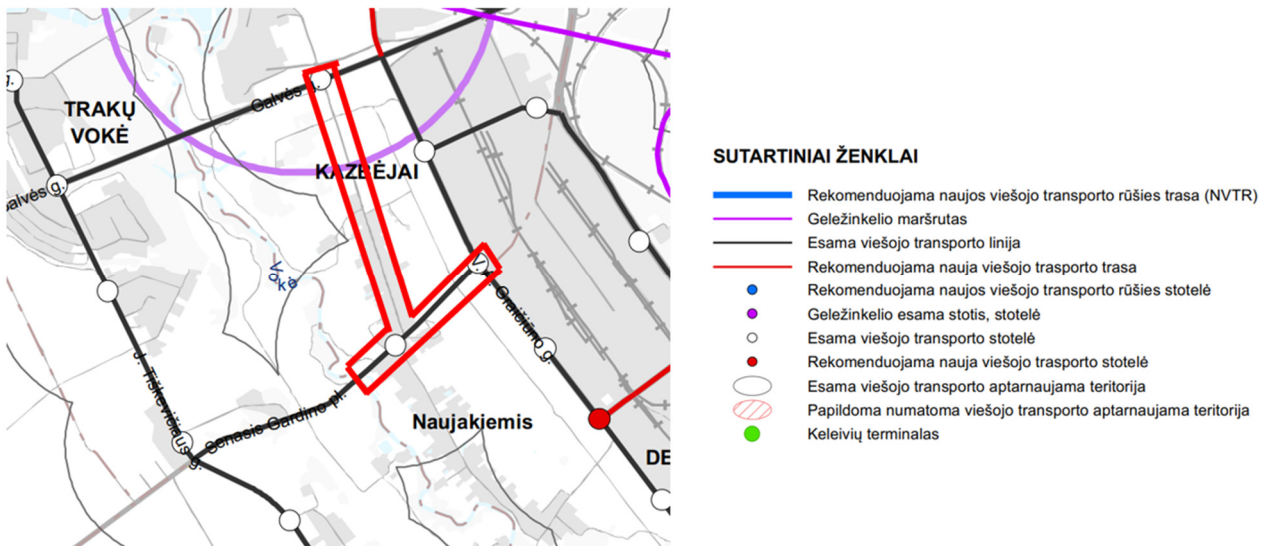
**4 pav.** Ištrauka iš maps.vilnius.lt esamų gatvių kategorijų žemėlapis

Senojo Gardino pl. numatomas esamos autobusų sustojimo stotelės Pk 5+75 (maršrutas Nr. 25 – „Kazbėjų žiedas“) atnaujinimas, taip kad būtų tenkinamos STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės. Bendrieji reikalavimai“ nuostatos.

Taip pat Senojo Gardino pl. Pk 7+55 numatoma nauja autobusų apsisukimo aikštelė, kadangi pertvarkius esamą Pk 5+75 autobusų stotelę, kurioje apsisukinėja autobusai, fiziškai įrengti apsisukimo aikštelę tarp dviejų sankryžų ir taip, kad ji tenkintu saugaus eismo ir norminių dokumentų reikalavimus, nėra techninių galimybių.

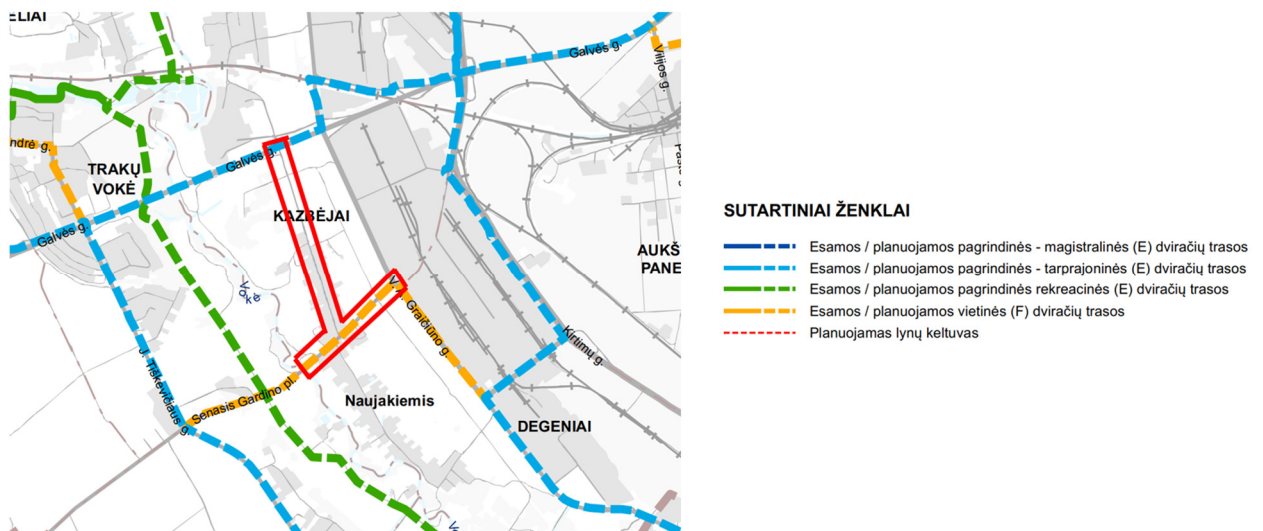
Senojo Gardino pl. parametrai numatomi tokie, kad maršrutinis transportas nuo projektuojamos apsisukimo aikštelės galėtų apsisukti į pasiekti J. Tiškevičiaus gatvėje esančias viešojo transporto stoteles (5 pav.).

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0



**5 pav.** Plano viešojo transporto maršrutinio tinklo plėtros brėžinio ištrauka

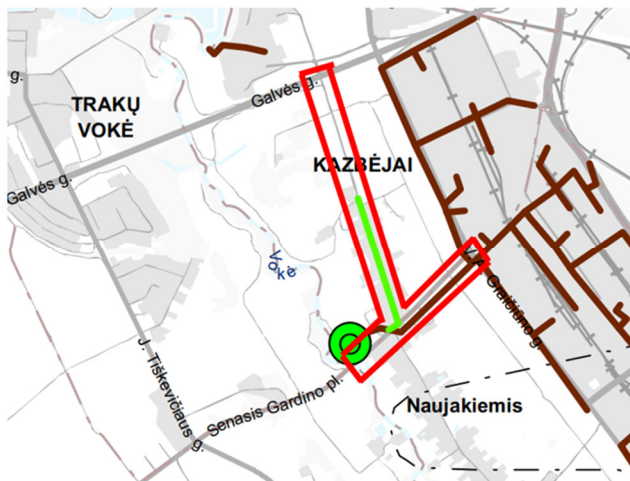
Atsižvelgus į projektinių pasiūlymų užduotį, natūrinius tyrinėjimus, 4 pav. pateiktą gatvių kategorijos žemėlapi bei 6 pav. pateiktą dviračių takų tinklo schemą, Senojo Gardino pl. numatomas bendras pėsčiųjų-dviračių takas.



**6 pav.** Plano dviračių takų tinklo schemos brėžinio ištrauka

Senojo Gardino pl. ir Kazbėjų g. esamos lietaus nuotekų sistemos nėra, todėl projektiniuose pasiūlymuose numatomas naujas lietaus nuotekų sistemos įrengimas neapsiribojant Plano paviršinių nuotekų tinklų schema (7 pav.).

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0



**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Esami pagrindiniai paviršinių nuotekų tinklai
- Siūlomi pastatyti paviršinių nuotekų tinklai
- Siūlomi rekonstruoti/renovuoti esami paviršinių nuotekų tinklai
- Siūlomos rekonstruoti esamos paviršinių nuotekų valyklos
- Siūlomos pastatyti paviršinių nuotekų valyklos su taršos monitoringo mazgu
- Siūlomos pastatyti paviršinių nuotekų kaupyklos
- Teritorija kurioje tvarkoma pagal Gulbinų mikrorajono paviršinio vandens tvarkymo PP sprendinius
- Teritorijos kuriose siūloma atskirti mišrią nuotekynę

7 pav. Plano paviršinių nuotekų tinklų schema

0602-TP-S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

## Senojo Gardino pl. šalinami želdiniai

Eil. Nr.	Medžio Nr.	Pavadinimas	Saugomas/ Nesaugomas	Būklės indeksas	Skersmuo (visų kamienų)	Šalinamas/ Persodinimas
1	59	Gluosnis trapusis	S	4	26	Šalinamas
2	60	Gluosnis trapusis	S	4	29	Šalinamas
3	61	Liepa mažalapė	S	2	14	Šalinamas
4	62	Gluosnis trapusis	S	3	17	Šalinamas
5	64	Liepa mažalapė	S	2	19	Šalinamas
6	66	Liepa mažalapė	S	3	13	Šalinamas
7	70	Gluosnis trapusis	S	4	20	Šalinamas
8	71	Gluosnis trapusis	S	3	24	Šalinamas
9	76	Gluosnis trapusis	S	3	51	Šalinamas
10	83	Beržas karpotasis	S	4	52	Šalinamas
11	-	Blindė	N	2	9	Šalinamas
12	89	Kriaušė miškinė	S	2	17	Šalinamas
<b>Saugotinių medžių cm suma</b>					<b>282</b>	

## Senojo Gardino pl. sodinamų kompensacinių želdinių skaičiavimas

Numatoma sodinti 26 vnt. 6 cm skermens medžių. Kompensuojami 156 cm saugotinių šalinamų želdinių.

Numatoma sodinti 446 m<sup>2</sup> skermens krūmų. Kompensuojami 223 cm saugotinių šalinamų želdinių.

Bendra sodinamų **kompensacinių želdinių suma 379 cm**. Tai viršija saugotinių medžių cm sumą.

## Kazbėjų g. I etapu sodinamų želdinių skaičiavimas

Numatoma sodinti 19 vnt. 6 cm skermens medžių.

Numatoma sodinti 463 m<sup>2</sup> skermens krūmų.

## Kazbėjų g. II etapu sodinamų želdinių skaičiavimas

Numatoma sodinti 198 m<sup>2</sup> skermens krūmų.

## **PRIEDAI**

Forma patvirtinta  
Vilniaus miesto savivaldybės  
administracijos direktoriaus  
2020 m. gegužės 14 d.  
įsakymu Nr. 30-1089/20



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)  
202\_\_m.\_\_\_\_\_d.

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20\_\_m.\_\_\_\_\_d. Nr. A358

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie projektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Senajo Gardino pl. nuo V. A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. kapitalinio remonto bei lietaus nuotekų šalinimo tinklų Senajo Gardino pl. ir Kazbėjų g. Vilniaus mieste statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė El.paštas: <a href="mailto:savivaldybe@vilnius.lt">savivaldybe@vilnius.lt</a></i>
3.	Užsakovas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė El.paštas: <a href="mailto:savivaldybe@vilnius.lt">savivaldybe@vilnius.lt</a></i>
4.	Projektuotojas	<i>UAB „Plentprojektas“ <a href="mailto:bendras@plentprojektas.lt">bendras@plentprojektas.lt</a></i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Inžineriniai statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės); inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo)</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą. Numatomas statinio, nurodyto STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priede, visuomenei svarbių statinių sąrašė (nauja statyba), projektavimas. Projektuojami susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės); inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo).</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>- ypatingasis statinys; - neypatingasis statinys; - nesudėtingasis statinys.; Statinio kategorija(-os) gali būti tikslinama techninio projekto rengimo stadijoje;</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos	<i>- Artimiausias kultūros paveldo objektas Kazbėjų tiltas (un. Nr. 42670)</i>

	teritorijos)	
9	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
<b>II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys</b>		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aiškinamasis raštas;</li> <li>- teritorijų planavimo dokumento sprendiniai, susiję su rengiamu projektu; <ul style="list-style-type: none"> <li>- triukšmo / oro taršos skaičiavimai (kai privaloma pagal teisės aktus);</li> <li>- duomenys apie esamą ir perspektyvinį eismo intensyvumą (dviračiai, pėstieji);</li> <li>- dangų planas, rodyti aiškiai sklypų ribas, gatvės/ių raudonųjų linijų ribas (<b>neryšiais sluoksniais rodyti gretiminių teritorijų užstatymą (esamą, planuojamą), sprendinius, jungtis, esamus ir planuojamus želdinius, kitą</b>);</li> <li>- skersiniai pjūviai charakteringose vietose (pjūviuose rodyti visus gatvių elementus, tame tarpe gatvės RL, sklypų ribas, esamus ir planuojamus želdinius);</li> <li>- lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai;</li> <li>- apšvietimo pasiūlymai;</li> <li>- esamų medžių inventurizacija ir vertinimas (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventurizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/ informacinis medžių žymėjimas plane ir inventurizacijos lentelės sudėtis“.</li> </ul> </li> </ul>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<p>Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patvirtintais specialiaisiais planais;</li> <li>- Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas <a href="https://gatviustandartas.vilnius.lt/wpcontent/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf">https://gatviustandartas.vilnius.lt/wpcontent/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf</a></li> <li>- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1ETD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos <a href="https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukisir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektarekomendacijos/">https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukisir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektarekomendacijos/</a>;</li> <li>- eismo reguliavimo ir eismo saugumo priemonės pagal poreikį planuoti vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo, Kelių horizontaliojo ženklinimo, Kelių eismo taisyklėmis ir kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais, reglamentuojančiais eismo saugumo ir reguliavimo priemonių įrengimą</li> <li>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. DI-193;</li> </ul>

		<p>- <i>Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-27 „Dėl želdinių paskelbimo saugotinais ir atkuriamosios vertės įkainių saugotinais paskelbtiems želdiniams nustatymo”</i></p> <p><a href="https://maps.vilnius.lt/zaliasis_vilnius#layers">https://maps.vilnius.lt/zaliasis_vilnius#layers</a></p> <p>- <i>Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis <a href="#">Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)</a></i></p>
	<b>III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams</b>	
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- <i>Sprendinius projektuoti vadovaujantis gautomis prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygomis Nr. 23/146.</i>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)	-
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- <i>Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.</i>
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Lietuvių kalba</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- <i>dokumentai pateikiami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymo Nr. D1-878</i>
	<b>IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai</b>	
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS Senajo Gardino pl. nuo V. A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. kapitalinio remonto bei lietaus nuotekų šalinimo tinklų Senajo Gardino pl. ir Kazbėjų g. Vilniaus mieste statybos projektas
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-04-12 Nr. A358-61/24(2.9.4.5E-ARC)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Laura Kairienė, Vyriausiojo architekto biuro vyriausioji miesto architektė (vyriausioji patarėja), Vyriausiojo architekto biuras
<b>Sertifikatas išduotas</b>	LAURA KAIRIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-04-12 13:24:28 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žyme nurodytas laikas</b>	2024-04-12 13:24:38 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-12-18 12:43:57 – 2026-12-18 12:43:57
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-12 13:26:45)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-04-12 13:26:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

**INŽINERINIŲ STATINIŲ PROJEKTŲ IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO  
DARBO GRUPĖS  
PASITARIMO PROTOKOLO IŠRAŠAS**

2023-12-21 Nr. A16-1813/23 (2.1.99E-ARC)

**4. SVARSTYTA.** Dėl Senojo Gardino plento dalies nuo V. A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. rekonstravimo projekto projektinių pasiūlymų svarstymo prieš viešą susirinkimą su visuomene.

**NUTARTA.**

4.1. Pritarti projektinių pasiūlymų sprendinių viešinimui.

Pasitarimo pirmininkas

Robert Markovski

Pasitarimo sekretorė

Danguolė Emilija Baleišytė

Išrašas tikras

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL 2023-12-21 PROTOKOLO Nr. A16-1813/23 (2.1.99E-ARC) IŠRAŠO PATEIKIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-12-21 Nr. A51-200618/23(3.3.2.26E-ARC)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Baleišytė, Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	DANGUOLĖ EMILIJA BALEIŠYTĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-12-21 12:43:16 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-12-21 12:43:39 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-02-04 15:06:32 – 2025-02-04 15:06:32
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-12-21 12:44:00)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-12-21 12:44:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Vilniaus miesto savivaldybės administracija

**SENOJO GARDINO PLENTO DALIES NUO V.A.  
GRAIČIŪNO G. IKI KAZBĖJŲ TILTO IR KAZBĖJŲ G.,  
VILNIUS MEDŽIŲ INVENTORIZACIJA  
SU EKSPERTINIŲ BŪKLĖS VERTINIMU**

*(aiškinamasis raštas)*

Parengė: želdinių ekspertas

Dendrologas, želdynų ir želdinių būklės ekspertas

LR AM AAA kvalifikacijos atestatas

El. paštas:

2023 m. rugsėjo mėn. 20 d.

## Turinys

1. Darbo metodika.....	3
2. Medžių inventorizacijos rezultatai.....	4
2.1 Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., Vilnius, medžių dendrologinė ir dendrometrinė analizė.....	4-6
3. Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., Vilnius, medžių būklės įvertinimas, siūlomos ūkinės priemonės.....	7-9
4. Pagrindinės išvados.....	10
5. <i>1 priedas.</i> Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., Vilnius, medžių inventorizacijos duomenys (inventorizacijos lentelė su būklės aprašu)	
6. <i>2 priedas.</i> Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., Vilnius želdinių inventorizacijos planas su į inventorizaciją įtrauktų medžių numeriais	

Atliekant Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., Vilnius, augančių medžių, atliekamų gatvės rekonstrukcijos darbų zonoje inventorizaciją bei būklės tyrimus, buvo įvertinta jų sanitarinė būklė bei kiti aspektai.

## 1. DARBO METODIKA

Visi minėtos teritorijos medžiai, vadovaujantis „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (2008 m. sausio 8 d. Nr. D1-5), buvo inventorizuoti š. m. rugsėjo mėnesį, šiuo metu buvo pakankamai patogu atlikti pirminius vizualinius ir mechaninės patikros būdais medžių būklės tyrimus.

Inventorizacijos metu kiekvienam augalui buvo nustatoma:

1) medžio rūšis, nurodant jo numerį plane bei augimo taško koordinatės (nurodytos inventorizuotų medžių žiniaraščiuose),

2) aukštis, augalams iki 10 m H – 0,5 m tikslumu, aukštesniems nei 10 m H - 1 m tikslumu (Vertex Laser VL5 aukštimačiu),

3) skersmuo, 1 cm tikslumu (matuojant jį Haglof žerglėmis 2 statmenomis kryptimis (1,3 m H) ir išvedant vidurkį, o > 65 cm skersmens medžiams – apjuosiant juos matavimo juosta).

4) sanitarinė būklė pagal „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėse (2008), pateikiamą metodiką, su būklės vertinimo skale nuo 1 iki 5. Medžių būklė vertinta naudojant 5 balų skalę (1 – gera būklė, 2 - vidutinė, 3 - patenkinama, 4 – bloga, 5 - žuvęs).

Želdinių būklė vertinama apibendrinant kelis rodiklius (2 priedas): genėjimo intensyvumo laipsnį, defoliacijos laipsnį, ligų intensyvumą, kenkėjų gausumą ir pakenkimo laipsnį, medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumą, puvinų lokalizacijos vietas ir pažeidimo intensyvumą, pasvirimo laipsnį ir kt.

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, augalą lyginant su sąlygiškai sveiku augalu. Jei vertinamo medžio būklei inventorizacijos metu įtakos turėjo keletas veiksnių, pvz., jis apgenėtas, pažeistas vabzdžių ar ligų, o taip pat mechaniškai pažeistas jo kamienas, tokiu atveju į apskaitos kortelę buvo įrašomas blogiausios būklės, pagal bet kurį rodiklį, balas.

5) 2-3 būklės medžiams buvo nurodomos jų būklės blogėjimo priežastys;

6) reikalingos tvarkymo (ūkinės) priemonės:

a) ūkinės priemonės pavadinimas – (*medį reikia*) šalinti, genėti ar kt.)

Duomenys apdoroti su ArcMap ir Excel programomis.

## 2. MEDŽIŲ INVENTORIZACIJOS REZULTATAI

2.1. Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., Vilnius medžių dendrologinė ir dendrometrinė analizė

Atlikus želdinių ekspertizę Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. atliekamų gatvės rekonstrukcijos darbų zonoje buvo konstatuota, kad čia šiuo metu auga 98 vnt. nuo 12 cm skersmens saugomų rūšių bei parametų medžių, priklausančių 14 - ai vietinių ir introdukuotų medžių rūšių bei įvairūs nesaugomi vaismedžiai, kurie nebuvo įtraukti į inventORIZACIJOS lentelę. (1 lentelė).

*1 lentelė* Atliekamų gatvės rekonstrukcijos darbų zonoje augančių saugotinių medžių rūšinė įvairovė

Medžių rūšis	Jauni medžiai (d 12-29 cm)	Vidutiniai ir brandūs medžiai (d 30 – 110 cm)	Viso, vnt.
Ažuolas paprastasis ( <i>Quercus robur</i> )	1	1	2
Beržas karpotasis ( <i>Betula pendula</i> )	9	4	13
Liepa europinė ( <i>Tilia vulgaris</i> )	-	1	1
Liepa mažalapė ( <i>Tillia cordata</i> )	14	28	42
Klevas paprastasis ( <i>Acer platanoides</i> )	5	-	5
Eglė paprastoji ( <i>Picea abies</i> )	1	2	3
Gluosnis baltasis ( <i>Salix alba</i> )	1	1	2
Gluosnis trapusis ( <i>Salix fragilis</i> )	12	2	14
Skirpstas paprastasis ( <i>Ulmus minor</i> )	1	5	6
Kaštonas paprastasis ( <i>Aesculus hippocastanum</i> )	1	-	1
Šermukšnis paprastasis ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	1	-	1
Miškinė kriaušė ( <i>Pyrus pyraeaster</i> )	2	-	2
Tuopa didžioji ( <i>Populus deltoides</i> )	-	5	5
Naminė obelis ( <i>Malus domestica</i> )	-	1	1
<b>Iš viso, vnt.</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>98</b>

Dalis medžių, pvz; trapieji gluosniai, karpotieji beržai bei mažalapės liepos yra degeneracijos fazėje ir artėja link gamtinės brandos amžiaus (*stagnacijos fazės*). Įvertinus jų amžių ir išsidėstymą akivaizdu, kad atliekamų gatvės rekonstrukcijos darbų zonoje dalis esančių medžių yra nestandartizuotų visuomeniniam želdiniam parametrum.

**2 lentelė.** Visų medžių sanitarinė būklė - Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g.

Medžių būklės balas	Jaunesni medžiai (D 12-29 cm), vnt.	Brandesni Medžiai (D 30-110cm), vnt.	Bendras medžių skaičius pagal būklę, Vnt.	Bendras medžių kiekis % pagal būklę
1 (gera)	7	0	7	7%
2 (vidutinė)	17	24	41	42%
3 (patenkinama)	18	19	37	38%
4 (bloga)	6	7	13	13%
5 (žuvęs)	0	0	0	0%
<b>Iš viso</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>

Atskirų medžių rūšių vidutinė būklė yra gana panaši – artima patenkinamai, blogiausios sanitarinės būklės: baltieji gluosniai – 4,0 balo, trapieji gluosnai – 3,3 balo, mažalapės liepos – 2,6 balo. Tuo tarpu paprastųjų ąžuolų būklė ženkliai geresnė ir siekia – 1,5 balo, eglės paprastosios – 1,6 balo, beržo karpotojo – 2,2 balo. Šie medžiai yra geresnės sanitarinės būklės, nes mažiau ar iš viso yra nepatyrę genėjimo ir kitų mechaninių sužalojimų.

Analogiški (*nustatytiems vidurkiams*) rezultatai gaunami ir vertinant, kurios būklės medžių yra daugiausiai (3 lentelė).

3 lentelė. Saugomų medžių rūšių sanitarinės būklės palyginimas

Medžių būklė	1	2	3	4	5	Iš viso
<b>Ažuolas paprastasis (Quercus robur)</b>	1	1	-	-	-	<b>2</b>
<b>Beržas karpotasis (Betula pendula)</b>	4	5	2	2	-	<b>13</b>
<b>Liepa europinė (Tilia vulgaris)</b>	-	1	-	-	-	<b>1</b>
<b>Liepa mažalapė (Tilia cordata)</b>	-	22	17	3	-	<b>42</b>
<b>Klevas paprastasis (Acer platanoides)</b>	-	4	1	-	-	<b>5</b>
<b>Eglė paprastoji (Picea abies)</b>	1	2	-	-	-	<b>3</b>
<b>Gluosnis baltasis (Salix alba)</b>	-	-	-	2	-	<b>2</b>
<b>Gluosnis trapusis (Salix fragilis)</b>	-	-	10	4	-	<b>14</b>
<b>Skriptas paprastasis (Ulmus minor)</b>	1	4	1	-	-	<b>6</b>
<b>Kaštonas paprastasis (Aesculus hippocastanum)</b>	-	-	1	-	-	<b>1</b>
<b>Šermukšnis paprastasis (Sorbus aucuparia)</b>	-	-	1	-	-	<b>1</b>
<b>Miškinė kriaušė (Pyrus pyraeaster)</b>	-	1	1	-	-	<b>2</b>
<b>Iš viso</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>92</b>

Medžių būklės blogėjimą įtakojo įvairūs neigiami abiotiniai, biotiniai ir antropogeniniai veiksniai, tačiau akivaizdu, kad esminę neigiamą įtaką turėjo atliekami netinkami medžių genėjimo bei kiti priežiūros darbai, bei į medienos pjūvių žaizdas įsimitę medieną intensyviai ardantys puviniai (3 lentelė).

### 3. Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. rekonstrukcijos darbų zonose augančių medžių būklės įvertinimas ir siūlomos ūkinės priemonės

Medžių inventorizacijos - ekspertizės metu buvo konstatuota, kad iš 92 vnt. saugomų rūšių ir rastų natūroje tiriamų medžių: 7 vnt. būklė yra gera, 40 vnt. būklė yra vidutinė, 34 vnt. – patenkinama ir 11 vnt. medžių būklė yra bloga.



**Foto Nr. 1-2.** Liepa mažalapė (planuose Nr. 48) auganti Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. Ši Liepa yra saugoma pagal kriterijus, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, tačiau ji yra blogos sanitarinės būklės, 44cm skersmens, turinti kamieno vidinį puvinį H0-0,5, 20% defoliaciją, medis nėra perspektyvus, dėl galimo pavojaus šia gatve judantiems pėstiesiems, dviratininkams bei įvairiam transportui. Rekomenduojama šią liepą šalinti dėl būklės.



**Foto Nr.3 - 4.** Beržas karpotasis (planuose Nr. 55) augantis Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. Šis beržas yra patenkinamos sanitarinės būklės, 83 cm skersmens, turintis mechaninių pažeidimų H7 - 8, drevē H0,3-1, šie ir kiti pažeidimai sunkiai apauginėja, dėl šių priežasčių šiuo metu jo perspektyvumas patenkinamas.



**Foto Nr. 5.** Beržas karpotasis (planuose Nr. 83). Šis beržas yra 52 cm skersmens, blogos sanitarinės būklės, 2-liemenis H3, tačiau jis yra paveiktas vidinio ir žievės puvinio, lajoje pastebimi amalai, šiuo metu jo perspektyvumas blogas.

#### 4. Pagrindinės išvados

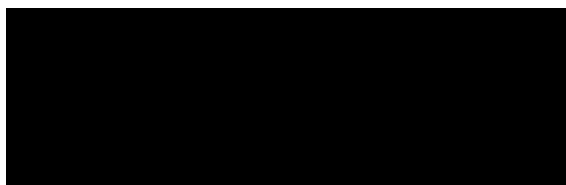
4.1. Atlikus Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., augančių medžių inventorizacijos - ekspertizės metu buvo konstatuota, kad iš 98 vnt. rastų tiriamų medžių: 7 vnt. būklė yra gera, 41 vnt. būklė yra vidutinė, 37 vnt. – patenkinama ir 13 vnt. medžių būklė yra bloga. Žuvusių – 5 sanitarinės būklės medžių nerasta.

4.2. Šalintinų dėl būklės ar projektinių sprendinių įgyvendinimo Vilniaus m. sav., Senojo Gardino plento dalies nuo V.A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g., 92 vnt. medžių sudaro saugomų rūšių ir saugomiems priskirtinų parametru medžiai. Pagal LR Vyriausybės nutarimą dėl Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams nuostatas.

4.3. Tiriamos zonos želdiniuose augančių medžių estetika šiuo metu vidutinė, biologinė būklė ir perspektyvumas – labiau patenkinamas. Dėl darbų eigoje suardyto dalies reljefo bei esamų želdinių rūšinės sudėties ir daugumos sanitarinės būklės didžioji dalis šių želdinių neturi išliekamosios vertės. Ekonomiškai ir technologiškai pagrįstų aspektų rekomenduotinų persodinti medžių nėra.

4.4. Užbaigus gatvės rekonstrukcijos darbus ir atlikus išpildomąją topografinę nuotrauką būtina parengti projektą medžių atsodinimui kokybiškais sodmenimis pagal įstatymo numatytus atstumus nuo gatvių ir komunikacijų bei statinių. Į apželdinimo projektą rekomenduojama įtraukti pasiteisinusias natūroje medžių rūšis: paprastasis ąžuolas, karpotasis beržas, paprastoji pušis, paprastasis skroblas, paprastasis bukas, europinis maumedis, didžialapė bei mažalapė liepos, karpotieji beržai bei jų kompaktiškos ar turinčios siauras lajas veislės.

Nepriklausomas želdynų ir želdinių ekspertas



Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1, 2,	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
1	Liepa europinė	Tilia vulgaris	33	9	S	2	9X9	Genėjimo žaizda H1-2,5, 3 - liemenis H2,3	Šalinti atžalas
2	Šermukšnis paprastasis	Sorbus aucuparia	10+16	7	S	3	5X5	Žaizda H1,5-1,7, liemens kenkėjai, skurstantis, 40 % defoliacija	Pakelti lają
3	Ažuolas paprastasis	Quercus robur	31	13	S	2	10X9	Plyšimo pavojus, 10 % sausos šakos	Pakelti lają
4	Ažuolas paprastasis	Quercus robur	22	12	S	1	9X8	2-liemenis H6	Pakelti lają
5	Liepa mažalapė	Tillia cordata	26	10	S	3	6X6	20 % defoliacija, auga elektros linijos zonoje	-
6	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	12	S	3	8X8	Auga elektros linijos zonoje, drevė H2,3, genėjimo žaizdos H1,8-2,5, puvinys H3	Šalinti atžalas
7	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	12	S	4	7X7	50% defoliacija, auga elektros linijos zonoje, vidinis puvinys, H1,6-1,8, genėjimo žaizdos H1,2-3, drevė H3	-
8	Liepa mažalapė	Tillia cordata	22+18	11	S	2	8X8	15° pokrypis, 20% defoliacija, krūmo formos, 2-liemenis H0,3	Šalinti atžalas
9	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	10	S	3	11X11	15% pokrypis, 35% defoliacija, krūmo formos	Šalinti atžalas

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštvie	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaug	Medžio būklės indeksas	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
10	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	12	S	2	10X10	20% defoliacija	Pakelti lają
11	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	15	S	3	11X11	Genėjimo žaizdos H1,9-5, vidinis puvinys H2,3-2,5, skurstantis, 35% defoliacija	-
12	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	15	S	2	11X11	Genėjimo žaizdos H5-7, skurstantis, 20% defoliacija	-
13	Liepa mažalapė	Tillia cordata	23	11	S	2	5X5	Genėjimo žaizdos H1,2-2,7, 25% defoliacija	Pakelti lają
14	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	15	S	3	13X11	Žaizda H1,2-1,4, plyšimo pavojus, vidinis puvinys H3-3,5, 20 % defoliacija	Šalinti atžalas
15	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	16	S	2	11X11	Skurstantis, genėjimo žaizdos H2-3	Šalinti atžalas
16	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	18	S	3	12X12	Drevė H0,9, 20% defoliacija, genėjimo žaizdos H1,9-3,5, puvinys H4,5, 2-liemenis H5,5	Šalinti atžalas
17	Liepa mažalapė	Tillia cordata	29	12	S	2	7X6	15° pokrypis, 20% defoliacija	Pakelti lają
18	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	16	S	3	13X12	Drevė H2, genėjimo žaizdos H1,9-5, 2-liemenis H4,5, plyšimo pavojus, 15% defoliacija	Šalinti atžalas
19	Skirpstas paprastasis	Ulmus minor	50	14	S	3	15X11	40% defoliacija, 2-liemenis H3,8, drevė H2, H4	-
20	Liepa mažalapė	Tillia cordata	12	7	S	4	4X3	80% defoliacija	-

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštvje	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaug	Medžio būklės indeksas	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
21	Beržas karpotasis	Betula pendula	12	8	S	2	5X4	20° pokrypis, vienpusė laja, stelbiamas	-
22	Beržas karpotasis	Betula pendula	23	12	S	2	6X6	15° pokrypis	-
23	Beržas karpotasis	Betula pendula	23	11	S	2	5X5	Mechaninis pažeidimas H0,2-0,3	-
24	Liepa mažalapė	Tillia cordata	18	9	S	3	6X6	60% defoliacija, skurstantis	Pakelti lają
25	Beržas karpotasis	Betula pendula	16	9	S	3	5X5	Skurstantis, 20% defoliacija	-
26	Beržas karpotasis	Betula pendula	13	9	S	2	3X3	Skurstantis	-
27	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	18	S	2	12X12	2-liemenis H2,5, 20% defoliacija, genėjimo žaizdos H2-4,5, plyšimo pavojus	-
28	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	16	S	2	11X11	2-liemenis H2,ę, 10% defoliacija, genėjimo žaizdos H2,4-5	-
29	Beržas karpotasis	Betula pendula	12	8	S	1	4X4	-	-
30	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	16	S	2	12X12	Genėjimo žaizdos H2,2-5,5, 10% defoliacija	Pakelti lają
31	Beržas karpotasis	Betula pendula	23	11	S	1	6X6	2-liemenis H5	Pakelti lają

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštvie	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaug	Medžio būklės indeksas	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
32	Beržas karpotasis	Betula pendula	21	12	S	1	5X5	-	-
33	Skripstas paprastasis	Ulmus minor	18	9	S	1	6X5	-	Pakelti lają
34	Liepa mažalapė	Tillia cordata	17	9	S	2	5X4	45% defoliacija	Pakelti lają
35	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	18	S	3	11X12	2-liemenis H6, vidinis puvinys H2,2, genėjimo žaizda H2,2-9, liemens kenkėjai, 30% defoliacija	-
36	Liepa mažalapė	Tillia cordata	24	9	S	3	7X6	25° pokrypis, genėjimo žaizda H0,9-2, 30% defoliacija	Pakelti lają, šalinti atžalas
37	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	17	S	3	13X12	2-liemenis H4, genėjimo žaizdos H3,7-7, drėvė H3,8, skurstantis	-
38	Skripstas paprastasis	Ulmus minor	50	17	S	2	10X11	2-liemenis H5, genėjimo žaizdos H1,9-7	Pakelti lają
39	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	18	S	2	11X11	2-liemenis H5, genėjimo žaizdos H2-6, drėvė H2-2,2	Šalinti atžalas
40	Skripstas paprastasis	Ulmus minor	51	17	S	2	11X11	2-liemenis H4, genėjimo žaizdos H1,7-7, 20% defoliacija	Pakelti lają
41	Klevas paprastasis	Acer platanoides	18	9	S	3	7X6	Auga 70 cm., nuo tvoros, deformuota kamieno dalis H4	Šalinti atžalas
42	Klevas paprastasis	Acer platanoides	13	9	S	2	5X5	Auga 30 cm, nuo tvoros, vienpusė laja, stelbiamas	-

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1-2	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
43	Liepa mažalapė	Tillia cordata	26	10	S	2	5X5	Nupjauta kamieno dalis H0,2, 20% defoliacija, skurstantis	Pakelti lają, šalinti atžalas
44	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	10	S	2	6X5	2-liemenis H1,7, skurstantis	-
45	Klevas paprastasis	Acer platanoides	28	9	S	2	10X9	2-liemenis H6, genėjimo žaizdos H0,3-2,5	Pakelti lają
46	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	18	S	3	13X11	2-liemenis H2,6, vidinis puvinys H5, 20% defoliacija, plyšimo pavojus	Šalinti atžalas
47	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	18	S	2	12X12	10% defoliacija	Šalinti atžalas
48	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	16	S	4	13X12	Nupjauta kamieno dalis H2, vidinis puvinys H0-0,5, 20% defoliacija	Šalinti dėl būklės
49	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	16	S	3	11X11	2-liemenis H7, genėjimo žaizdos H6-7, 35% defoliacija	Šalinti atžalas
50	Tuopa didžioji	Populus deltoides	89	20	N	3	15X15	2-liemenis H5, 45% defoliacija, 20% sausos šakos, plyšimo pavojus	-
51	Tuopa didžioji	Populus deltoides	81	18	N	4	10X9	Puvinys H0-2,5, plyšimo pavojus	Šalinti dėl būklės
52	Tuopa didžioji	Populus deltoides	89	21	N	3	16X15	2-liemenis H2,2, 2 puviniai H0-0,6 ir H1,1-2, plyšimo pavojus	-
53	Tuopa didžioji	Populus deltoides	91	21	N	3	18X18	2-liemenis H3,5, 2 vidiniai puviniai H0,3-2,5 ir H2,8-3,3	-

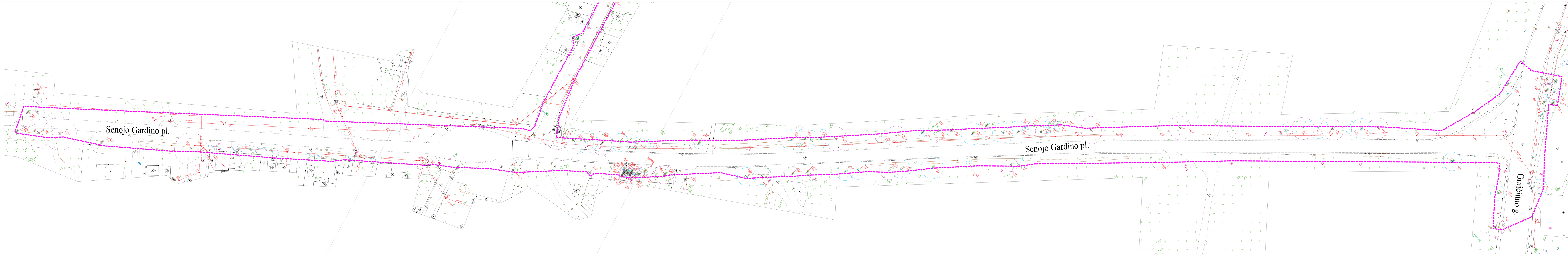
Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1. 2.	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
54	Gluosnis baltasis	Salix alba	72	11	S	4	12X12	3-liemenis H6, puvinys H1,7-2,5, labiau krūmo formos	Šalinti dėl būklės
55	Beržas karpotasis	Betula pendula	83	16	S	3	18X18	Drėvė H0,3-1, genėjimo žaizdos H7-8	-
56	Kaštonas paprastasis	Aesculus hippocastanum	28	7	S	3	7X7	Puvinys H1,7, genėjimo žaizdos H1,8, auga po laidais	Šalinti atžalas
57	Beržas karpotasis	Betula pendula	15	7	S	1	5X5	-	Pakelti lają
58	Tuopa didžioji	Populus deltoides	143	27	N	4	25X24	3-liemenis H2,5-2,7, žaizda H1,7-2, puvinys kamienų suaugimo vietoje, liemens kenkėjai, plovimo pavojus	Šalinti dėl būklės
59	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	26	8	S	4	5X5	35° pokrypis, puvinys, grybinės ligos	Šalinti dėl būklės
60	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	29	9	S	4	5X5	15° pokrypis, drėvė H0,5/L0,1, kempininiai grybai	Šalinti dėl būklės
61	Liepa mažalapė	Tillia cordata	14	8	S	2	5X6	Vienpusė laja	Pakelti lają
62	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	17	6	S	3	4X6	40° pokrypis, skurstanti laja	-
63	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	16	4	S	3	6X4	40° pokrypis, 2-liemenis H1,3	-

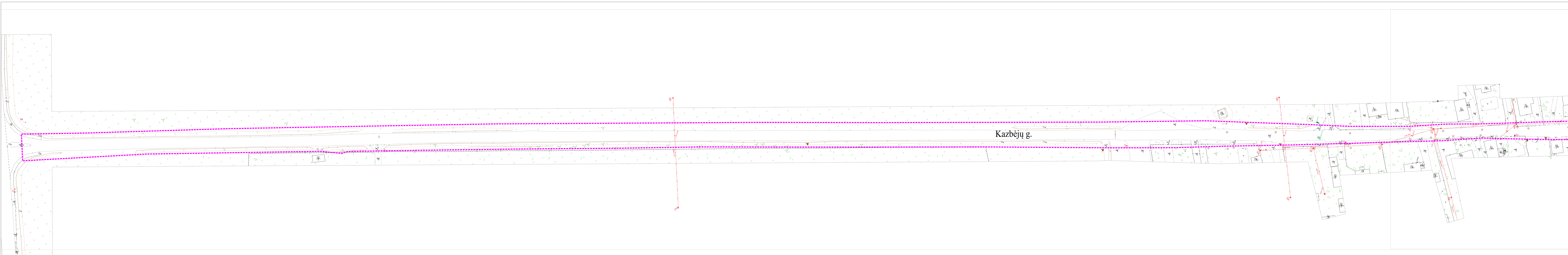
Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
64	Liepa mažalapė	Tillia cordata	19	9	S	2	4X4	Stelbiamas	Šalinti atžalas
65	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	14	8	S	4	1,5X1,5	Puvinys H0-2,2	-
66	Liepa mažalapė	Tillia cordata	13	7	S	3	3X3	Vienpusė laja, stelbiamas	-
67	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	26	7	S	3	5X8	30° pokrypis	-
68	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	23	11	S	3	6X6	20° pokrypis	-
69	Klevas paprastasis	Acer platanoides	12	9	S	2	5X5	Stelbiamas	-
70	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	20	7	S	4	5X5	45° pokrypis, drėvė H0,3/L0,1 ir H1/L0,2	Šalinti dėl būklės
71	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	24	9	S	3	6X7	25° pokrypis, žaizds H1,8/L0,1	-
72	Liepa mažalapė	Tillia cordata	14	9	S	2	4X4	Vienpusė laja, stelbiamas	-

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1, 2,	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
73	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	27	9	S	3	7X6	15° pokrypis, stelbiamas	-
74	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	33	9	S	3	4X7	35° pokrypis, 2-liemenis H2	-
75	Klevas paprastasis	Acer platanoides	13	8	S	2	6X6	Vienpusė laja, stelbiamas	-
76	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	20+17+14	7	S	3	5X10	45° pokrypis, 3-liemenis H0,5	-
77	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	23	8	S	3	5X5	50° pokrypis	-
78	Gluosnis trapusis	Salix fragilis	43	9	S	3	10X11	2-liemenis H2,2, genėjimo žaizda H2,2-0,5/L01	-
79	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	15	S	3	11X11	3-liemenis H2,2, žaizda H2,2/L0,2, 40% defoliacija, plyšimo pavojus	-
80	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	14	S	2	10X10	2-liemenis H2,3	-
81	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	12	S	2	9X10	10° pokrypis	-
82	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	8	S	3	8X8	4-liemenis H1,5, genėjimo žaizda H1,5/L0,3 ir H2,5/L0,5, 30% defoliacija, 50% lajos deformacija	Redukcinis genėjimas
83	Beržas karpotasis	Betula pendula	52	9	S	4	10X11	2-liemenis H3, žievės puvinys H3/L0,4	Šalinti dėl būklės

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1, 2,	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
84	Beržas karpotasis	Betula pendula	51	15	S	2	9X9	10° pokrypis	-
85	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	13	S	2	10X10	Genėjimo žaizda H2,5/L0,1	-
86	Liepa mažalapė	Tillia cordata	27+49	13	S	3	11X10	2-liemenis H0,1 ir 2-liemenis H3, puvinys H2,5/L0,3, 15% defoliacija, vienpusė laja	-
87	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	15	S	2	10X10	4-liemenis H2,8, genėjimo žaizda H2,5-3/L0,15	-
88	Skripstas paprastasis	Ulmus minor	57	15	S	2	12X12	2-liemenis H1,8, genėjimo žaizda H1,6, 20% defoliacija	-
89	Kriaušė miškinė	Pyrus pyrastrer	17	7	S	2	3X3	15% sausos šakos	Pakelti lają
90	Kriaušė miškinė	Pyrus pyrastrer	28+21	11	S	3	7X7	2-liemenis H0,2-1, 40% defoliacija	-
91	Skripstas paprastasis	Ulmus minor	34	10	S	2	7X7	2-liemenis H1,8, genėjimo žaizda H1,8/L0,1, 20% defoliacija	-
92	Beržas karpotasis	Betula pendula	64	15	S	4	11X10	20° pokrypis, puvinys H0,2/L0,3 ir H3/L0,3	-
93	Liepa mažalapė	Tillia cordata	44	13	S	2	10X10	2-liemenis H2,5, mechaniniai pažeidimai H1,8/L2,2, 25% defoliacija	-

Nr. Plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno D 1,30 m aukštyje (cm)	Aukštis (m)	Saugomas / Nesaugomas	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Lajos skersmuo, m	Būklės vertinimo kriterijai	Siūlomos tvarkymo priemonės
94	Eglė paprastoji	Picea abies	14	7	S	1	4X4	-	-
95	Eglė paprastoji	Picea abies	33	11	S	2	8X8	Pažeistos apatinės šakos H2,5	-
96	Eglė paprastoji	Picea abies	39	16	S	2	10X10	Drėvė H4, genėjimo žaizda H8, 20% defoliacija	-
97	Gluosnis baltasis	Salix alba	26	6	S	4	6X6	Puvinyš H0-1, žaizda H0-1,5	-
98	Naminė obelis	Malus domestica	42	5	N	2	7X7	2-liemenis H1,6, drėvė H1,8/L0,2	-





Kazbēju g.



Kazbeju g.

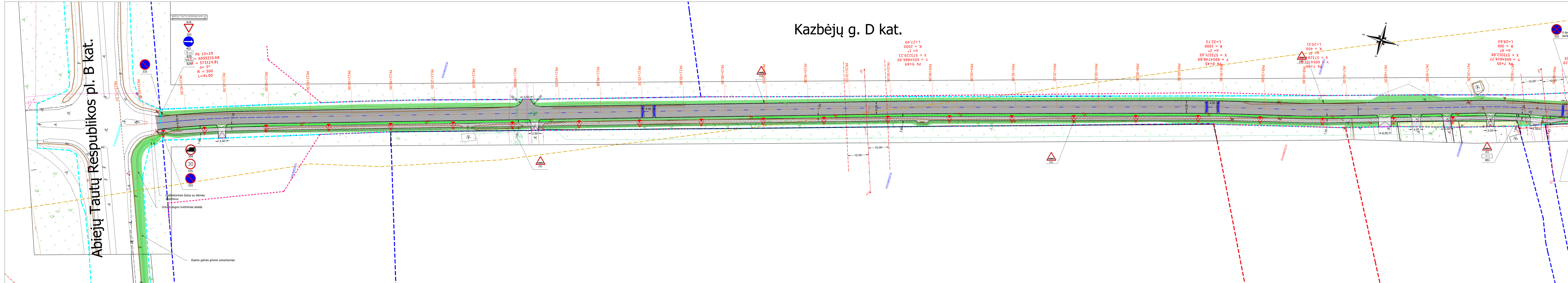
**BRÉŽINIAI**





# Kazbėjų g. D kat.

Abiejų Tautų Respublikos pl. B kat.



### SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

**Esami žymėjimai**

- - Privaičių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- - Privaičių sklypų ribos (koreguotini)
- - Inžinerinių statinių ribos
- - Formuojamo privataus žemės sklypo ribos
- - Magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribos
- - Magistralinio dujotiekio vietovės šiluminės teritorijos ribos
- - Gatvių raudonosios linijos (schemos patvirtintos - rekomendacinės)
- - Elektros oro linijos apsaugos zonos ribos
- - Žemės sklypo adresas gatvėje (priešais N - Naujasodžio g.; K - Kazbėjų g.)

**Pirmojo etapo projektiniai žymėjimai**

Susisiekimo dalis:

- - Kelio ašis
- - Betoniniai kelio bordiūrai (šikelti 12-15 cm)
- - Betoniniai nuožulnūs kelio bordiūrai (šikelti 7 cm)
- - Betoniniai apvalūs kelio bordiūrai (šikelti 2 cm)
- - Nuleistas betoninis kelio bordiūras
- - Betoniniai vejos bordiūrai
- - Betoniniai vejos bordiūrai (paaukštinti)
- - Asfalto danga gatvėse
- - Asfalto danga bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- - Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, šviesiai pilkos spalvos
- - Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, juodos spalvos
- - Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, tamsiai rudos spalvos
- - Betoninių 375x375x80 plytelių danga
- - Betoninių trinkelų danga su kauburėliais (geltona spalva)
- - Betoninių trinkelų danga su juostelėmis (geltona spalva)
- - Veja
- - Dangos ženkinimas termoplastinėmis arba reaktyviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliais
- - Viename lygyje projektuojamų šilagatvių/tiekų rėžiniai į kelio ar ruožo žvyrą
- - Keleivių laukimo paviljonas
- - kelio ženklo atrama
- - Šalinami medžiai
- - Šalinami krūmai
- - Pėsčiųjų tvorėlė

**Antrojo etapo projektiniai žymėjimai (perkėlus esamas tvoras)**

- - Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, šviesiai pilkos spalvos
- - Veja
- - Sodnami krūmų masyvai

**Medžio būklės žymėjimas**

- + 1 - GERA BŪKLĖ
- + 2 - PATENKAMA BŪKLĖ
- + 3 - BLOKA BŪKLĖ
- + 4 - ŽUVYŽELONYS

**Medžio žymėjimai**

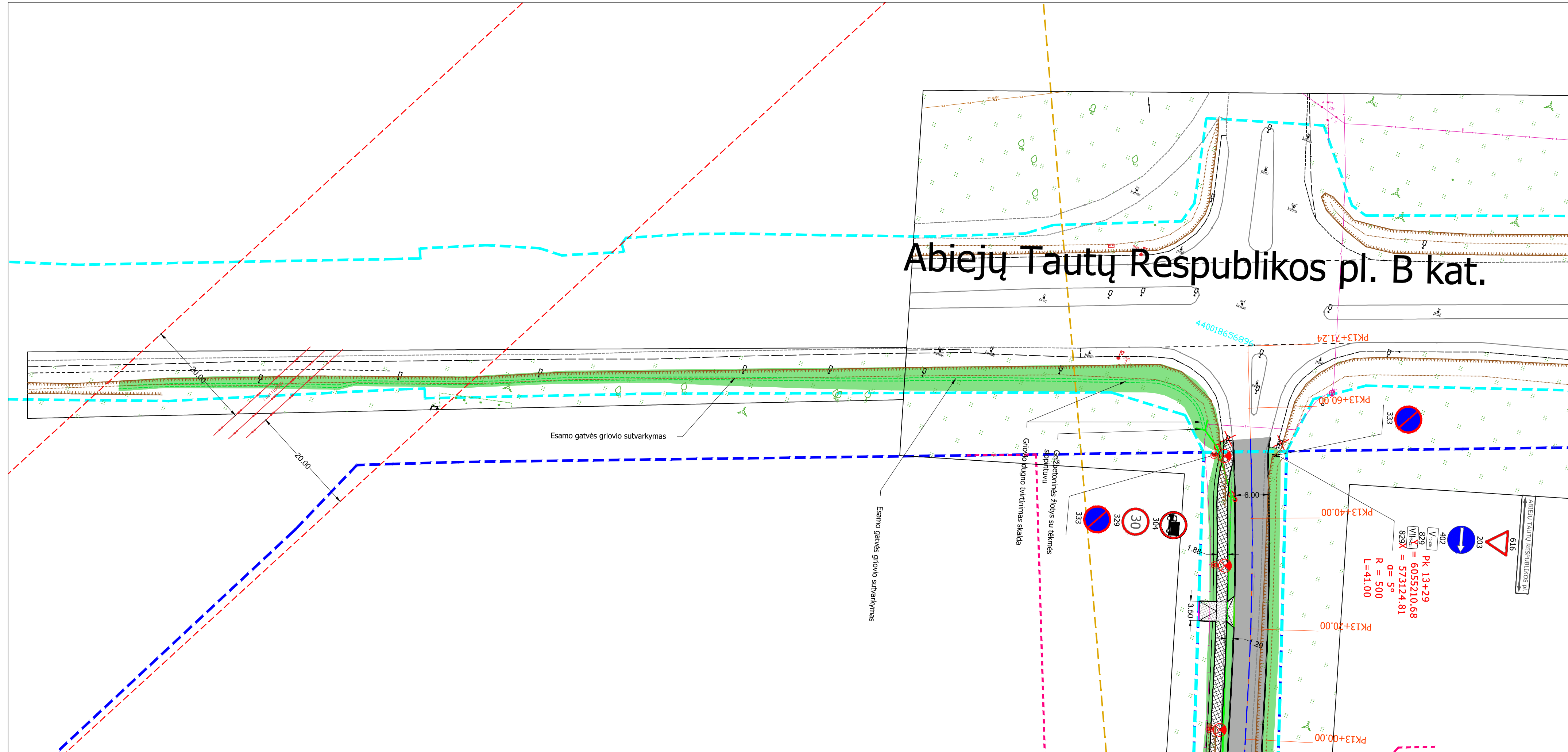
- + - Kombinuotas gatvės ir krypinis šviestuvas ties pėsčiųjų perėjimais
- + - Gatvės šviestuvas
- + - Krypinis šviestuvas ties pėsčiųjų perėjimais
- + - Sodnami medžiai
- + - Sodnami krūmų masyvai
- + - Lietaus nuotekų šulinėlis
- + - Lietaus nuotekų kolektorius
- + - Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis įmontuotas į bordiūrą
- + - Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis montuojamas palei bordiūrą
- + - Lietaus nuotekų šulinėlis
- + - Pakasamas kelio griovys
- + - Apsauginis stulpelis 14x14 cm
- + - Suoliukas
- + - Šukšliadėžė

**Kiti žymėjimai**

- + - Kelių ženklo atrama
- + - Šalinami medžiai
- + - Šalinami krūmai
- + - Pėsčiųjų tvorėlė

0602-TP-S.BR-01

3	4	0
---	---	---



# Abiejų Tautų Respublikos pl. B kat.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

**Esami žymėjimai**

- Privačių sklypų ribos (tikslūs matavimai)
- Privačių sklypų ribos (koreguotini)
- Inžinerinių statinių ribos
- Formuojamo privataus žemės sklypo ribos
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribos
- Magistralinio dujotiekio vietovės klasės teritorijos ribos
- Gatvių raudonosios linijos (schemos patvirtintos - rekomendacinės)
- Elektros oro linijos apsaugos zonos ribos

**1**

**Pirmojo etapo projektiniai žymėjimai**

**Susisiekimo dalis:**

- Kelio ašis
- Betoniniai kelio bordiūrai (iškelti 12-15 cm)
- Betoniniai nuožulnūs kelio bordiūrai (iškelti 7 cm)
- Betoniniai apvalūs kelio bordiūrai (iškelti 2 cm)
- Nuleistas betoninis kelio bordiūras
- Betoniniai vejos bordiūrai
- Betoniniai vejos bordiūrai (paaukštinti)
- Asfalto danga gatvėse
- Asfalto danga bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, šviesiai pilkos spalvos
- Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, juodos spalvos
- Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, tamsiai rudos spalvos
- Betoninių 375x375x80 plytelių danga
- Betoninių trinkelų danga su kauburėliais (geltona spalva)
- Betoninių trinkelų danga su juostelėmis (geltona spalva)
- Veja
- Dangos ženklėjimas termoplastinėmis arba reaktiviosiomis medžiagomis su stiklo rutuliukais
- Viename lygyje projektuojamų šaligatvių/takų nuleidimai į kelio ar nuvažos pusę
- kelieivių laukimo paviljonas
- kelio ženko atrama
- Šalinami medžiai
- Šalinami krūmai
- Pėsčiųjų tvorelė

**Lapų išdėstymo schema**

- Kombinuotas gatvės ir kryptinis šviestuvas ties pėsčiųjų perėjimais
- Gatvės šviestuvas
- Kryptinis šviestuvas ties pėsčiųjų perėjimais
- Sodinami medžiai
- Sodinami krūmų masyvai
- Lietaus nuotekų šulinėlis
- Lietaus nuotekų kolektorius
- Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis įmontuotas į bordiūrą
- Lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis montuojamas palei bordiūrą
- Lietaus nuotekų šulinėlis
- Prakasamas kelio griovys
- Apsauginis stulpelis 14x14 cm
- Suoliukas
- Šiukšliadėžė

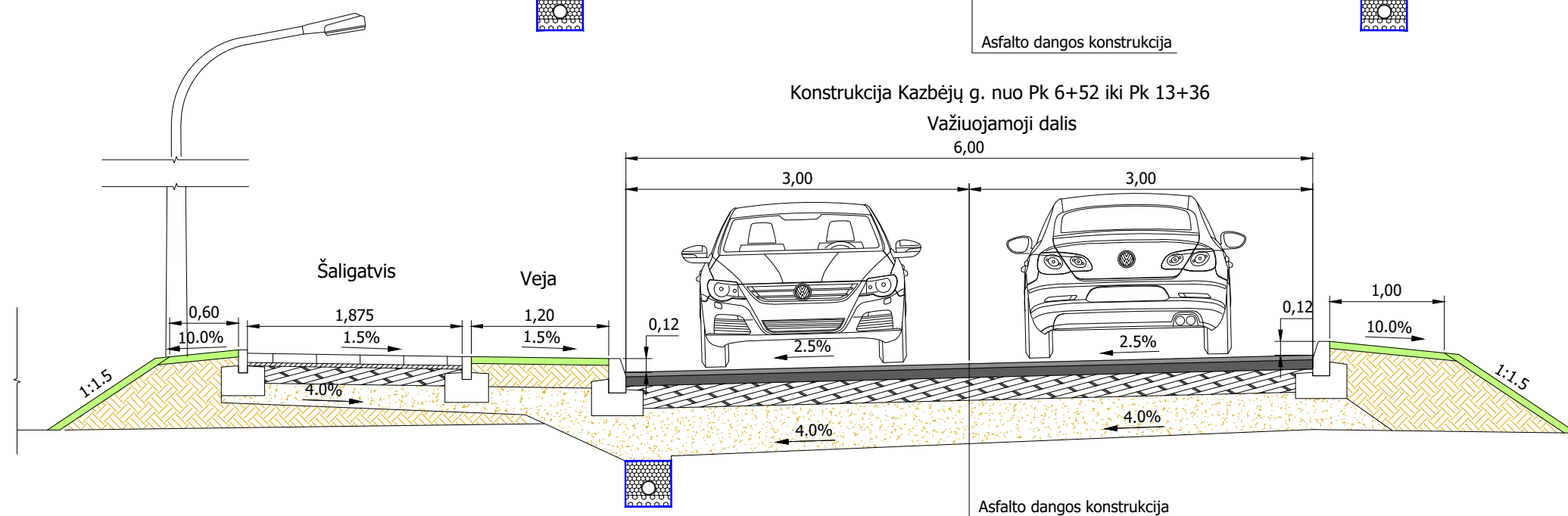
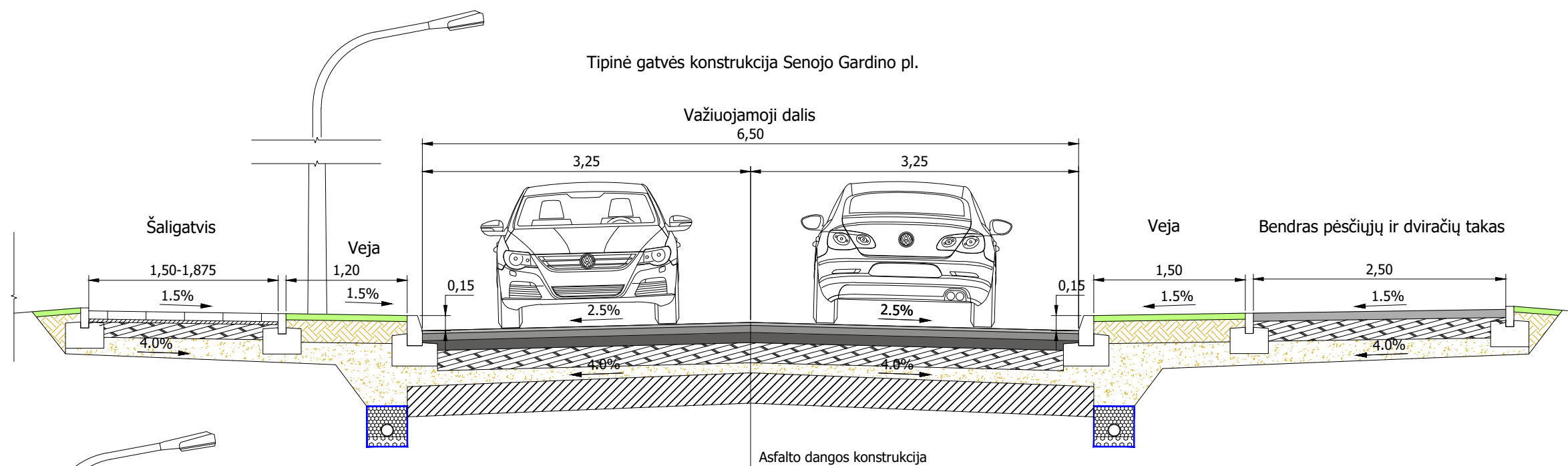
**Antrojo etapo projektiniai žymėjimai (perkėlus esamas tvoras)**

- Betoninių trinkelų 200x100x80 danga, šviesiai pilkos spalvos
- Veja
- Sodinami krūmų masyvai

**Medžio būklės žymėjimas**

- 1 - GERA BŪKLĖ
- 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
- 3 - BLOGA BŪKLĖ
- 4 - ŽŪVUS ŽELDINYS

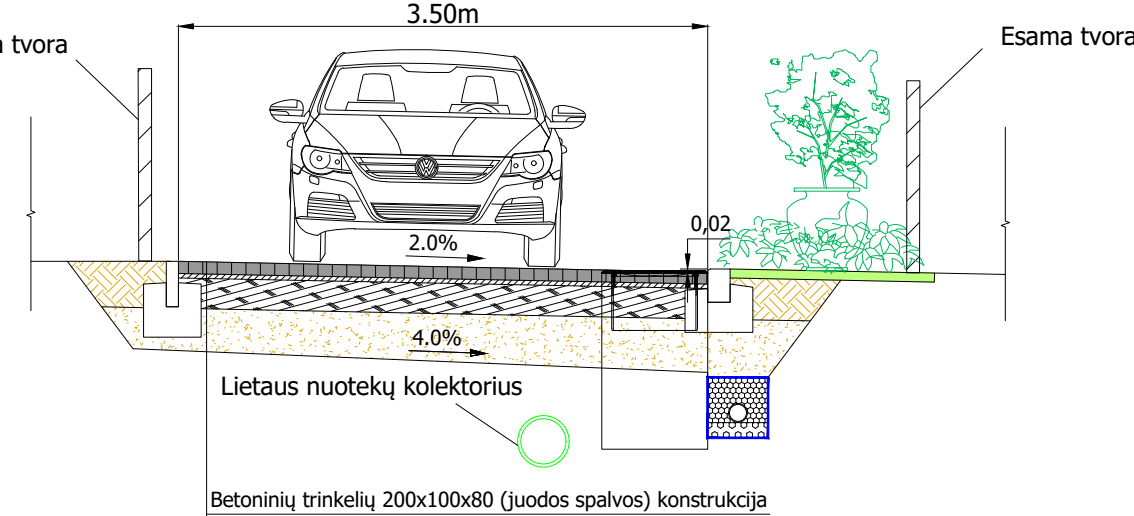
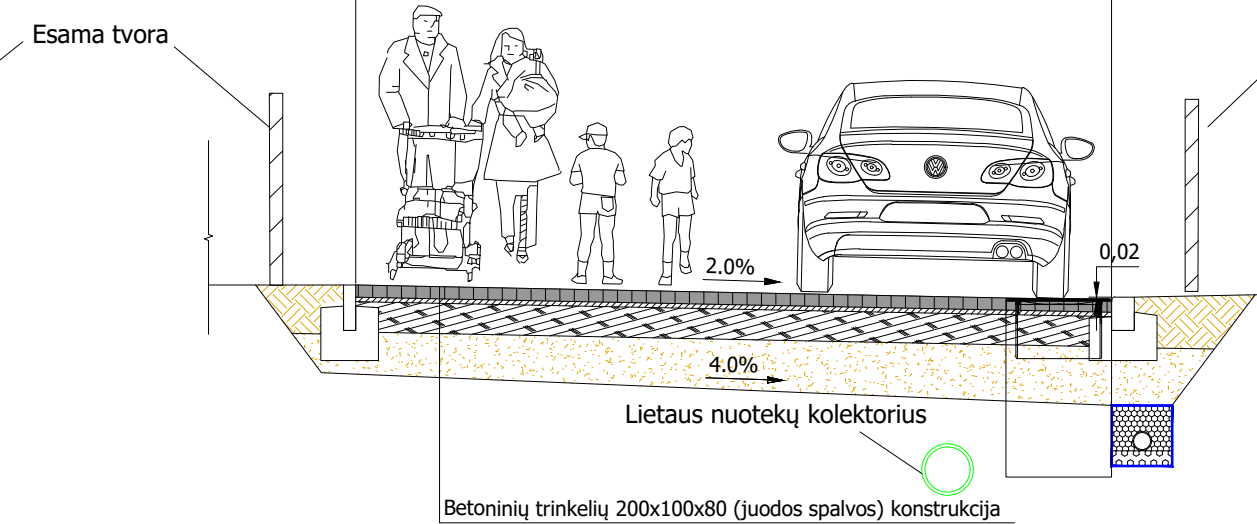
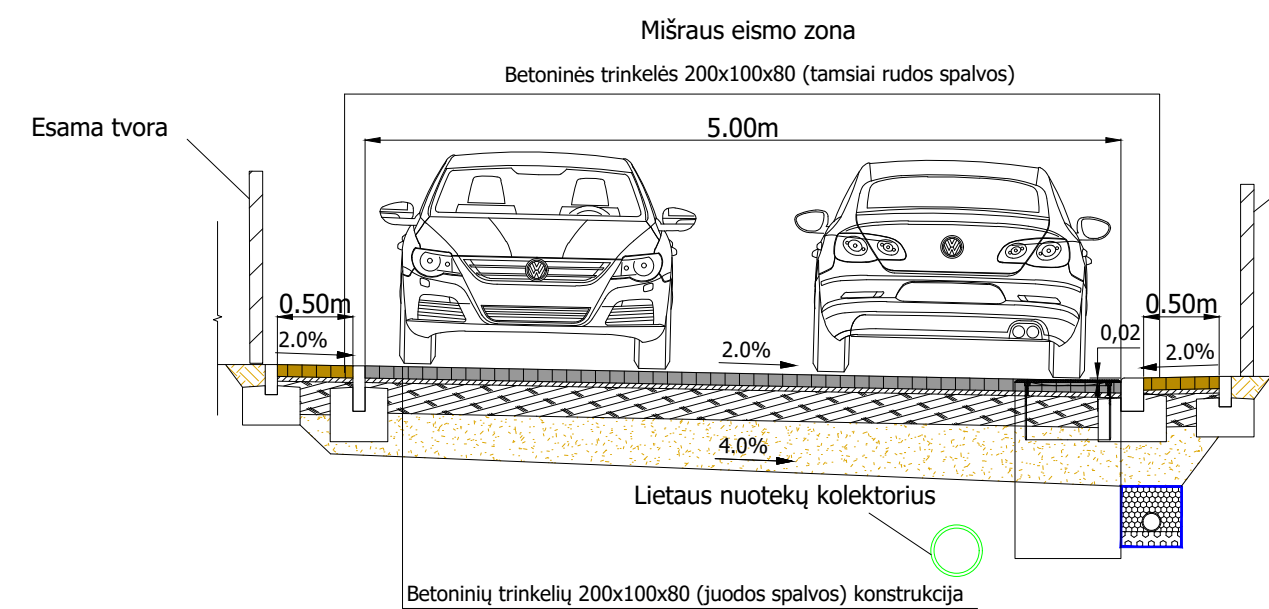
K - medžio rūšis, Ø - medžio vėdos numeris brūkšnyje/žirniatyje  
g50 - kamieno diametras  
Kamieno diametras 1.30 m aukštyje  
Kamieno alie  
Šaknių apsaugos zona ir medžio būklė pagal žymėjimą



Konstrukcija Kazbėjų g. nuo Pk 0+00 iki Pk 6+52 su gatvių eksploataavimo juostomis

Konstrukcija Kazbėjų g. nuo Pk 0+00 iki Pk 6+52 be gatvių eksploataavimo juostų



Konstrukcija Kazbėjų g. nuo Pk 0+00 iki Pk 6+52 ties susiaurėjimais



Susiaurinta dalis užsodinta veja ir krūmais arba kitais aplinkos tvarkymo elementais

Pastaba:

Kazbėjų g. ruože nuo Pk 0+11,5 iki Pk 6+70,5 esamos AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausančios atramos ant kurių sumontuotas esamas gatvės apšvietimas, nėra šalinamos. Esami šviestuvai paliekami. Esant būtinybei ant esamų atramų esantys šviestuvai bus pakelti ir arba pakeisti taip, kad būtų tenkinami gatvei privalomi apšvietimo reikalavimai. Ruože nuo Pk 6+70,5 iki Pk 13+52,5 numatomas naujas gatvės apšvietimas.

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS	Senojo Gardino pl. nuo V. A. Graičiūno g. iki Kazbėjų tilto ir Kazbėjų g. kapitalinio remonto bei lietaus nuotekų šalinimo tinklų Senojo Gardino pl. ir Kazbėjų g. Vilniaus mieste statybos projektas
27484	PV	A. Sirtautas
		Skersiniai profiliai M 1:50
LT	 Vilniaus miesto savivaldybė	0602-TP-S.BR-02
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybės administracija 188710061, Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Konstitucijos pr. 3
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-09-13 Nr. SPSP-01-240913-00189
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	LAURA KAIRIENĖ, LAURA KAIRIENĖ, Vilniaus miesto savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	LAURA KAIRIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-12 20:35:01 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-09-12 20:35:11 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-12-18 12:43:57 – 2026-12-18 12:43:57
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Informacinė sistema „Infostatyba“, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, į.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 09:58:57 iki 2024-12-12 09:58:57
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilyš SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-13 09:30:48)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-09-13 09:30:48 Avilyš SDP eDocs