

III URBANLINE

Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: **Vilniaus miesto savivaldybė**
STATYTOJO ADRESAS: **Konstuticijos pr. 3, LT-09601 Vilnius**
UŽSAKOVAS: **UAB „BK14 Aero“**
UŽSAKOVO ADRESAS: **Dariaus ir Girėno g. 21A, LT-02189 Vilnius**

SUTARTIES PAVADINIMAS: **Projektavimo darbų rangos sutartis PRO-2022/06/17/01**

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Sklandytojų g. ir lietaus vandens tinklų statybos Vilniaus m. sav. projektas**

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: **UL-22-0149**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Naujo statinio statybos techninis projektas**

STATINIO PAVADINIMAS: **01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės: Sklandytojų g.
02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai)
03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas)**

STATINIO KATEGORIJA: **01, 02 Neypatingieji statiniai
03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **Projektiniai pasiūlymai**

BYLOS ŽYMUO: **PP**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2023-02**

Statytojas **Tvirtinu**

Projektuotojas ir pareigos **Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr. Vardas Pavardė**

UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS **Vitalijus Aleksandrovas**

STATINIO PROJEKTO VADOVAS **25326 Vitalijus Aleksandrovas**

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

**STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIAI DOKUMENTAI**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-22-0149-XX-TP-PP.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		2
UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	12	0	Aiškinamasis raštas		3-14

GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
UL-22-0149-XX-TP-PP.B-01	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		15
UL-22-0149-XX-TP-PP.B-02	2	0	Gatvės skersiniai profiliai, M 1:50		16-17

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		18
-	4	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		19-22
-	3	-	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Prisijungimo prie susisiekiama komunikacijų sąlygos Nr. 23/13, 2023-01-04		23-25
-	2	-	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolo išrašas Nr. A16-296/23(2.1.76E-INF), 2023-02-21		26-27
-	7	-	Projektinių eismo organizavimo sprendinių Balio Karvelio ir Sklandytojų gatvėse, Vilniaus m. savivaldybėje, vertinimas		28-34
-	11	-	Medžių, augančių Lietaus gatvėje, Vilniaus mieste inventorizacija ir būklės įvertinimas		35-45

0	2023-02	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SKLANDYTOJŲ G. IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS M. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
			Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB „BK14 AERO“		Dokumento žymuo UL-22-0149-XX-TP-PP.PDŽ-01	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Projektiniai pasiūlymai parengti remiantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos (toliau – Statytojas) patvirtinta Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi bei išduotomis Prisijungimo prie Susisiekimo komunikacijų sąlygomis.

Projekto pavadinimas – Sklandytojų g. ir lietaus vandens tinklų statybos Vilniaus m. sav. projektas;

Statybos rūšis – Naujo statinio statyba;

Statinių naudojimo paskirtis – Susisiekimo komunikacijos: gatvės: Sklandytojų g.; Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai), elektros tinklai (apšvietimas).

Statinių kategorija – Neypatingieji statiniai; Nesudėtingieji statiniai.

Projektinių pasiūlymų užduotyje nurodyta:

- Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų 2023-01-04 Nr. 23/13 ir susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.
- Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.
- Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus.
- Užtikrinti žaliosios infrastruktūros formavimą urbanizuotose ir urbanizuojamose teritorijoje.
- Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.

Sklandytojų g. sprendiniais prisijungiama prie kartu vaizduojamų projektų:

- UAB „URBAN LINE“ parengtas projektas Nr. UL-14-80 „D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 0101/0070:151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas“.
- MB „2 BRICKS“ parengtas projektas Nr. 2021-02-00 „Administracinio pastato B. Karvelio g. 10, Vilniuje, statybos projektas“.
- Projektas Nr. 2021-S1 „Prekybos paskirties pastato Sklandytojų g. 1, Vilniuje, statybos projektas“.

Projektiniai pasiūlymai parengti ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką 2022 m. atliko UAB „URBAN LINE“, koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

ESAMA SITUACIJA

Projektu nagrinėjama Sklandytojų g. atkarpa nuo Eišiškių pl. iki Balio Karvelio g., esanti pietinėje Vilniaus m. dalyje, Naujininkų seniūnijoje.

Vilniaus miesto savivaldybė – penkiasdešimt pirma pagal dydį tarp visų Lietuvos savivaldybių teritorijų. Vilniaus miesto savivaldybė yra Lietuvos pietryčiuose. Vilniaus miesto savivaldybės plotas sudaro 0,6 proc. (400 km²) Lietuvos ir 4,1 proc. Vilniaus apskrities teritorijos.

Vilnius – Lietuvos sostinė ir didžiausias šalies miestas, Vilniaus apskrities, rajono ir miesto savivaldybės centras. Įsikūręs šalies pietryčiuose, Neries ir Vilnios santakoje. Vilnius yra arkivyskupijos centras, nuo 1579 m. – universitetinis

0	2023-02	Projektiniai pasiūlymai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]		SKLANDYTOJŲ G. IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS M. SAV. PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
	PI	Ž. Sušinskaitė	<i>Dokumento pavadinimas:</i>	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			<i>Laida</i>	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB „BK14 AERO“		UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	12

miestas. Sostinėje veikia aukščiausios valdžios institucijos – Prezidentūra, Seimas, Vyriausybė, ministerijos, Aukščiausiasis ir Konstitucinis teismas, užsienio valstybių ambasados ir atstovybės, diplomatinės misijos, tarptautinių organizacijų atstovybės.

Naujininkų seniūnija – administracinis-teritorinis vienetas Vilniaus miesto savivaldybės pietinėje dalyje ties Naujininkais, nuo Senamiesčio ir centro atskirta geležinkeliu. Į seniūniją įeina Naujininkų ir Salininkų gyvenamieji rajonai, Kirtimų pramoninis rajonas, Užusienio kaimas. Seniūnijoje yra du pašto skyriai, sentikių cerkvė ir kapinaitės, stačiatikių kapinės, Liepynės kapinės (nuo 2008), Užusienio koplyčia, karaimų ir totorių kapinės, Juventus ir Salininkų gimnazijos, Naujininkų ir Saulėtekio dešimtmetės mokyklos, Šaltinėlio mokykla-darželis, Salininkų ir Užusienio pradinės mokyklos. Veikia Naujininkų poliklinika ir Salininkų ambulatorija. Seniūnijoje veikia Naujininkų, Salininkų, Užusienio ir Burbiškių bendruomenės.

Esamoje situacijoje Sklandytojų gatvės pradžia yra sankryža Eišiškių pl. jungiamuoju keliu, pabaiga – ties žemės sklypu, adresu Eišiškių pl. 7, bendras gatvės ilgis apie 0,44 km.

Gatvė išsidėsčiusi šiaurinėje Naujininkų seniūnijos dalyje, miesto dalies (rajonų) centro funkcinėje zonoje (2 pav.). Gatvės aplinka urbanizuota – teritorijoje išsidėstę paslaugų bei komercinės paskirties objektai. Gatvė yra neregistruotas inžinerinis statinys, laisvoje valstybinėje žemėje. Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą Sklandytojų g. priskiriama D gatvių kategorijai (3 pav).

Šiuo metu šalia Sklandytojų g. esančiuose žemės sklypuose (Sklandytojų g. 1, Balio Karvelio g. 10) vystomi administracinės bei prekybos paskirties objektai.

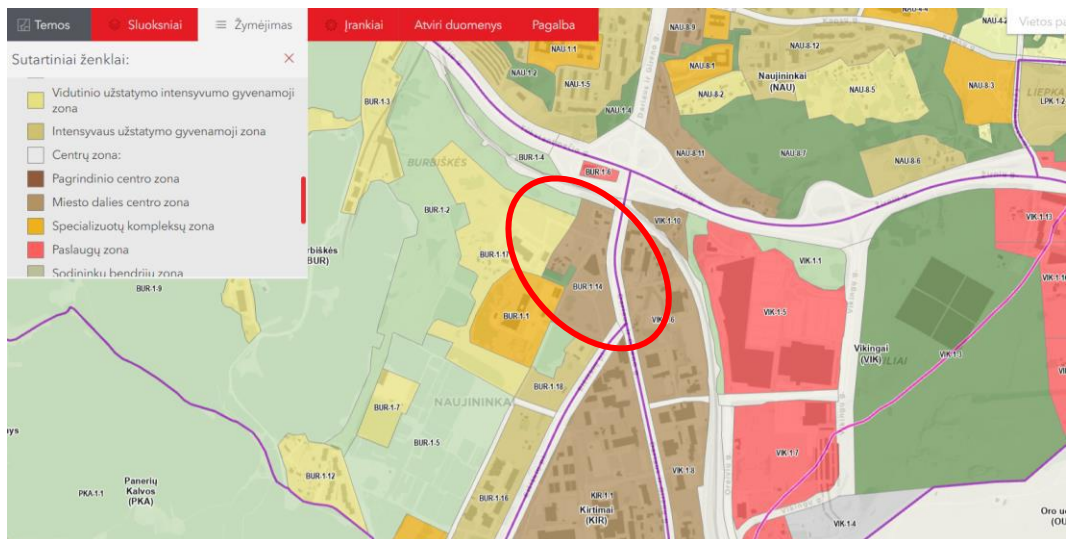
Šiame projekte nagrinėjama Sklandytojų g. atkarpa nuo Eišiškių pl. iki Balio Karvelio g. Nagrinėjamos atkarpos ilgis apie 195 m, esama danga – asfaltas, plotis – apie 7,0-7,5 m. Gatvės techninė būklė prasta. Esama asfalto danga nusidėvėjusi, su duobėmis, įtrūkiams ir kitomis pažaidomis. Gatvės bortai nusiklę, sutrupėję. Gatvė nėra inžineriškai pritaikyta: nėra įrengti šaligatviai, apšvietimas, paviršinio lietaus vandens nuvedimo (4, 5 pav).

Gatvės zonoje išsidėstę vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, dujų tinklai, žemos ir aukštos įtampos elektros kabeliai.

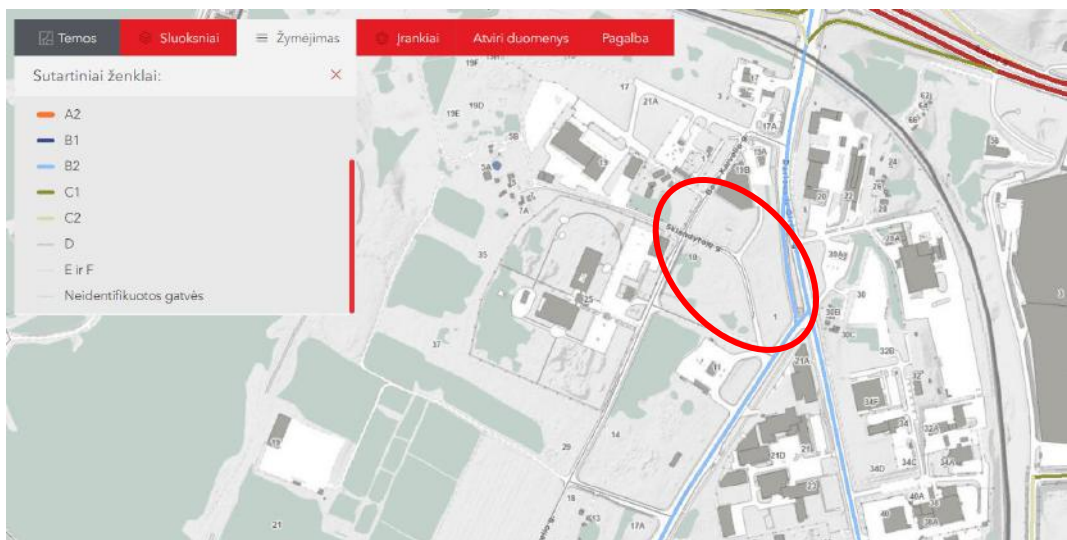


1 pav. Situacijos schema

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	2	12



2 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrojo plano T00086338 interaktyvaus žemėlapio (Reglamentai)



3 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrojo plano T00086338 interaktyvaus žemėlapio (Gatvių kategorijos)



4 pav. Esama situacija Sklandytojų g.

Žymuo: UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0



5 pav. Esama situacija Sklandytojų g.

KLIMATINĖS SĄLYGOS

Vilniaus rajono savivaldybės teritorija priklauso vidutinių platumų klimato zonai, kurioje vyrauja žemyninis klimatas.

Vilniaus rajonas patenka į pietryčių aukštumos Aukštaičių parajonį. Vidutiniai daugiamečiai Vilniaus rajono klimatiniai duomenys: sausio temperatūra $-5,5\text{ }^{\circ}\text{C}$; liepos temperatūra $+18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, o 2008 m. – 2012 m. laikotarpyje vidutinė Vilniaus rajono aplinkos oro temperatūra buvo sausi $-4,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, o liepą $+18,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vidutinė metinė oro temperatūra Vilniaus rajone 2008 m. – 2012 m. laikotarpyje siekė apie $7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kritulių Vilniaus rajone iškrenta nelabai daug – vidutiniškai 615-665 mm per metus. Daugiausia kritulių iškrenta vasaros sezono metu, maksimalus kiekis iškrenta liepos mėnesį – apie 92 mm, šiek tiek mažiau birželį ir liepą – apie 73-75 mm. Vidutinis metinis vėjo greitis Vilniaus rajone yra apie 3,4 m/s.

EISMO SRAUTŲ TYRIMAI IR MODELIAVIMAS

Eismo srautų tyrimą ir modeliavimą 2022 m. rugsėjo mėn. atliko MB „Miesto inžinerija“. Tyrimų ir modeliavimo tikslas – kompleksiskai įvertinti Sklandytojų g. ir lygiagrečiai UAB „URBAN LINE“ rengiamo projekto Nr. UL-14-80 „D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 0101/0070:151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas“ sprendinius.

Modeliavimu nustatyta, kad projektiniai sprendiniai užtikrins laidžias eismo sąlygas. Visiems eismo dalyviams numatomos prastovos iki 10s, kas atitinka eismo kokybės lygį „A“ (7, 8 pav.).



Pav. 6 Eismo intensyvumas ir pasiskirstymas 2022 m.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0
UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01			

Nustatyta, kad bendra želdinių augančių teritorijoje būklė vertinama kaip vidutinė. Vidutinės būklės želdiniams rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimus. Nepatenkinamos būklės želdiniams prie lajos priežiūros genėjimo taip rekomenduotinas lajos redukcinis genėjimas ir augavietės gerinimas.

Detalus želdinių vertinimas pateiktas „Medžių esančių teritorijoje šalia B. Karvelio g. 10, Vilniuje, inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas“ ataskaitoje.

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Visi projektiniai pasiūlymai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Projektiniais pasiūlymais siūloma įrengti Sklandytojų g. atkarpą nuo Eišiškių pl. iki Balio Karvelio g.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas naujo statinio statybos darbus, numatyti tokie darbų etapai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Inžinerinių tinklų sutvarkymas;
3. Važiuojamosios dalies dangos įrengimas;
4. Automobilių stovėjimo vietų ir nuovažų įrengimas;
5. Šaligatvių ir takų įrengimas;
6. Eismo saugumo ir eismo organizavimo priemonių įrengimas;
7. Apželdinimo darbai;
8. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami statybai reikalingi paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, želdinių pašalinimas, kelio ženklų demontavimas, asfalto dangos, betoninių trinkelėlių dangos, betoninių bordiūrų demontavimas, medžiagų sandėliavimas, statybinių šiukšlių išvežimas. Statybų metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams, bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

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

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

Žemės darbai

Kasimo darbai apima dirvožemio, grunto iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiluojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų.

Gatvės važiuojamoji dalis

Siūloma sutvarkyti Sklandytojų g. atkarpą nuo Eišiškių pl. iki Balio Karvelio g. pagal D gatvių kategorijai keliamus reikalavimus. Numatoma 5,5 m pločio važiuojamoji dalis iš asfalto dangos. Eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 2,75 m. Gatvė įreminama betoniniais bordiūrais 100.30.15, kurie virš važiuojamosios dalies pakelti per 10 cm.

Automobilių stovėjimo vietos

Abiejuose gatvės pusėse siūloma įrengti 2,5 m pločio automobilių stovėjimo juostas. Juostos apribotos betoniniais bordiūrais 100.30.15 cm, kurie nužeminti iki važiuojamosios dalies lygio. Automobilių stovėjimo vietų danga – pilkos spalvos betoninės trinkelės, ženklavimas (vietų atskyrimas) – juodos spalvos betoninių trinkelėlių danga. Kas 2-3 vnt. automobilių stovėjimo vietas numatoma įrengti apželdintas saleles, įreminimas betoniniais bordiūrais 100.30.15. Bordiūrai salelėse virš važiuojamosios dalies pakelti per 10 cm.

Šaligatviai

Abiejuose gatvės pusėse siūloma įrengti 2,25 m pločio šaligatvį iš pilkos spalvos betoninių plytelių dangos. Ties pėsčiųjų perėjomis šaligatviai išplatinami iki pėsčiųjų perėjos pločio – 3,0 m. Šaligatvis įreminimas betoniniais vejos bordiūrais 100.8.20 cm.

Dešinėje gatvės pusėje, tarp žemės sklypo, adresu Balio Karvelio g. 10 ir projektuojamo gatvės šaligatvio numatomi 2,25-3,50 m pločio jungiamieji takai pagal MB „2 BRICKS“ projekto Nr. 2021-02-00 „Administracinio pastato B. Karvelio g.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

10, Vilniuje, statybos projektas" sprendinius. Takų danga – pilkos spalvos granitinės plytelės. Takai įreminami betoniniais bordiūrais 100.20.8.

Techninis šaligatvis

Šalia automobilių stovėjimo vietų siūloma įrengti 0,75 m pločio techninį šaligatvį iš betoninių plytelių dangos. Techninis šaligatvis ties automobilių stovėjimo vietomis įreminamas per 10 cm pakeltu bordiūru 100.30.15, ties veja – 100.20.8 bordiūru.

Sankryžos ir nuvažos

Siūloma sutvarkyti trišalę Sklandytojų g. ir Balio Karvelio g. bei trišalę Sklandytojų g. ir privažiuojamosios gatvės sankryžą, įrengiant R6,0 posūkių spindulius. Sankryžų danga – asfaltas. Eismas sankryžose reguliuojamas kelio ženklais.

Sklandytojų g. numatoma įrengti nuvažą į žemės sklypą, kad. Nr. 0101/0070:486, adresu Sklandytojų g. 1 pagal 2022-04-27 Vilniaus miesto savivaldybės administracijos išduotas prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas Nr. 22/219. Nuvaža projektuojama 5,5 m pločio su posūkių spinduliais R3,0, danga – pilkos spalvos betoninės trinkelės. Nuvaža projektuojama iki žemės sklypo ribos.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Gatvės, šaligatvio dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai projektuojami prisilaikant leistinų normų ir maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio.

Sklandytojų g. skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis 2,0 %. Šaligatvio ir techninio šaligatvio – 2,0 %, automobilių stovėjimo vietų – 2,0 % žemėjantis link gatvės važiuojamosios dalies

Aplinkos sprendinių pritaikymas neįgaliesiems

Šaligatvio plotis atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus (minimalus tako plotis pagal STR – 1,2 m). Skersinis nuolydis projektuojamas neviršijant maksimalaus 2,0 % skersinio nuolydžio: suprojektuotas su 2,0 % skersiniu nuolydžiu. Šaligatviai ir takai suprojektuoti taip, kad lygių skirtumai ir nelygumai nebūtų didesni kaip 20 mm. Takai ties nuvažomis ir perėjomis nuleidžiami iki važiuojamosios dalies lygio.

Į takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Ant takų neturi būti dangčių, gročių, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo projektuojamų takų paviršiaus. Takų susikirtimo su važiuojamąja dalimi vietose įrengiami aklujų ir silpnaregių įspėjamieji bei vedimo paviršiai iš betoninių geltonos spalvos trinkelėlių su specialiais paviršiais. Įspėjamieji paviršiai projektuojami 60 cm pločio trinkelėlių juosta, vedimo – 30 cm pločio trinkelėlių juosta. Neregijų vedimo funkciją visu šaligatvio ilgiu atliks skirtingos tekstūros dangos ir paviršiai – veja, želdiniai.

Eismo organizavimas

Eismą Sklandytojų g. numatom reguliuoti kelio ženklais bei kelio ženklinimu. Nauji kelio ženklai ir jų dydis parinkti, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“.

Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo gatvės dangos nuvedamas į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Apšvietimas

Siūloma įrengti gatvės, pėsčiųjų perėjų bei šaligatvių apšvietimą, įrengiant naujas atramas su LED tipo šviestuvais.




Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ medžiai, kurių skersmuo didesni kaip 20 cm ir kurie auga šalia kaimų gatvių yra laikomi saugotiniais.

Darbų metu numatoma pašalinti vieną nesaugotiną medį – uosialapį klevą.

Žaliašias juostas ir laisvus vejos plotus numatoma apželdinti medžiais ir dekoratyviniais krūmais:

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

	<p>Klevas paprastasis <i>Acer platanoides</i></p> <p>Aukštis: 12-18 m. Plotis: 9-15 m. Forma: ovališka laja, nuo žemės pakilusi, tanki, reljefiška, senesnių medžių susiklosčiusi iš atskirų šakų puokščių. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Reiklumas: mėgsta drėgną ir lengviau besidrenuojantį dirvožemį. Toleruoja nedidelį druskų kiekį, dalinai toleruoja kietas dangas aplink kamieną. Lapai stambūs, ornamentiški, su daugybe aštriai nusmailėjusių skiaučių viršūnėlių. Sulapoja gegužės pirmoje, nukrinta spalio mėnesio antroje pusėje. Jauni lapai švelnios gelsvai žalios spalvos, vidurvasarį ryškiai žali, rudenį – pagelsta arba parausta. Auga sparčiai. Auginamas miestų soduose, parkuose, sodybose pavieniui, miestų želdynuose.</p>
	<p>Ažuolas raudonasis <i>Quercus rubra</i></p> <p>Aukštis: 12-20 m. Plotis: 12-15m. Forma: laja skėstašakė, apvali, kamienas be šakų trumpas Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: mažiau reiklus dirvos derlingumui nei kitos ažuolų rūšys, mėgsta vidutiniškai drėgnus, laidžius priemolius ar priemolius.</p> <p>Auga vidutiniškai sparčiai. Lapai ovalūs, dideli, su 3-5 nusmailėjusiomis smarkiai dantytomis skiautėmis kraštuose. Viršus ryškiai žalias, blizgus, apačia šviesiai žalia, matinė. Rudenį lapai raudoni, raudonai oranžiniai. Kai kurių medžių gali būti geltoni arba rudi. Dalis jų nurudavę žiemoja ant medžių.</p>
	<p>Baltažiedė robinija „Sandraudiga“ <i>Robinia pseudoacacia „Sandraudiga“</i></p> <p>Aukštis: 15-20 m. Plotis: 10-15 m. Forma: laja reta, netaisyklingos formos Vieta: saulėta, dalinis pavėsis Reiklumas: dirvožemiui nereiklus. Toleruoja nedidelį druskų kiekį, kietas dangas aplink kamieną.</p> <p>Tai greitai augantis medis. Lapai plunksniški, švelniai žali, sudaryti iš 9-19 mažų, 2-5 cm ilgio lapelių. Lapoti pradeda pačioje vasaros pradžioje. Birželio mėnesį žydi baltais, stambiais, dekoratyviais žiedais. Vainikas ažūrinis, todėl po robinijomis gali augti pusiau pavėšį pakenčiantys augalai.</p>


Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	8	12	0

	<p>Guoba hibr. x „New Horizon“ <i>Ulmus x „New Horizon“</i></p> <p>Aukštis: 15-20 m. Plotis: 9-15 m. Forma: plati kūgiška Vieta: saulėta Reiklumas: dirvožemiui nereiklus. Toleruoja nedidelį druskų kiekį, kietas dangas aplink kamieną.</p> <p>Aukštis iki 20 m, laja tanki, plačiai rutuliška. Medžio lają sudaro pliki, tamsiai žali, elipsės formos lapai. Žiedai pavieniai kuokštuose. Vaisius – riešutėlis. Auga greitai, išgyvena iki 300 metų.</p>
	<p>Lanksva japoninė „Little Princess“ <i>Spiraea japonica „Little Princess“</i></p> <p>Aukštis: 0,6 m Plotis: 0,8 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: vidutinio derlingumo ir normalaus drėgnumo dirvožemis.</p> <p>Lapai ryškiai žali, rudenį geltonai oranžinės spalvos. Jauni lapeliai rausvi. Žiedai rožiniai, žydi birželio - liepos mėnesiais. Tinka sodinti pavieniui, grupėmis, eilėmis.</p>
	<p>Lanksva pilkoji „Grefsheim“ <i>Spiraea cinerea „Grefsheim“</i></p> <p>Aukštis: 1,0-1,5 m. Plotis: 1,0-1,5 m. Forma: tankus, svyrančiomis šakomis krūmas. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: dirvožemis vidutinio derlingumo, normalaus drėgnumo. Lapai siauri, pilkai žalios spalvos, rudenį geltoni. Ypač dekoratyviai atrodo žydėjimo metu. Žiedai sniego baltumo, gausūs, padengia visas šakutes. Žydi gegužės – balandžio mėn., prieš skleidžiantis lapams.</p>
	<p>Šlaitinė lanksva <i>Spiraea douglasii</i></p> <p>Aukštis: 0,5-1,0 m. Plotis: 0,5-1,0. Forma: pusrutulio formos. Vieta: saulėta. Reiklumas: dirvožemiui nereikli, atspari šalčiui, ligoms ir kenkėjams.</p> <p>Lapai žali, žydi birželio – liepos mėnesiais stambiais rausvais žiedynais.</p>
	<p>Kalninė pušis „Gnom“ <i>Pinus mugo „Gnom“</i></p> <p>Forma: pusrutulio. Vieta: saulėta, pusiau saulėta. Reiklumas: dirvožemiui nereiklus.</p> <p>Nedidelė kompaktiška pušis, jaunas medelis rutuliškos, o subrendęs įgauna kupolišką formą. Kasmetinis prieaugis apie 8-10 cm. Per 30 metų užauga apie 2 metrus aukščio ir 1,5 metro pločio. Rekomenduojama sodinti: šlaitams, nedidelėms erdvėms, pavieniui, kompozicijose su kitais augalais, alpinariumams, apvadams prie takų ar įvažiavimų.</p>

<p>Žymuo:</p> <p>UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01</p>	<p>Lapas</p>	<p>Lapų</p>	<p>Laida</p>
	<p>9</p>	<p>12</p>	<p>0</p>

	<p>Šermukšniapė lanksvūnė „Sem“ <i>Sorbaria sorbifolia „Sem“</i></p> <p>Aukštis: 1,0-1,5 m. Plotis: 1,0-1,5 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Reiklumas: dirvožemiui nereiklus, atsparus šalčiui ir užterštam miesto orui.</p> <p>Plunksniški lapai pradinėje stadijoje raudonai - bronziniai, vėliau tamsiai žali. Balti žiedai susirinkę šluoteliniais žiedynais ūglių galuose, žydi birželio – liepos mėnesiais.</p>
	<p>Kalninis serbentas <i>Ribes alpinum</i></p> <p>Aukštis: 1,2 m Plotis: 1,0 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Reiklumas: dirvožemiui nereiklus.</p> <p>Žydi gegužės mėnesį gelsvai žaliais žiedais. Nužydėjus žiedams subręsta raudonos uogos, kurios ant krūmo laikosi labai ilgai. Lapai blizgūs, tamsiai žali, aštriai dantytai kraštais. Rudens spalva – geltona arba gelsvai raudona. Lapai išsprogsta anksti ir ilgai nenukrenta.</p>
	<p>Arunkas paprastasis <i>Arunkus diocus</i></p> <p>Aukštis: 1,5 m Plotis: 1,5 m. Forma: pusrutuliška. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis, pavėsis. Reiklumas: nereiklus.</p> <p>Stambus, įspūdingas augalas. Žydi birželio-liepos mėn. balsvai kreminės spalvos žiedais susitelkusiais į šluotelės formos žiedynus.</p>
	<p>Miskantas kininis „Gracillimus“ <i>Miscanthus sinensis „Gracillimus“</i></p> <p>Aukštis: krūmas 1,5 m / žiedynas 2,0 m. Plotis: 1,5 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: Gruntas: lengvas priemolis, priemolis.</p> <p>Žiedų spalva: purpurinė, lapai: žali. Žydėjimo laikas: rugpj. vid-rugs. pab.</p>
	<p>Atlaso eraičinai <i>Festuca mairei</i></p> <p>Aukštis: 0,7-0,9 m. Plotis: 0,8 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta. Reiklumas: nereiklus.</p> <p>Daugiametis varpinis augalas. Lapai siūliniai, išlinkę, iki 60 cm ilgio, žalios spalvos. Vasaros pradžioje ant kietų stiebelių, iki 1 m aukščio, pasirodo purios, žalsvai-pilkos varpos.</p>

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	10	12	0

	<p>Striepsnenis grakštusis <i>Bouteloua gracilis</i></p> <p>Aukštis: 0,5 m. Plotis: 0,5 m. Forma: kompaktiška, šluotelinė. Vieta: saulėta. Reiklumas: gerai drenuojamas dirvožemis.</p> <p>Lapai žali. Žiedynai pailgi, gelsvi. Žydi liepos - rugsėjo mėn.</p>
	<p>Lanksčioji šluotsmilgė <i>Deschampsia flexuosa</i></p> <p>Aukštis: 0,5-0,8 m. Plotis: 0,5 m. Forma: kompaktiška, šluotelinė. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: nereiklus.</p> <p>Lapai žali. Žiedynai rusvai violetiniai. Žydi birželio - liepos mėn.</p>
	<p>Viksva kalninė <i>Carex montana</i></p> <p>Aukštis: 0,3 m. Plotis: 0,4 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: nereiklus.</p> <p>Lapai žali su baltu apvadu, svyrantys, tankūs. Rudeniop lapeliai nusidažo vario spalva. Žiedynai rudi. Žydi balandžio - birželio mėn.</p>
	<p>Astras stambialapis „Twilight“ <i>Aster macrophyllus „Twilight“</i></p> <p>Aukštis: 0,7 m. Plotis: 0,6 m. Forma: kompaktiška, pusrutulio formos. Vieta: saulėta, dalinis pavėsis. Reiklumas: nereiklus.</p> <p>Žiedai panašūs į ramunėlių, švelniai mėlyni su ryškiu geltonu viduriu. Pradedą žydėti anksti, jau rugpjūčio pradžioje. Žydi ilgai ir gausiai.</p>

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą, statybinių šiukšlių išvežimą.

Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai pateikti Vilniaus m. Sklandytojų gatvės raudonųjų linijų ribose, dėl to projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

Kita informacija

Saugomos teritorijos. Sklandytojų g. atkarpa nepatenka į saugomų gamtinių ar kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas (pav. 8), todėl gatvės atkarpos statybos projektas neturės joms neigiamo poveikio.

<p>Žymuo:</p> <p>UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01</p>	<p>Lapas</p> <p>11</p>	<p>Lapų</p> <p>12</p>	<p>Laida</p> <p>0</p>
---	------------------------	-----------------------	-----------------------

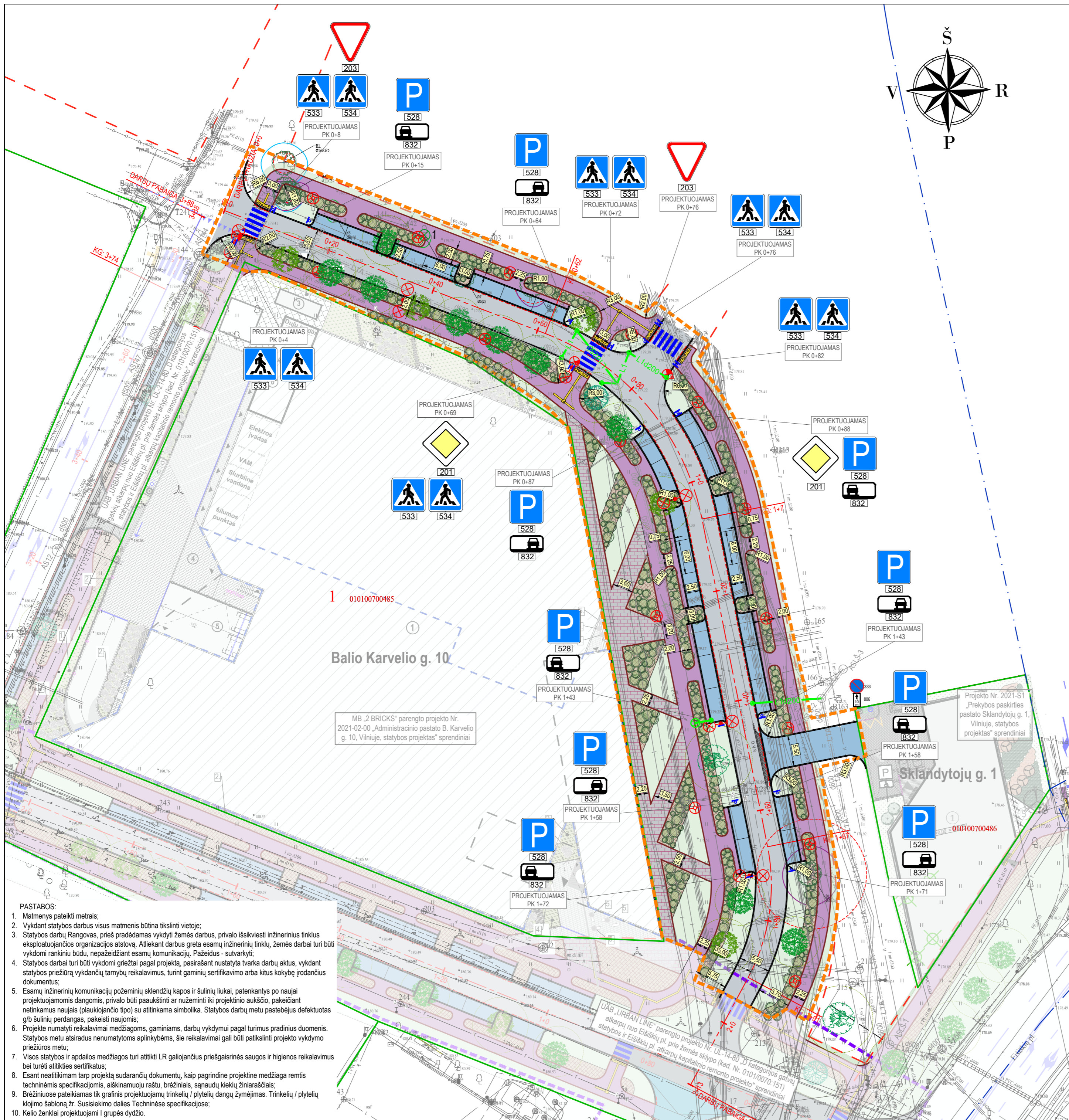


8 pav. Gatvės ir saugomų teritorijų išsidėstymas

Projektinių pasiūlymų derinimai. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 punkte nurodyta, kad būtina pateikti „<...> dokumentai, pagrindžiantys, kad projektiniai pasiūlymai suderinti su Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 ir 15 punktuose nurodytais asmenimis <...>“. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 punkte nurodyta „**kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento**, iki statybos pradžios gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, jeigu tokie sutikimai (susitarimai) privalomi pagal teisės aktų reikalavimus „ ir 15 punkte nurodyta „**kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento**, iki statybos pradžios dėl statinio statybos kitų statinių apsaugos zonos arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, gauti tų statinių savininkų arba statinių valdytojų, naudotojų sutikimus, kai jie įgalioji tokius sutikimus suteikti. Kai pastato (patalpos, patalpų) ar kito statinio paskirties keitimui nėra reikalingas statybą leidžiantis dokumentas ir atliekami statinio paprastojo remonto darbai arba neatliekami jokie statybos darbai, tokius sutikimus privaloma gauti iki pastato (patalpos, patalpų) ar kito statinio paskirties pakeitimo.“

Projektiniais pasiūlymais pristatomų inžinerinių statinių projektui būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą. Visi reikalingi sutikimai ir derinimai bus pateikti techniniame projekte.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0149-XX-TP-PP.AR-01	12	12	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

[Symbol]	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA GRANITINIŲ PLYTELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA 7 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ (37,5x37,5 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIŲ (SPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ)
[Symbol]	SĖJAMA VEJA
[Symbol]	IRENGIAMAS MULČIO SLUOKSNIS ŽELDINIAMS
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
[Symbol]	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
[Symbol]	INŽINERINIO STATINIO RIBA
[Symbol]	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
[Symbol]	DARBŲ VYKDYMO RIBA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
[Symbol]	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
[Symbol]	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APSVIETIMO ATRAMOS
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
[Symbol]	KERTAMAS MEDIS IR JO NUMERIS
[Symbol]	SODINAMAS MEDIS
[Symbol]	SODINAMI KRŪMAI
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
[Symbol]	REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠULINYS
[Symbol]	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
[Symbol]	ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAS (kitpo projekto (Nr. 2021-02-00) sprendiniai)
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA APSVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU (gatvių apšvietimas)
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA APSVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ LED ŠVIESTUVU
[Symbol]	PROJEKTUOJAMA APSVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU (takų apšvietimas)

MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖZINYJE

[Symbol]	1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS Žymens spalva RGB - 23,181,44
[Symbol]	2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS Žymens spalva RGB - 0,191,255
[Symbol]	3 - NEPATENKAMOS BŪKLĖS MEDIS Žymens spalva RGB - 147,39,143
[Symbol]	4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS Žymens spalva RGB - 99,100,102
[Symbol]	5 - ŠALINAMAS MEDIS Žymens spalva RGB - 205,32,39
[Symbol]	8 - medžio eilės numeris brėžinyje/žiniaraštyje (1) medžio būklės indeksas
[Symbol]	Lajos projekcija
[Symbol]	Kamieno diametras 1.30 m aukštyje
[Symbol]	Kamieno kaklelio diametras
[Symbol]	Kamieno ašis
[Symbol]	Šaknu apsaugos plotas

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovams. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapis ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbus metu pastebėjus defektuotą g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuosius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktus sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniarašiais;
 - Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelėlių / plytelių dangų žymėjimas. Trinkelėlių / plytelių klojimo šablona žr. Susisiekimo dalies Techninėse specifikacijose;
 - Kelio ženklai projektuojami grupės dydžio.

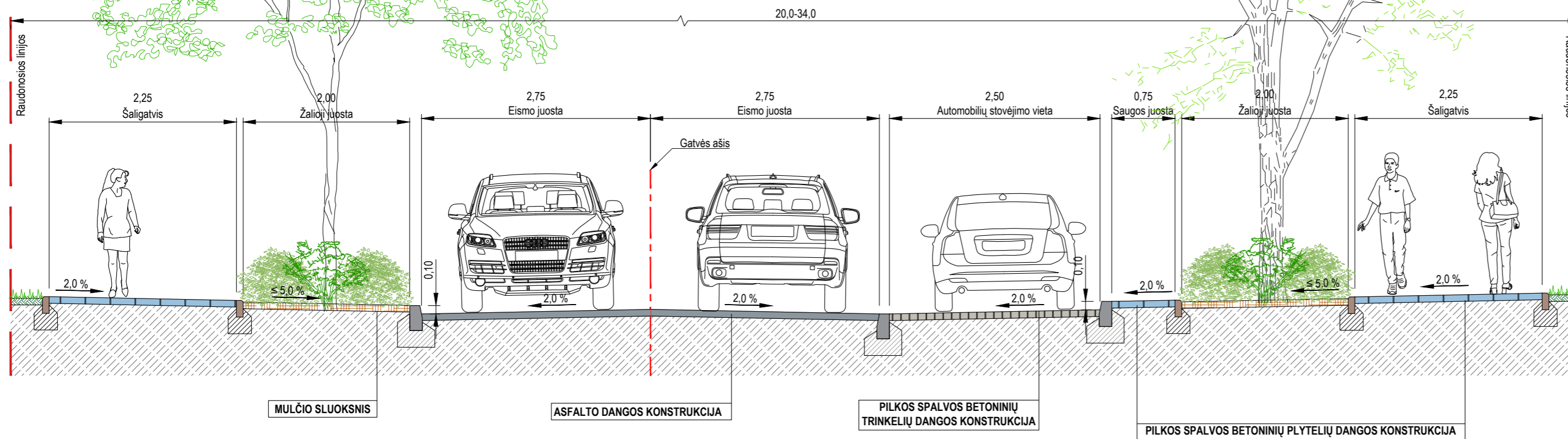
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2018 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenį teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)

Data	Numeris
2022-07-04	TIISI1-20220606-041752

0	2023-02	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]	Statinio projekto pavadinimas SKLANDYTOJŲ G. IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS M. SAV. PROJEKTAS
25326	SPV PI	V. Aleksandrovas Ž. Sušnskaitė
		Statinio numeris ir pavadinimas
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
		DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500
		Laida
		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB „BK14 AERO“	Dokumento žymuo UL-22-0149-XX-TP-PP.B-01
		Lapas
		Lapų
		1 1

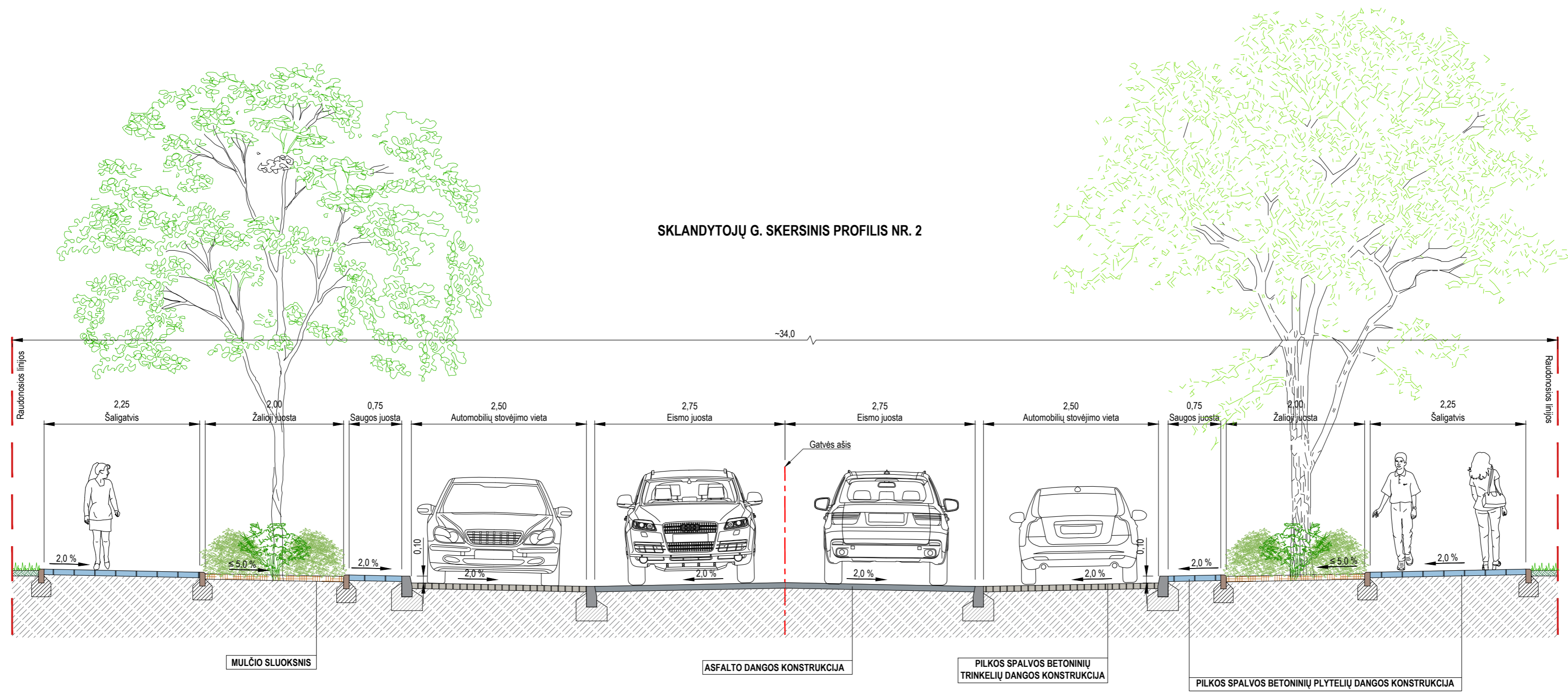
SKLANDYTOJŲ G. SKERSINIS PROFILIS NR. 1



- Pastabos:
 1. Matmenys pateikti metrais;
 2. gatvės dangos konstrukcija detalizuojama Techniniame projekte.

0	2023-02	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SKLANDYTOJŲ G. IR LIETAUS VANDENS TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS M. SAV. PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas	
	PI	Ž. Sušnskaitė		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
			Laida	
			GATVĖS SKERSINIAI PROFILIAI M 1:50	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ / UAB „BK14 AERO“		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			UL-22-0149-XX-TP-PP.B-02	1 2

SKLANDYTOJŲ G. SKERSINIS PROFILIS NR. 2



- Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. gatvės dangos konstrukcija detalizuojama Techniniame projekte.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
GATVĖS SKERSINIAI PROFILIAI M 1:50		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-22-0149-XX-TP-PP.B-03		2 2

**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
PRIDEDAMI DOKUMENTAI**



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Infrastruktūros skyriaus
Vyresnysis patarėjas
vykdantis skyrius vedėjo funkcijas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m. _____ d. Nr. A358- /23 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Sklandytojų g. ir lietaus vandens tinklų Vilniaus m. sav. statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė El. paštas: savivaldybė@vilnius.lt</i>
3.	Užsakovas	<i>UAB „BK14 Aero“ El.paštas: ernestas.burinskas@aerocity.lt</i>
4.	Projektuotojas	<i>UAB „URBAN LINE“ El. paštas: info@urbanline.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Susisiekimo komunikacijos: gatvės: Sklandytojų g. Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai); elektros tinklai</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>-neypatingieji statiniai; -nesudėtingieji statiniai.</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> - aiškinamasis raštas; - teritorijų planavimo dokumento sprendiniai, susijusieji su rengiamu projektu, nagrinėjama teritorija (jei yra parengti); - triukšmo / oro taršos skaičiavimai (kai privaloma pagal teisės aktus); - duomenys apie esamą ir perspektyvinį eismo intensyvumą (dviračiai, pėstieji, automobiliai); - dangų planas, rodyti aiškiai sklypų ribas, gatvės/ių raudonųjų linijų ribas (neryškiais sluoksniais rodyti gretimųjų teritorijų užstatymą, sprendinius, jungtis, esamus ir planuojamus želdinius, kitą); - skersiniai profiliai (pjūviuose rodyti visus gatvės elementus, tame tarpe gatvės RL, sklypų ribas, esamus ir planuojamus želdinius); - apšvietimo pasiūlymai; - lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai; - esamų medžių inventorizacija ir esamų gamtos elementų vertinimas; - apželdinimo pasiūlymai <p>(Nauji projektuojami želdiniai ir medžiai turi būti pažymėti sutartiniais ženklais, kurie žymėjimu skiriasi nuo esamų paliekamų želdinių žymėjimo. Parenkamos aplinkai būdingos ir/arba vietinės, nesudėtingai prižiūrimos, įvairios augalų rūšys.</p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> - Teritorijų planavimo dokumentai (tpdr.lt; zpdri.lt; interaktyvūs žemėlapiai); - Prisijungimo prie susisiekiama komunikacijų sąlygos Nr. Nr.23/13, 2023-01-04; - Statybą reglamentuojantys teisės aktai; - Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/wp-content/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf - Darnaus judumo planas https://drive.google.com/file/d/1t9xSEd6hsz4LDmMjklK-lfq15BNgTDU6/view - Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekiama pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/; - Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekiama dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf - Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas - Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- <i>Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekiimo komunikacijų sąlygų 2023-01-04 Nr. 23/13 ir susisiekiimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.</i>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	- <i>Susisiekiimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.</i> - <i>Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus</i> - <i>Užtikrinti žaliosios infrastruktūros formavimą urbanizuotose ir urbanizuojamose teritorijoje.</i>
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 k.</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<i>dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus dydis – 30 MB).</i>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
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>	

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2022-12-22 Nr. E348-1623/22(2.9.4.9E-INF)

PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS

2023-01-04 Nr. 23/13

Projekto pavadinimas Sklandytojų g. ir lietaus vandens tinklų statybos Vilniaus m. sav. projektas

Statytojas (užsakovas) Vilniaus miesto savivaldybė

Susisiekimo komunikacijų sąlygos

Suprojektuoti Sklandytojų gatvės važiuojamąją dalį, šaligatvius, apšvietimą, želdynus pagal priedą Nr. 1.

Galimas bendro naudojimo automobilių stovėjimo vietų projektavimas.

Projektuojamos susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros parametrai ir medžiagiškumas nustatomi ir tvirtinami Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje.

Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą nuo naujai įrengiamų dangų.

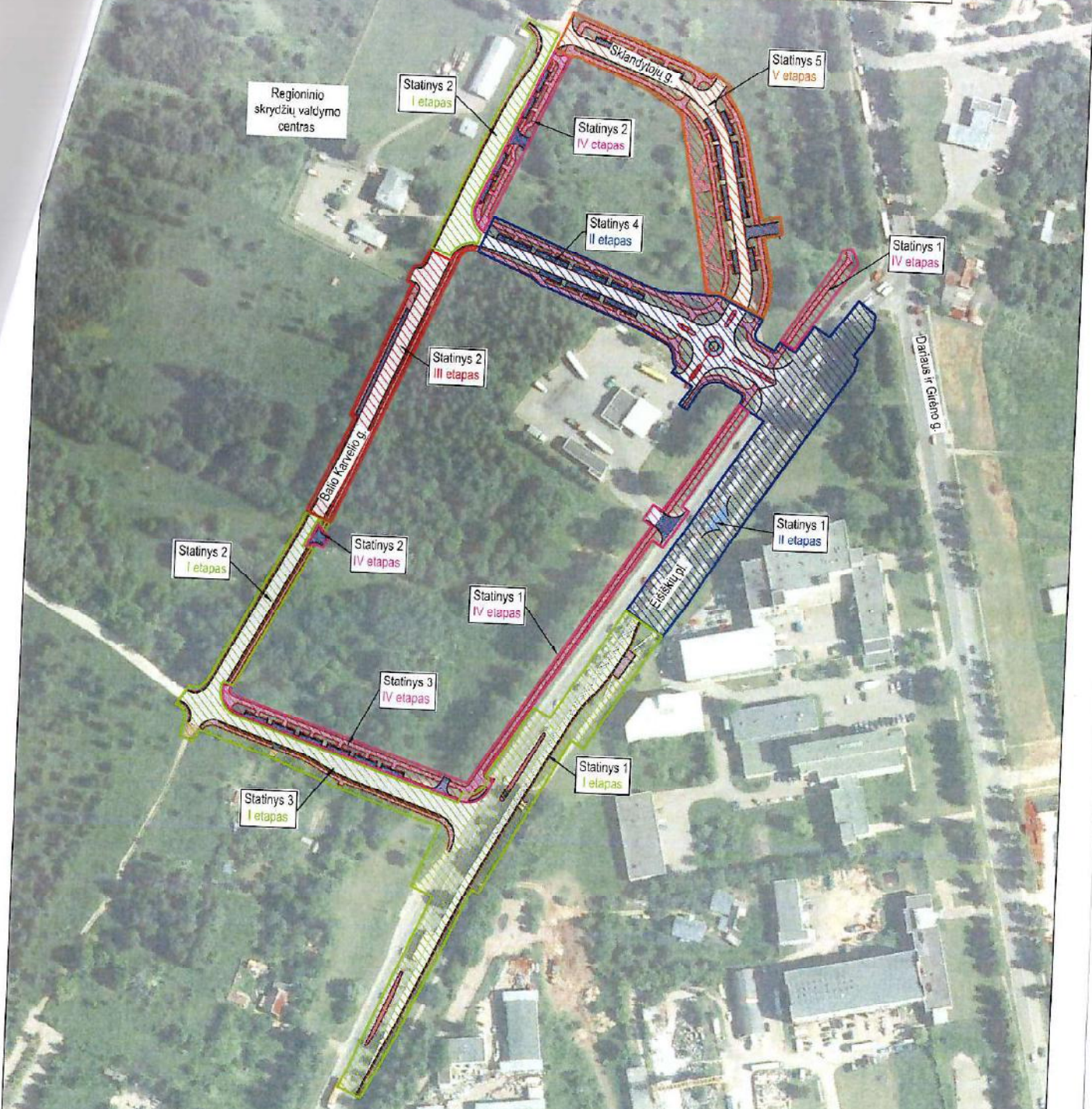
Eismo reguliavimo ir eismo saugumo priemonės (iškiliasias pėsčiųjų perėjas, pėsčiųjų perėjas, kryptinį apšvietimą, saugumo saleles) pagal poreikį projektuoti ir įrengti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas“, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 patvirtintu įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2) „Dėl susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijų tvirtinimo“.

Projektuojant, vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2022-05-09 įsakymu Nr. 30-1315/22 patvirtintu Vilniaus miesto gatvių infrastruktūros standartu (<https://gatviustandartas.vilnius.lt/>).

Pastaba: Savivaldybės vardu projektas rengiamas vadovaujantis 2022-12-13 būsimos paramos projektavimo paslaugomis sutartimi Nr. 29-519/22.

Vyresnysis patarėjas vykdamas skyriaus vedėjo funkcijas,
veikiantis pagal įgaliojimą

TERITORIJOJE VYKDOMŲ PROJEKTŲ IR JŲ ETAPŲ SCHEMA



Projekto etapas	Statinio Nr.	Statinio pavadinimas	Projekto sprendiniai	Nevykdomi darbai	Projekto rengėjas	Projekto Nr. ir pavadinimas	Ekspertizė / SLD	Pastabos
I etapas	1	Einamųjų pėsčiųjų aikštė	Planavimo užbaigimo darbai, rengiamas saugumo žemėlapis, hidrotechniniai ir inžineriniai sprendiniai		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
I etapas	2	Vakarinė privažiavimo gatvė (Balo Karvelio g.)	Tvarkoma ožėvė užbaigimo darbai, vienoje pusėje rengiami šaligatviai		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
I etapas	3	Priėmimo privažiavimo gatvė	Tvarkoma ožėvė užbaigimo darbai, vienoje pusėje rengiami šaligatviai		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
II etapas	1	Statinsys pėsčiųjų aikštė	Tvarkoma ožėvė užbaigimo darbai, vienoje pusėje rengiami šaligatviai		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
II etapas	4	Statinsys pėsčiųjų aikštė	Tvarkoma ožėvė užbaigimo darbai, vienoje pusėje rengiami šaligatviai		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
III etapas	2	Vakarinė privažiavimo gatvė (Balo Karvelio g.)	Tvarkoma ožėvė užbaigimo darbai, vienoje pusėje rengiami šaligatviai		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
IV etapas	1	Eišiškių pėsčiųjų aikštė	Vienoje pusėje rengiamas pėsčiųjų takas		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
IV etapas	2	Vakarinė privažiavimo gatvė (Balo Karvelio g.)	Vienoje pusėje rengiamas nuvažiuojantis / įvažiuojantis pagal lygiagrečią vykdymo projektą, lygiagrečius parkingą, tvarkomas šaligatvis		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
IV etapas	3	Priėmimo privažiavimo gatvė	Vienoje pusėje rengiamas nuvažiuojantis / įvažiuojantis pagal lygiagrečią vykdymo projektą, lygiagrečius parkingą, tvarkomas šaligatvis		UAB "URBAN LINE"	UL-14-80-TP-8D "D kategorijos gatvių atkarpų nuo Eišiškių pl. prie žemės sklypo (kad. Nr. 010100070151) statybos ir Eišiškių pl. atkarpų kapitalinio remonto projektas"	Atlikta bendroji projekto ekspertizė Nr. 268-15 ir gautas SLD Nr. LNS-01-160107-00029	Sprendiniai gyvendinti (pastatų) Uždavimas: VI "Dro navigacija" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė Rengėjas: UAB "Pagda"
V etapas	5	Skiandykų g.			UAB "URBAN LINE"	UL-12-031 "Skiandykų g. ir Iešiškių gatvės sankryžos statybos ir inžineriniai sprendiniai"	Rengiamas inžinerinis projektas	Neįgyvendinti Uždavimas: UAB "BK14 Aero" Salytos: Vilniaus miesto savivaldybė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-01-12 Nr. A51-7913/23(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Infrastruktūros skyriaus vyresnysis patarėjas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-01-12 13:06:19 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-01-12 13:06:31 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-28 12:31:56 – 2025-01-26 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.69.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-01-12 14:29:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-01-12 14:29:46 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

2023-02-21 Nr.A16-296/23(2.1.76E-INF)

7. SVARSTYTA. Dėl Sklandytojų g. ir lietaus vandens tinklų statybos Vilniaus m. sav. projekto“ projektinių pasiūlymų

NUTARTA:

7.1.Pritarti projektinių pasiūlymų viešinimui, atsižvelgti į pastabas:

7.1.1. Gauti projektinių pasiūlymų užduotį;

7.1.2. Dėl projektuojamų pėsčiųjų jungčių tarpo sklypo ir važiuojamosios dalies gauti Vyr. architekto nuomonę.

Pasitarimo pirmininkas

Pasitarimo sekretorė

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2023-02-22 PROTOKOLO Nr. A16-296/23(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-02-23 Nr. A51-34141/23(3.3.2.26E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Infrastruktūros skyriaus vyriausioji specialistė, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	-----
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-02-23 13:08:46 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-02-23 13:08:58 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-11-19 13:16:23 – 2027-11-18 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.69.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-02-23 13:09:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-02-23 13:09:18 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



Projektinių eismo organizavimo sprendinių Balio Karvelio ir Sklandytojų gatvėse, Vilniaus m. savivaldybėje, vertinimas

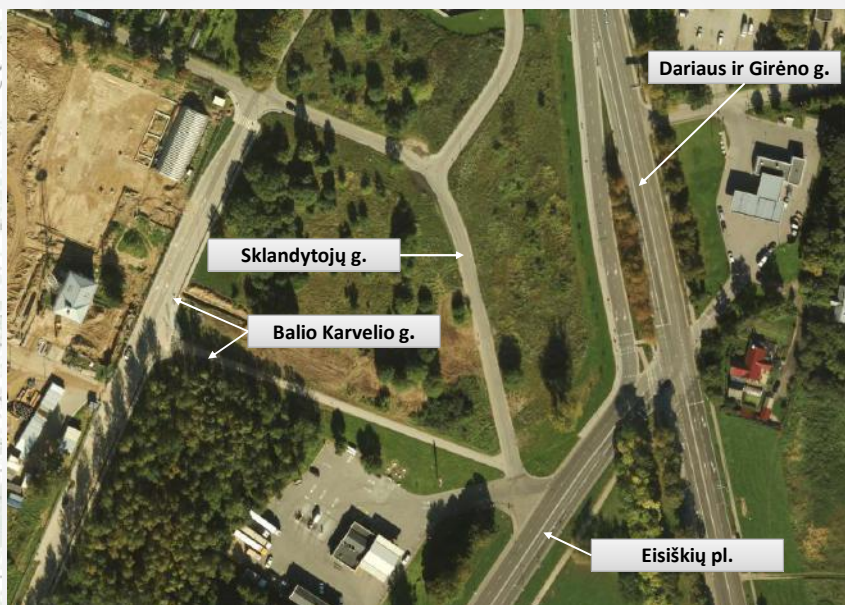
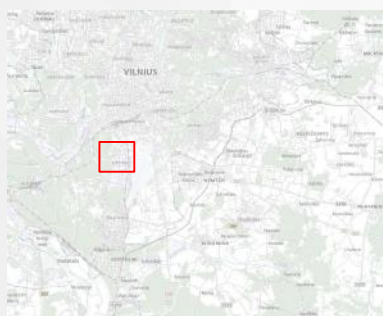
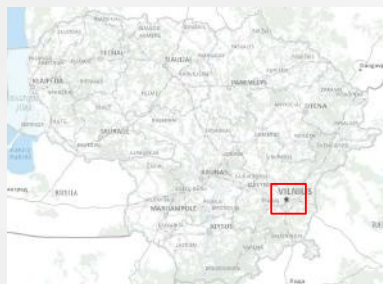
ei eismo
inžinerija

2022 m. Rugsėjis

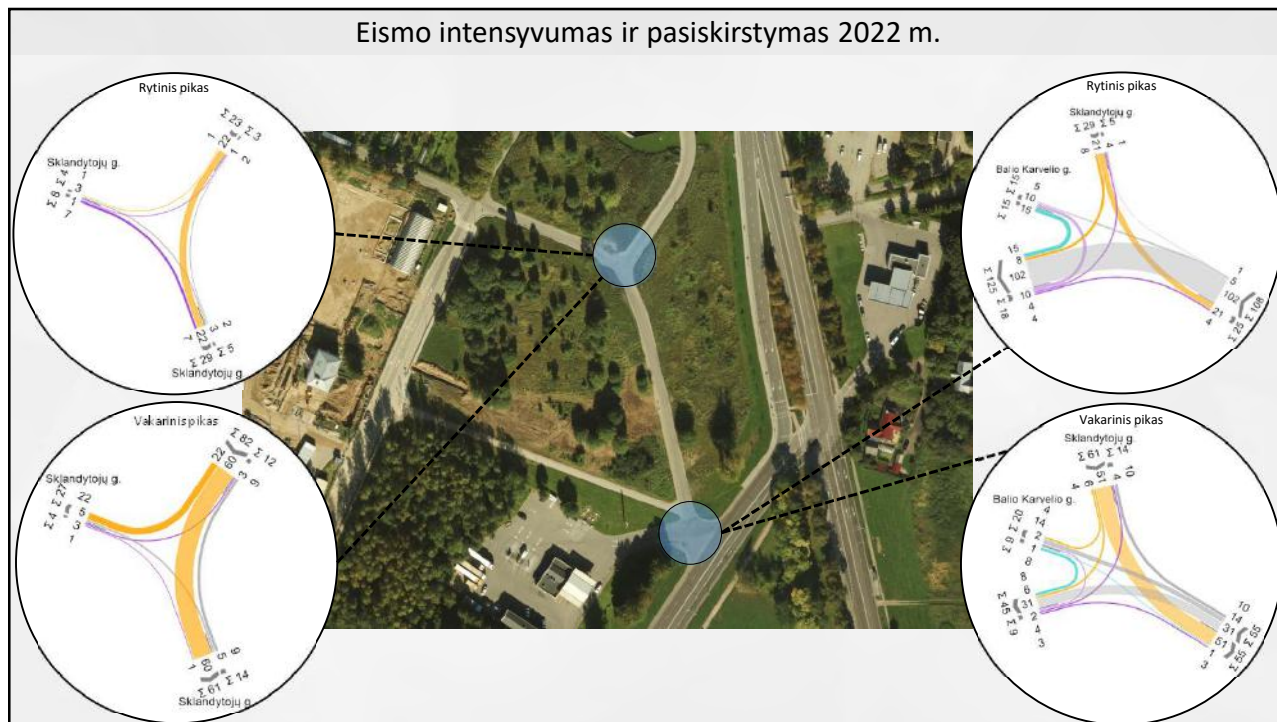
1

Modeliavimo tikslas. Tiriamoji vieta

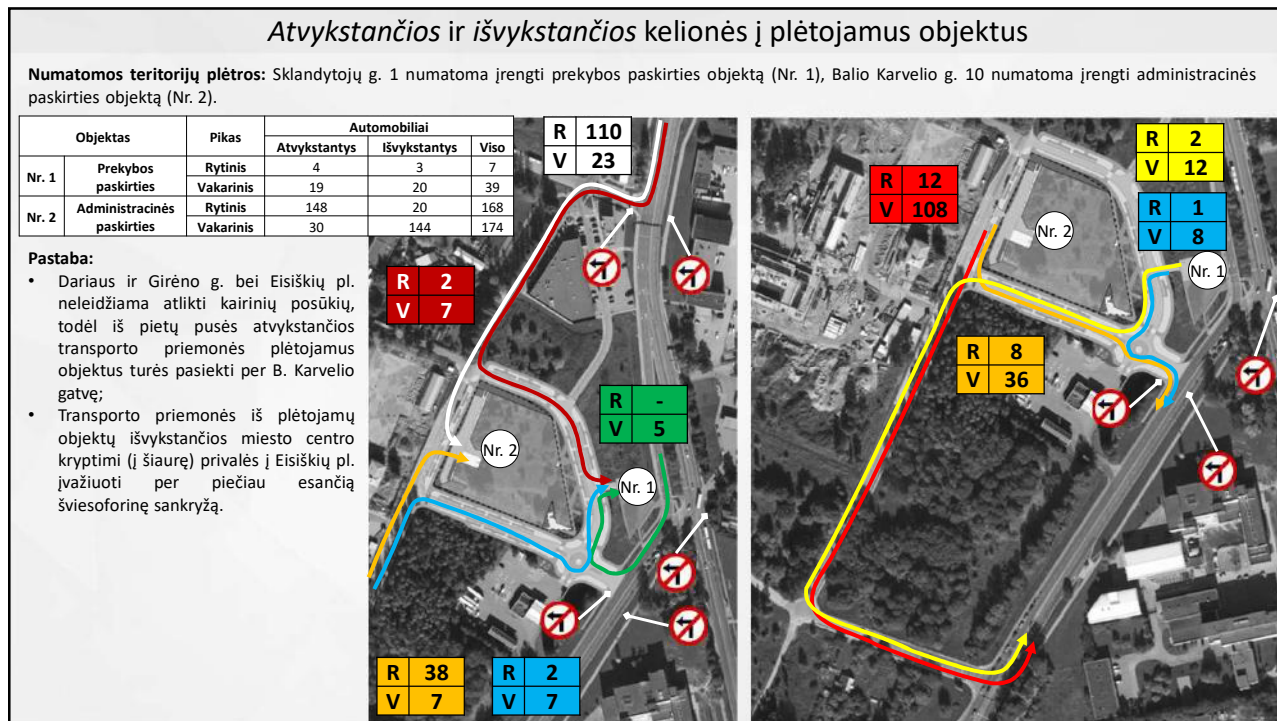
Tikslas: atlikti eismo organizavimo projektinių sprendinių vertinimą Balio Karvelio ir Sklandytojų gatvėse Vilniuje.



2



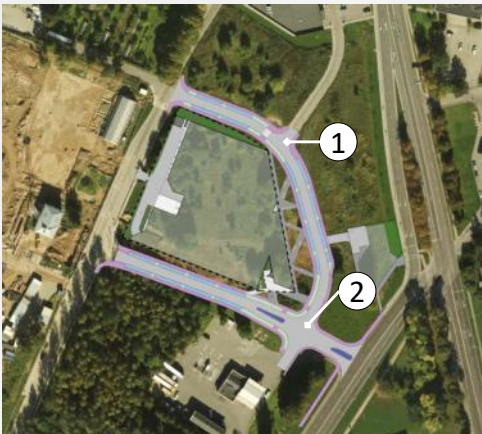
3



4

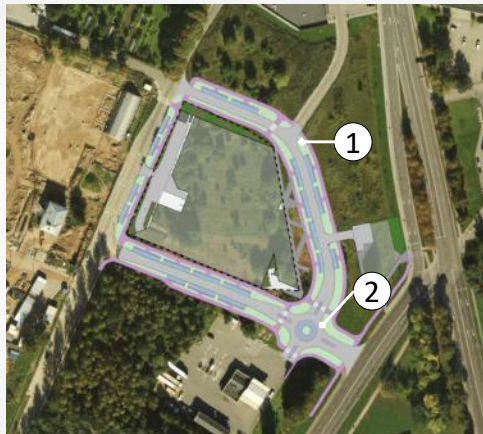
Projektiniai variantai

Projektinis variantas Nr. I (PV I)



1 – Rekonstruojama trišalė sankryža;
2 – Rekonstruojama į taisyklingos formos keturšalę sankryžą su kairiojo posūkio manevro juosta į degalinę.

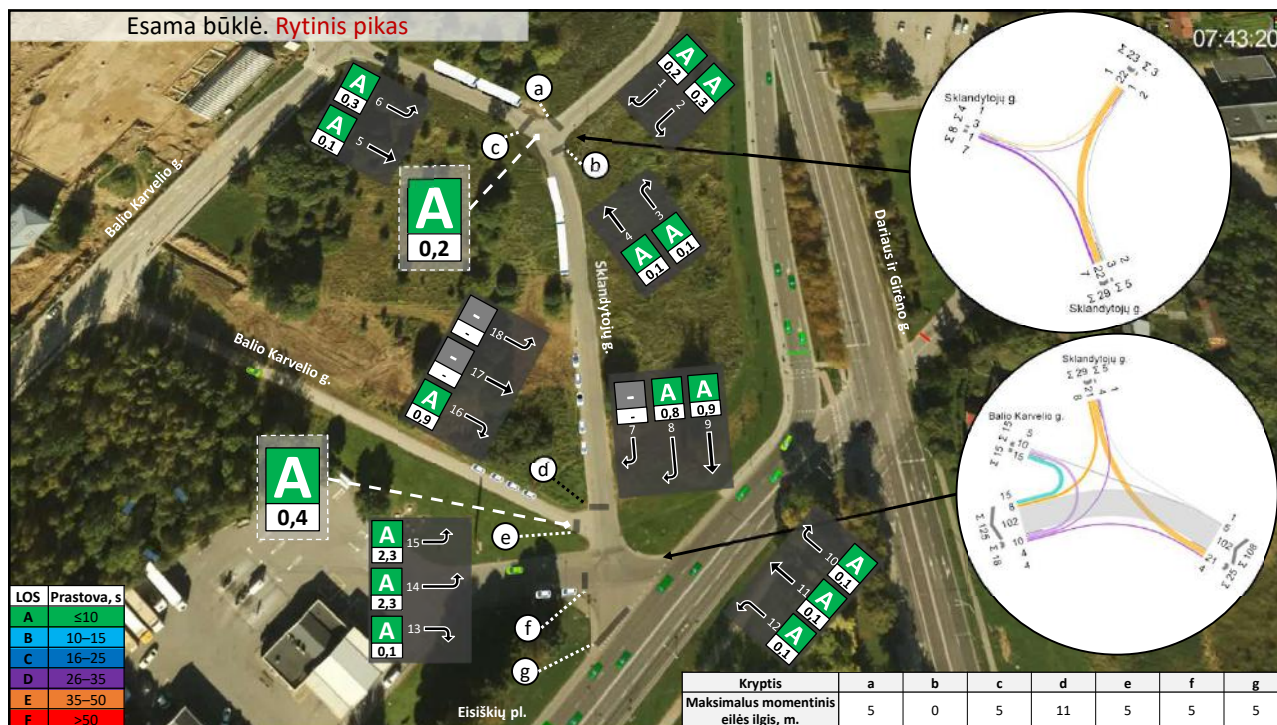
Projektinis variantas Nr. II (PV II)



1 – Rekonstruojama trišalė sankryža;
2 – Rekonstruojama į vienos eismo juostos žiedinę sankryžą.

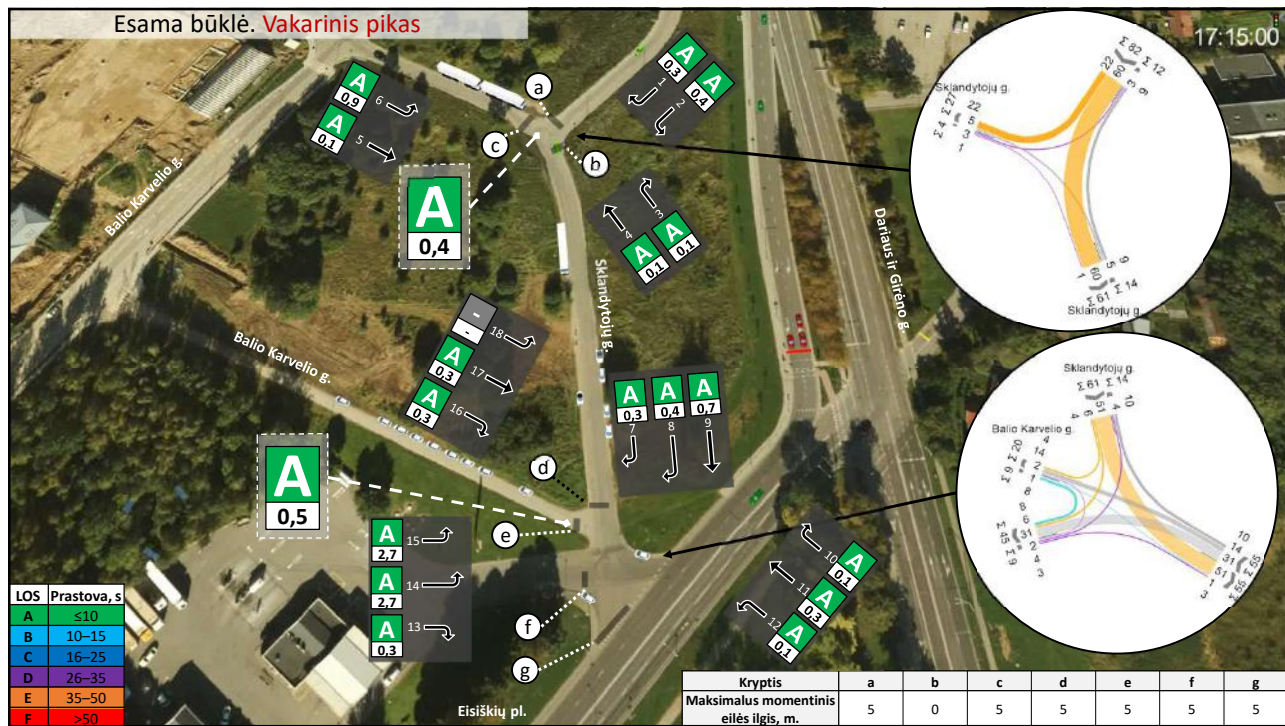
5

Esama būklė. Rytinis pikas

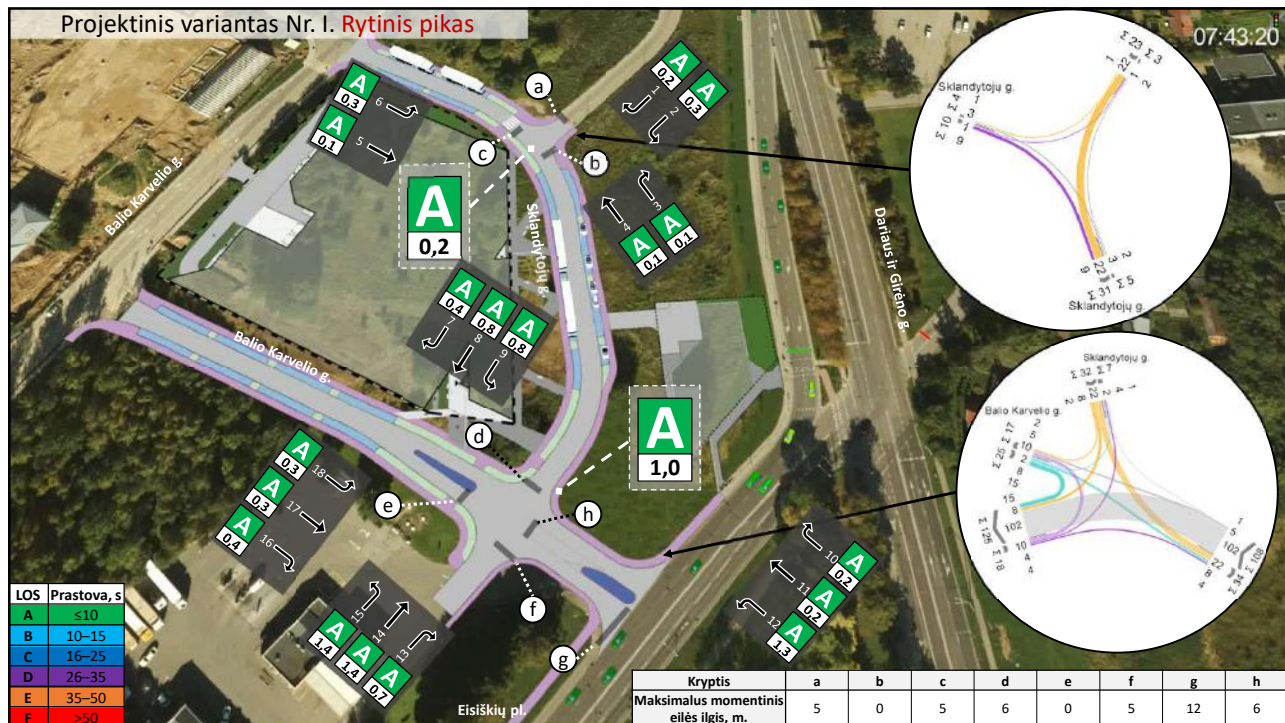


		a	b	c	d	e	f	g
Kryptis		a	b	c	d	e	f	g
Maksimalus momentinis eilės ilgis, m.		5	0	5	11	5	5	5

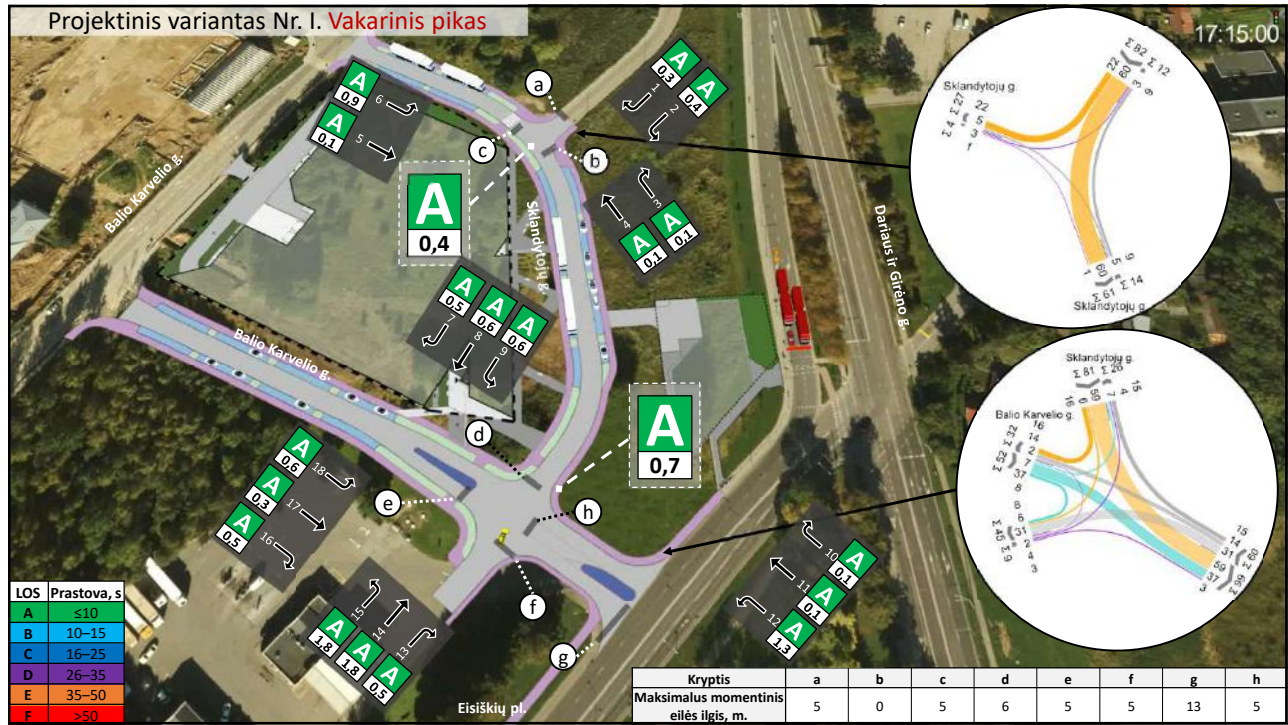
6



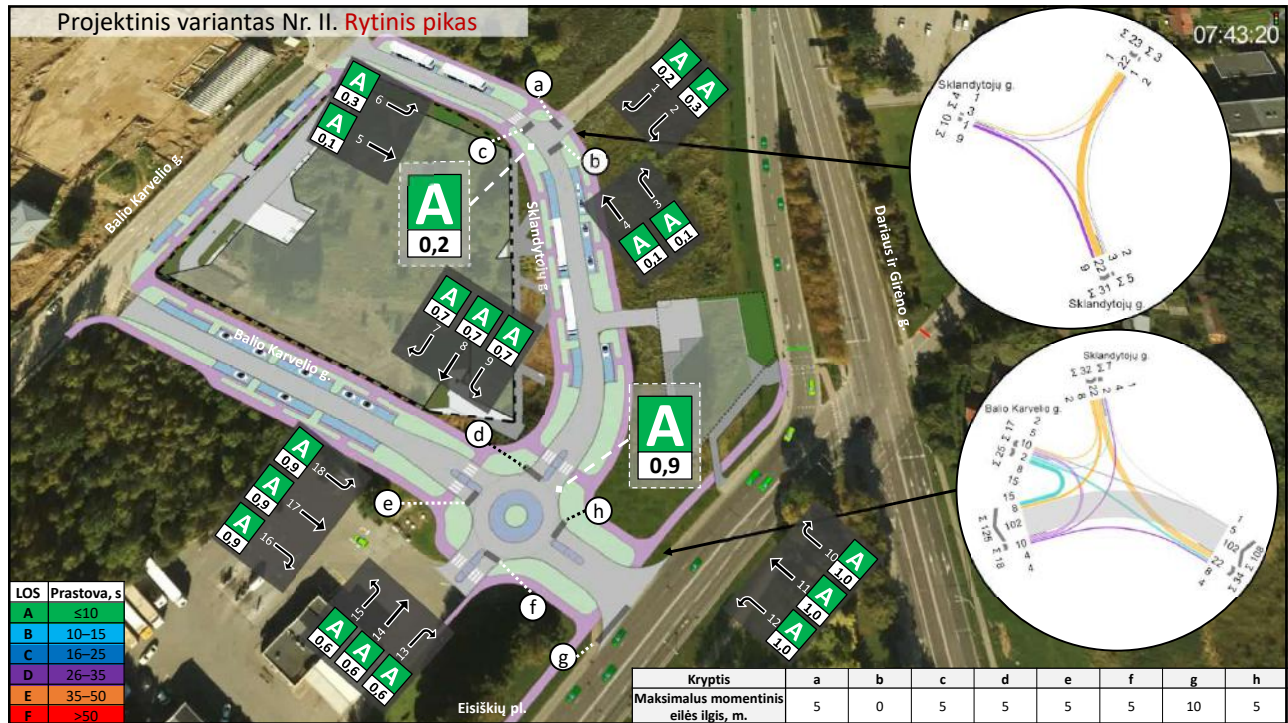
7



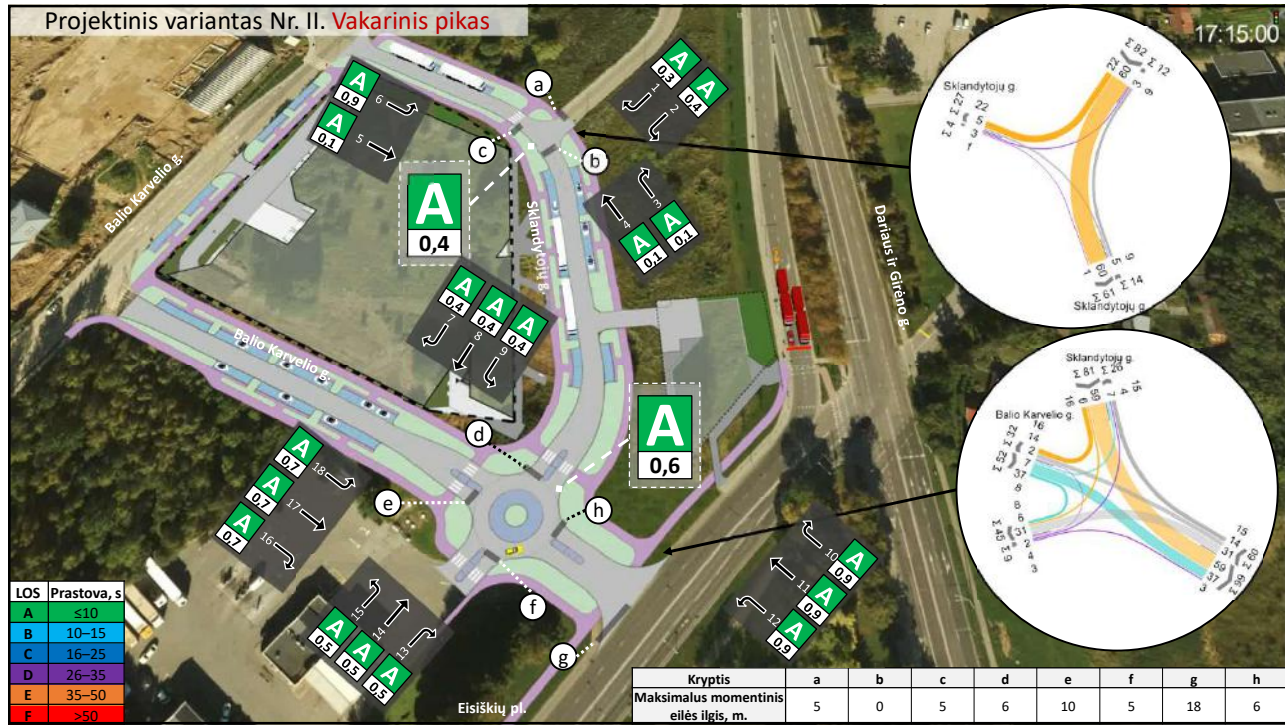
8



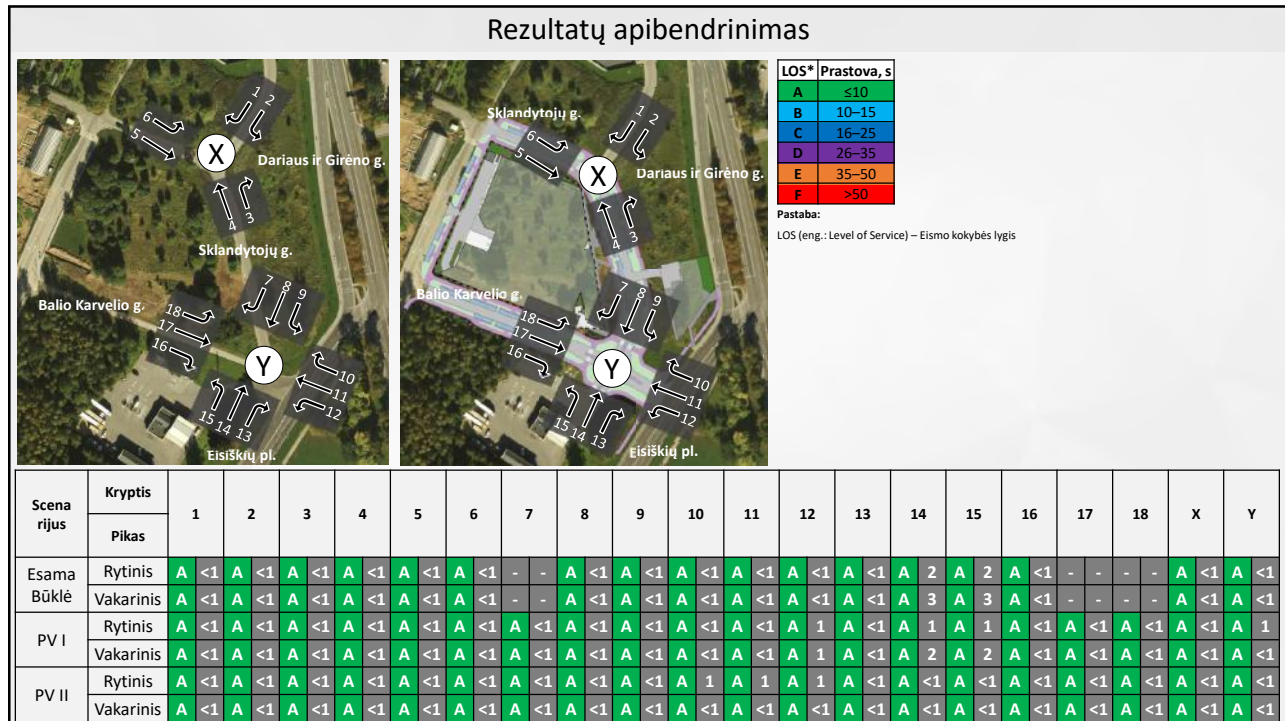
9



10



11



12

Išvados

Ivertinus modeliavimo rezultatus, nustatyta, kad:

- Projektiniai variantai Nr. I ir Nr. II užtikrins laidžias eismo sąlygas. Visiems eismo dalyviams numatomos prastovos iki 10s, kas atitinka eismo kokybės lygį „A“;
- Dėl mažo eismo intensyvumo Balio Karvelio ir Sklandytojų gatvėse numatyta plėtra darys minimalią įtaką eismo sąlygoms;
- Projektinis variantas Nr. II (Žiedinė sankryža) užtikrintų mažesnes vidutines vieno automobilio prastovas sankryžoje, taip pat žiedinės sankryžos įrengimas palengvintų išvažiavimą iš šalutinių gatvių ir teritorijų, bei užtikrintų saugesnes eismo sąlygas sankryžoje.

Atsižvelgus į eismo modeliavimo rezultatus rekomenduojame įgyvendinti projektinio varianto Nr. II sprendinius.

13

PABAIGA
AČIŪ UŽ DĖMESĮ

14



ARBORISTAS RENATAS

Medžių ir šaknų
priežiūra

MEDŽIŲ ESANČIŲ TERITORIJOJE ŠALIA B.KARVELIO G. 10,
VILNIUJE, INVENTORIZAVIMAS IR ARBORISTINIS
ĮVERTINIMAS

Parengė:
arboristas Arnas Švelnikas

2022 metai

TURINYS

1 Aiškinamasis raštas

1.1 Trumpa želdynų charakteristika

1.2 Vertinimo metodika

1.3 Detalesnė želdynų charakteristika

2 Sklypo planas

3 Želdynų inventorizavimo kortelė

4 Fotofiksacija

5 Išvados

6 Rekomendacijos

7 Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija

1 Aiškinamasis raštas

1.1 Trumpa želdynų charakteristika

Teritorije šalia B.Karvelio g. 10, Vilniuje želdynų charakteristika:

Bendra želdynų būklė:	vidutinė
Veja (pieva):	laukinės pievos žoliniai augalai (40%)
Gėlynai:	nėra
Vėjavartos ir vėjalaužos:	nėra
Želdyno inžinerinės dangos:	asfaltas (30 proc.), betoninės šaligatvio plytelės (30 proc.)
Želdyno gamtiniai elementai:	teritorija lygi, šiek tiek iškilusi virš gatvių (Sklandytojų ir B.Karvelio) važiuojamųjų dalių.
Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:	<ul style="list-style-type: none">• gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): nėra• kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): nežinoma

1.3 Detalesnė želdynų charakteristika

Teritorija šalia sklypo Balio Karvelio gatvė 10, Vilniuje, kurioje yra aptariami želdiniai, įsikūrusi Naujininkų mikrorajone.

Šiaurinėje ir rytinėje dalyje mūsų aptariama teritorija ribojasi Sklandytojų gatvės važiuojamąjį dalimi.

Vakarinėje pusėje teritorija ribojasi su Balio Karvelio važiuojamąja gatvės dalimi ir pėsčiųjų šaligatviais.

Pietuose nuo šios teritorijos yra įsikūrusi Circle K kuro kolonėlė.

2 Sklypo planas

Raudonais skaičiais sužymėti medžių inventoriniai numeriai atsispindintys inventorizavimo kortelėje .

Žaliu apskritimu ir skaičiumi 1 skliausteliuose pažymėtų medžių būklė vertinama 1 balu (geros būklės želdinys).

Mėlynu apskritimu ir skaičiumi 2 skliausteliuose – 2 balais (vidutinės būklės želdinys).

Violetiniu apskritimu ir skaičiumi 3 skliausteliuose – 3 balais (nepatenkinamos būklės želdinys).

Pilku apskritimu ir skaičiumi 4 skliausteliuose - 4 balais (blogos būklės želdinys).

Raudonu apskritimu ir skaičiumi 5 skliausteliuose, žymimas žuvęs želdinys arba siūlomas šalinti medis).

Rudu apskritimu ir skaičiumi 6 skliausteliuose - saugomo gamtos objekto statusą turintis medis.

Medžio būklės kamieno spalvos linija yra nubraižoma medžio lajos projekcija pasaulio

šalių atžvilgiu. Šaknų apsaugos ploto apskaičiavimas: Medžio kamieno $\emptyset \times 12 =$ saugomo šaknų ploto spindulys (R), atidedamas nuo medžio kamieno ašies ir **plane žymimas apskritimu raudona brūkšniuota linija.**

Reikalavimai saugomam šaknų plotui:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su arboristo leidimu, kiekviena situacija vertinama individualiai.
2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 10 cm.
4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
6. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną



UAB "Arboristas Renatas",
 k. 305269147,
 Cėslovo Mišio g. 71,
 Pūstulaukio k.,
 LT-14207 Vilniaus r.

ŽELDINIŲ ESANČIŲ APLINK B. KARVELIO G
 10, VILNIUJE, INVENTORIZAVIMAS IR
 ARBORISTINIS ĮVERTINIMAS

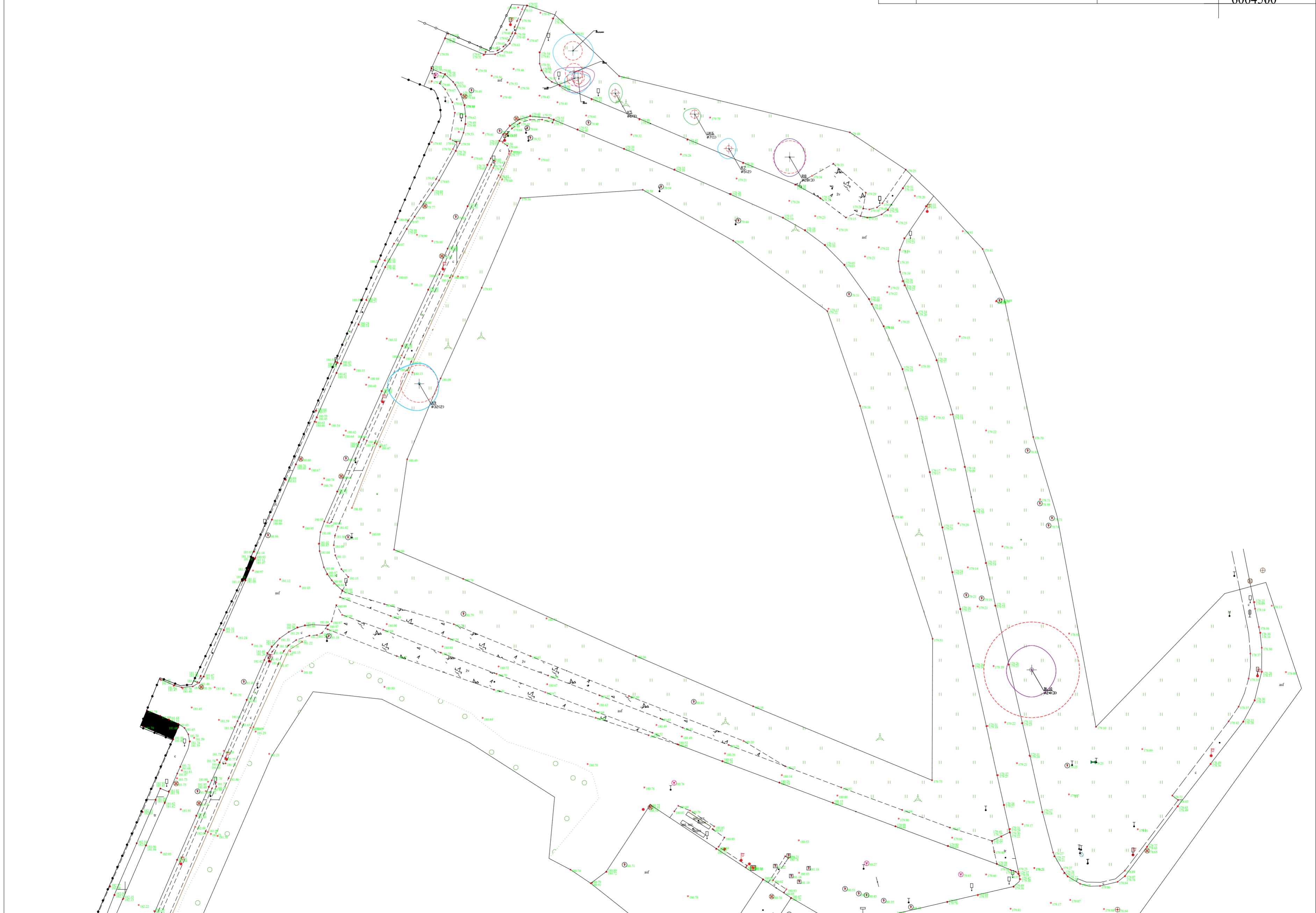
007	RENATAS	TURČINAVIČIUS
LT-0001A	ARNAS	ŠVELNIKAS

LT		
----	--	--

575700

6064500¹ 1

Lapas Lapų





3 Želdinių inventorizavimo ir įvertinimo lentelė

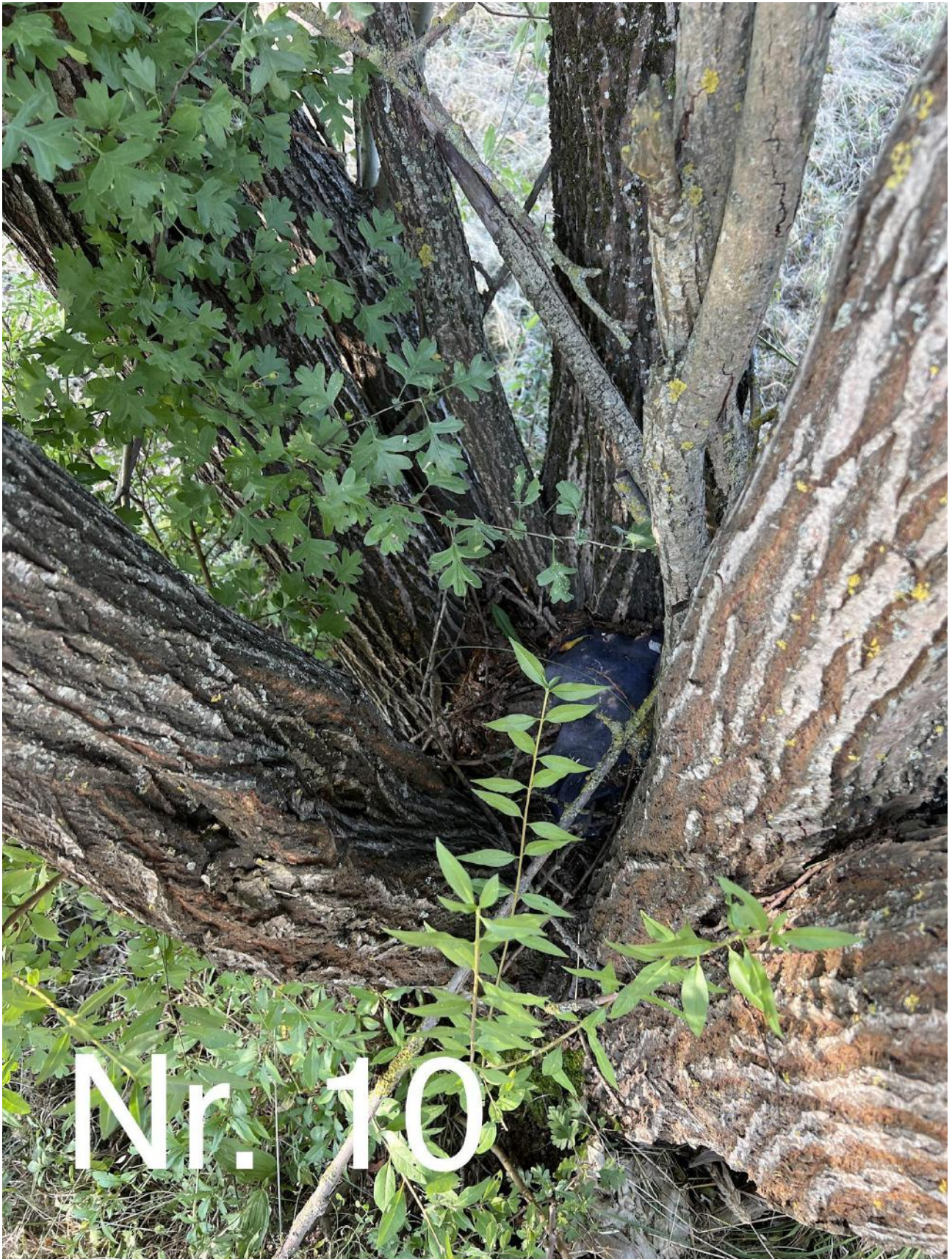
Aplink B.Karvelio g. 10, Vilnius

Medžio Nr. plane	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras 1.3 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Lajos projekcija nuo ašies S/R/P/V kryptimis				Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomos/būtinios arboristinės/tvarkymo priemonės	Pastabos
						Š	R	P	V			
1	Blindė	Salix caprea	13, 13 ir 16	32	1,92	3.5	4.2	4.3	4.1	2	Lajos priežiūros genėjimas.	
2	Blindė	Salix caprea	11 ir 15	33	1,80	1	4.1	4.2	4	3	Lajos priežiūros genėjimas. Rytinės, pietinės ir vakarinės pusės lajos redukcinis genėjimas iki 20 proc.	Prastas kodominantinių kamienų suaugimas.
3	Blindė	Salix caprea	13 ir 13	22	1,56	1	3.2	3.2	2	2	Lajos priežiūros genėjimas	
4	Blindė	Salix caprea	8 ir 11	16	1,32	1.3	2.5	2	1	3	Lajos priežiūros genėjimas	Prastas kodominantinių kamienų suaugimas.
5	Paprastasis klevas	Acer platanoides	6	12	0,72	2	1.5	2	1.3	1		
6	Uosialapis klevas	Acer negundo	7	10	0,84	1.2	1.2	2.2	2.3	1		
7	Baltažiedė robinija	Robinia pseudoacacia	5	14	0,60	2.1	1.5	2.1	2.3	2	Pašalinti plonesnįjį kodominantinį kamieną.	
8	Baltažiedė robinija	Robinia pseudoacacia	28	33	3,36	3.8	3.2	4	3.2	3	Lajos priežiūros genėjimas. Augavietės gerinimas.	
9	Paprastasis ąžuolas	Quercus robur	32	46	3,84	4.2	4	5.5	6.5	2	Pietvakarinės pusės lajos redukcinis genėjimas iki 15 proc.	
10	Blindė	Salix caprea	11, 16, 17, 20, 20, 22, 22 ir 24	82	9,84	5	5	5.6	5.2	3	Lajos priežiūros genėjimas. Augavietės gerinimas.	Daug negerų kodominantinių suaugimą. Tarp kamienų primesta šiukšlių.

4 Fotofiksacija



Paprastasis ąžuolas (nr. 9 plane) - pietvakarinės pusės laja šiek tiek neproporcinga. Rekomenduojama atlikti pietvakarinės pusės lajos redukcinį genėjimą iki 15 proc.
PASTABA: Raudona linija nuotraukoje yra apytikslė vieta kurioje turėtų būti atliekami redukciniai pjūviai.



Blindė (nr. 10 plane) - turi nedidelį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų. Polajis sutryptas. Tarp kamienų primesta šiukšlių. Rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimą ir augavietės gerinimo procedūras.

5 Išvados

Bendra želdinių augančių teritorijoje šalia Balio Karvelio gatvės 10, Vilniuje, būklė yra vertinama kaip vidutinė. Tokios išvados prieita todėl, kad 4 vnt. iš 10 vnt. želdinių esančių sklype būklė yra vidutinė, o 2 vienetų gera.

Vidutinės būklės medžiai turi nedidelį kiekį sausų ir/arba besikryžiuojančių šakų.

Nepatenkinamos būklės želdiniai taip pat turi sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų. Taip pat neproporcingas lajas ir sutryptus arba prižiūkšlintus polajus.

6 Rekomendacijos

Vidutinės būklės želdiniams rekomenduojama atlikti lajos priežiūros genėjimus.

Nepatenkinamos būklės želdiniams prie lajos priežiūros genėjimo taip rekomenduotinas lajos redukcinis genėjimas ir augavietės gerinimas.

Lajos priežiūros genėjimas - atliekamas siekiant laiku pašalinti nedideles lajos augimo problemas (pvz. besikryžiuojančias ar sausas šakas). Šis genėjimo būdas leidžia išvengti brangių tvarkymo darbų ateityje.

Lajos redukcinis genėjimas - priemonė skirta medžio stabilumui užtikrinti. Dažniausiai atliekama, kai medžio kamienas ar skeletinės šakos yra pažeistos ir gali neatlaikyti medžio lajos svorio. Yra keletas redukcinio genėjimo būdų: šakos redukcija – kai sutrumpinama neproporcingai ilga šaka; viršūnės redukcija – kai sutrumpinama medžio viršūnė; visos lajos redukcija – kai trumpinamos šakos per visą lajos perimetrą.

Augavietės gerinimas - priemonė skirta užtikrinti, kad augavietė patenkintų medžio poreikius tinkamam dirvožemiui, orui, drėgmei, mineralinėms ir organinėms mitybinėms medžiagoms bei kitus poreikis. Tinkama ir subalansuota augavietė užtikrina joje augančio medžio gyvybingumą ir sveikatą. Augavietės gerinimo priemonės gali būti augavietės revitalizacija (augavietės giluminis aeravimas ir tręšimas), dirvožemio keitimas, viršutinio dirvožemio sluoksnio supurenimas oro kastuvu, kietųjų dangų pašalinimas, mulčiavimas ir kitos.

PASTABA: Atliekant visus šiuos darbus rekomenduojama arboristo priežiūra ir konsultacija, kad nebūtų pažeistos želdinių gyvybinės funkcijos ir užtikrintas tinkamas visų rekomenduotų priemonių įgyvendinimas. Saugomo šaknų ploto koregavimas atliekant bet kokius statybos darbus, taip pat galimas tik su arboristo priežiūra ir leidimu. Kiekviena ši situacija vertinama individualiai. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.