



UAB „SP architektų grupė“
Pušų g. 29-4, Vilnius tel.: 8 698 32288,
el. p.: saulius@jad.lt

Projekto
pavadinimas

**KALNO GATVĖS ATKARPOS NUO BRADELIŠKIŲ G. IKI
DUBURIO G., VILNIAUS M., STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio kategorija

YPATINGASIS STATINYS

Projekto etapas

PP

Laida

0

Tekstinis žymuo

07/21-00-PP-SP

Projekto dalis

Statytojas (užsakovas)

Vilniaus miesto savivaldybė, Konstitucijos pr. 3, Vilnius LT-09601



Projekto
vadovas

SAULIUS PAMERNECKIS, A424

Projekto dalies
vadovas

AUDRIUS DUDĖNAS, 37379

Architektas

VITALIJUS RUDOKAS

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
UT-2021/03-PP-PDSŽ	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1	1

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PASTABOS
1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1	
2.1	Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos	2	
2.2	Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolo išrašas	3	
2.3	Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	3	
3	Aiškinamasis raštas	13	
4	Brėžiniai	1	

Stadija	Pareigos	At.Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2020-10-14 Nr. A348-1290/20

PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS

2020.10.21

Nr. 20/1503

Projekto pavadinimas Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas

Statytojas (užsakovas) Vilniaus miesto savivaldybė

Susisiekimo komunikacijų sąlygos

Suprojektuoti Kalno gatvės atkarpoje dviejų eismo juostų asfalto dangos važiuojamąją dalį su šaligatviu ir apšvietimu nuo Bradeliškių gatvės iki Duburio gatvės.

Projektuojamos susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros ribos, parametrai ir medžiagiškumas nustatomi ir tvirtinami Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros darbų priežiūros ir 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 pagal poreikį projektuoti 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“.

Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos galioja 2 metus.

Savivaldybės vardu projektas rengiamas vadovaujantis 2020-10-12 susisiekimo komunikacijų projektavimo sutartimi Nr. A326-205/20(2.9.4.2-INF) su J V .

Darbo grupės vadovas

Julius Morkūnas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRAŠYMAS IŠDUOTI PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGAS, KALNO G.
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-10-21 Nr. A51-133526/20(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	Julius Morkūnas, Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės vadovas, Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupė
Sertifikatas išduotas	JULIUS MORKŪNAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-10-21 12:38:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-10-21 12:38:35 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-16 10:30:57 – 2022-05-15 10:30:57
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, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-10-21 14:41:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-10-21 14:41:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS**

UAB „VIA PROJECTA“
e. paštas: audrius@viaprojecta.lt

2021-02
I

Nr. A51- /21(3.3.2.26E-INF)
Nr.

DĖL 2021-02-22 PROTOKOLO Nr.A16-150/21(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO

Siunčiame Jums 2021 m. vasario 22 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės posėdžio, įvykusio 2021 m. vasario 17 d., protokolo Nr. A16-150/21(2.1.76E-INF) išrašą.

PRIDEDAMA. Protokolo išrašas, 1 lapas.

Vyresnysis patarėjas,
pavaduojantis skyriaus vedėją

Arūnas Visockas

Danguolė Emilija Baleišytė, tel. (8 5) 211 2741, el. p. danguole.baleisyte@vilnius.lt



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2155

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
www.vilnius.lt





VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

2021-02-22 Nr.A16-149/21(2.1.76E-INF)

3. SVARSTYTA. Dėl projekto „Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g. Vilniaus m., statybos projektas“ projektinių pasiūlymų pakartotino svarstymo.

NUTARTA:

3.1. Pritarti projektinių pasiūlymų sprendinių viešinimui.

Pasitarimo pirmininkas

Raivydas Rakauskas

Darbo grupės sekretorė

Danguolė Emilija Baleišytė

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2021-02-22 PROTOKOLO Nr.A16-150/21(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-02-23 Nr. A51-16769/21(3.3.2.26E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Linas Bartusevičius, Projektavimo poskyrio vedėjas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	LINAS,BARTUSEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-02-22 17:30:45 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-02-22 17:30:59 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-30 17:52:14 – 2024-08-28 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, Vyresnysis patarėjas, pavaduojantis Skyriaus vedėją, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-02-23 08:14:26 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-02-23 08:14:37 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-19 17:30:33 – 2021-11-18 17:30:33
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, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
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 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-02-23 08:45:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-02-23 08:45:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU

Infrastruktūros skyriaus vyresnysis patarėjas,
pavaduojantis skyriaus vedėją
Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2021-03 Nr. A358- /21 (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.)	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas
2.	Statytojas	Vilniaus miesto savivaldybė
3.	Užsakovas	
4.	Projektuotojas	UAB „VIA PROJECTA“ audrius@viaprojecta.lt
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Susisiekimo komunikacijos
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	- Gerinti susisiekimo ir eismo organizavimo sąlygas; - Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Neypatingas statinys
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	- aiškinamasis raštas; - dangų planas; - skersiniai profiliai; - želdinių būklės vertinimas, apželdinimo pasiūlymai;

11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	- <i>Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos</i> 2020-10-21 Nr. 20/1503; - <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos</i> https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/; - <i>Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos</i> https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf
	III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams	
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- <i>Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų 2020-10-21 Nr. 20/1503 ir susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.</i> - <i>Šaligatvio plotis</i>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	- <i>Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.</i> - <i>Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus</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</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- -
	IV. Projektuotojo autorinės teisės 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>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS (Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-03-08 Nr. A358-26/21(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Linas Bartusevičius, Projektavimo poskyrio vedėjas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	LINAS,BARTUSEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-03-05 13:41:08 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-30 17:52:14 – 2024-08-28 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, Vyresnysis patarėjas, pavaduojantis Skyriaus vedėją, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-03-05 13:55:33 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-19 17:30:33 – 2021-11-18 17:30:33
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 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-03-08 09:11:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-03-08 09:11:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	1	13

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis išduotomis sąlygomis, esama situacija, statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kitais teisės aktais.

1.1 Normatyviniai dokumentai

- Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ STR 1.01.04:2015;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“ KTR 1.01:2008;
- Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 2.06.04:2014;
- Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“ STR 2.03.01:2019;
- Kelių projektavimo taisyklės „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17;
- Taisyklės „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-81);
- Taisyklės „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82);
- Taisyklės „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83);
- Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste tvarkos aprašas, 2009 m.;
- Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techniniai reikalavimai aprašyti TRA ASFALTAS 08;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 08;
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techniniai reikalavimai aprašyti TRA BE 08/15;

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RĖŠTAS	2	13

- Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techniniai reikalavimai aprašyti TRA BITUMAS 08/14;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELEŠ 14;
- Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELEŠ 14.

1.2 Kiti dokumentai

- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos.

1.3 Kompiuterinės programos

- LibreCAD;
- Open Office;
- PDFsam.

2. ESAMA SITUACIJA

Nagrinėjama Kalno gatvė yra šiaurės rytinėje Vilniaus miesto dalyje, ilgis – 2,3 km. Kalno gatvė prasideda nuo sankryžos su Šiaurės gatve Naujosios Vilnios seniūnijoje ir baigiasi ties sankryža su Pupų gatve Antakalnio seniūnijoje. Vadovaujantis Vilniaus miesto bendruoju planu bei interaktyviu Vilniaus miesto žemėlapiu Kalno gatvės atkarpos priskiriamos D (pagalbinės), C (aptarnaujančios) kategorijoms.

Kalno gatvę sudaro esamos ir projektinės ašys. Esama gatvės ašis praeina šalia gyvenamųjų namų, o projektinė – laukinėje pievoje. Esamą gatvės ašį sudaro dalinai išvystyta infrastruktūra. Gatvės važiuojamąją dalį sudaro kintamo pločio dangos (akmenys, žvyras, asfaltas), trūksta šaligatvių, bortų bei kitų elementų.



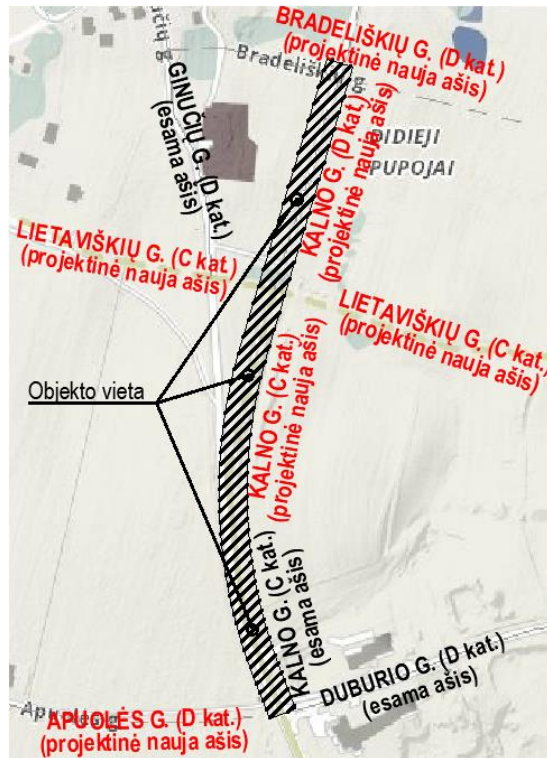
1 pav. Kalno gatvė Vilniuje (vilnius21.lt)

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RASTAS	3	13

2.1 Statybos vieta ir jos apibūdinimas

Planuojama gatvės atkarpa prasideda ties Kalno ir Duburio gatvių sankryža, o baigiasi ties projektine Bradeliškių gatvės ašimi. Tyrinėjamos Kalno gatvės atkarpos ilgis yra apie 0,537 km. Projekte nagrinėjama atkarpa patenka į Antakalnio seniūnijos ribas.



2 pav. Statybos (objekto) vieta ir esamų aplinkinių gatvių kategorijos pagal Vilniaus miesto interaktyvų žemėlapi (maps.vilnius.lt)

Nagrinėjamoje teritorijoje aktualios gatvės:

- Kalno gatvės atkarpa (esama, C kat.);
- Kalno gatvės atkarpa (projektinė nauja ašis, C kat.);
- Kalno gatvės atkarpa (projektinė nauja ašis, D kat.);
- Duburio gatvės atkarpa (esama, D kat.);
- Apuolės gatvės atkarpa (projektinė nauja ašis, D kat.);
- Lietaviškių gatvės atkarpa (projektinė nauja ašis, C kat.);
- Bradeliškių gatvės atkarpa (projektinė nauja ašis, D kat.).

Tyrinėjamoje vietoje yra esamas žvyro dangos kelias, kuris prasideda nuo Kalno ir Duburio gatvių sankryžos ir tęsiasi link Ginučių gatvėje esančių kapinių. Žvyrkelis dalinai sutampa su esamomis Kalno ir Ginučių gatvių ašimis, tačiau nesutampa su projektine Kalno gatvės ašimi. Esamas žvyrkelis yra kintamo pločio (5,0 – 6,5 m) su vandens nuleidimo grioviais. Šiuose grioviuose šiuo metu yra priaugę krūmų bei medžių.

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	4	13

Planuojamos gatvės atkarpos vietoje dar nėra išvystyta aplinkinė teritorija. Vyrauja laukinės pievos, tačiau galima sutikti pavienių gyvenamųjų namų. Netoliese (už 400 m) yra esamos sodininkų bendrijos.

2.2 Klimato sąlygos ir reljefas

Temperatūra: metinė vidutinė oro temperatūra Vilniaus mieste 6,7°. Minusinė oro temperatūra vyrauja nuo gruodžio iki kovo mėnesio imtinai. Vidutinė šilčiausio mėnesio oro temperatūra 17,2°, šalčiausio – 7,9°. Absoliutinis oro temperatūros maksimumas 35,4°. Absoliutinis oro temperatūros minimumas - 37,2°.

Drėgnumas: santykinis metinis oro drėgnumas Vilniaus mieste 80%. Didžiausias oro drėgnumas nustatomas spalio – sausio mėnesiais. Metinis vidutinis vandens garų tamprumas (dalinis slėgis) 8,3 hPa. Vidutinis metinis drėgnumo deficitas 2,8 hPa. Didžiausias drėgnumo deficitas nustatomas gegužės – liepos mėnesiais.

Vėjai: vidutinis vėjo greitis Vilniaus mieste 3,6 m/s. Dažniausiai pučiantys vėjai žiemos mėnesiais yra pietų ir pietryčių kryptų, vasaros – vakarų ir šiaurės vakarų kryptų. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Vilniaus rajonas priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su 24 m/s vėjo greičio.

Krituliai: vidutinis kritulių kiekis Vilniaus mieste 664 mm. Daugiausiai kritulių iškrinta birželio, liepos ir rugpjūčio mėnesiais. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Vilniaus rajonas priskiriamas II sniego apkrovos rajonui su 1,6 kN/m² sniego antžemine apkrova, tenkančia 1 m² horizontalaus žemės paviršiaus.

Reljefas: Kalno gatvės atkarpos paviršiaus altitudės svyruoja nuo 189,88 iki 205,24. Gatvės atkarpa kyla nuo sankryžos su Duburio gatve, o tuomet leidžiasi link sankryžos su Bradeliškių gatvės projektine ašimi.

Želdiniai: nagrinėjamoje gatvės atkarpoje yra sutinkama esamų želdinių. Esamuose vandens nuleidimo grioviuose yra priaugę krūmų bei medžių. Kitur vyrauja laukinė pieva. Detaliau žr. punkte „5. Esantys želdiniai ir projektuojamų želdinių pasiūlymas“.

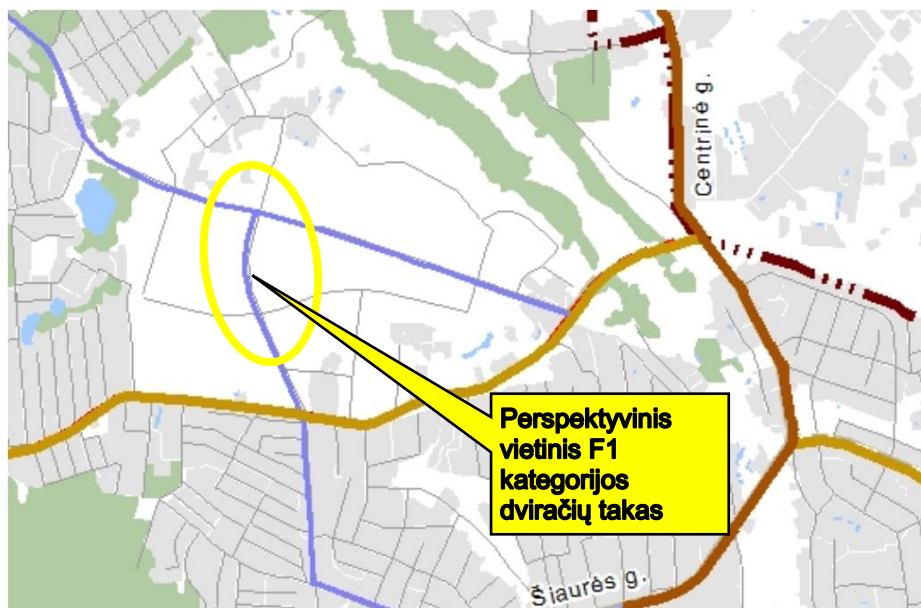
Inžineriniai tinklai: planuojamoje teritorijoje yra inžinerinių tinklų – žemos įtampos požeminiai elektros kabeliai, dujų, nuotekų, vandentiekio vamzdynai. Detaliau žiūrėti topografiniame plane.

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5	13

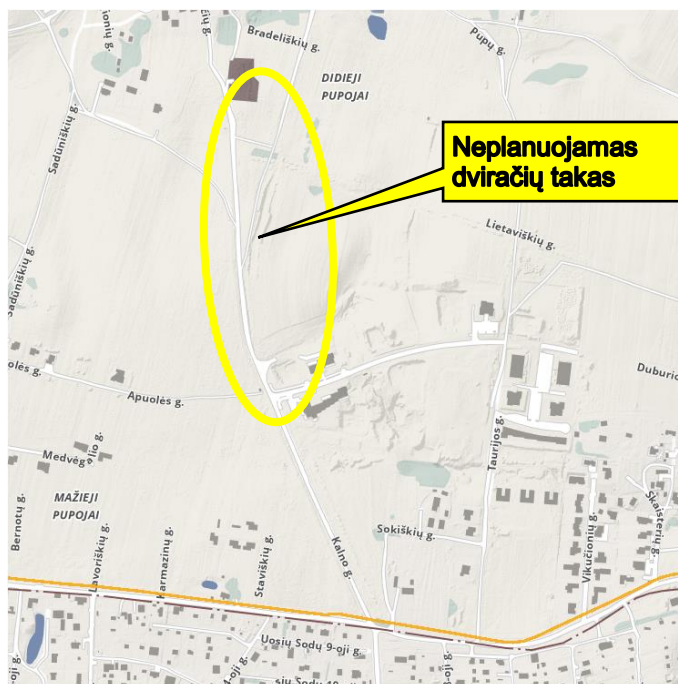
3. DVIRAČIŲ TAKAI

Nagrinėjamoje Kalno gatvės atkarpoje pagal Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano sprendinius iki 2030 m. yra numatytas perspektyvinis vietinis F1 kategorijos dviračių takas.



3 pav. Dviračių takų tinklo infrastruktūros plėtros ir kategorijų iki 2030 m. brėžinio ištrauka iš Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano

Pagal Vilniaus miesto interaktyvų žemėlapi, Kalno gatvės atkarpoje tarp Duburio ir Lietaviškių gatvių nėra numatytas dviračių takas.

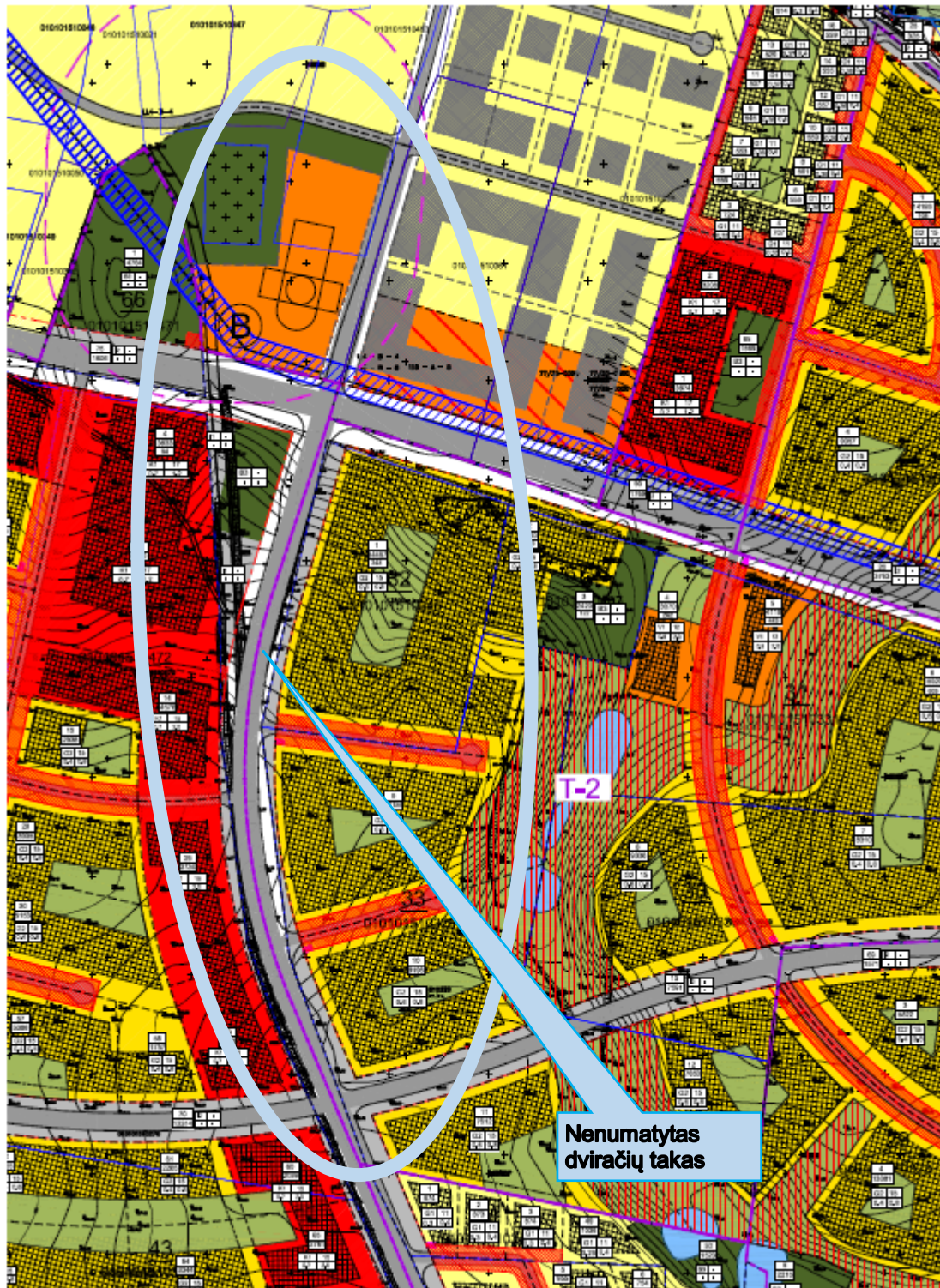


4 pav. Dviračių takų sprendiniai pagal Vilniaus miesto interaktyvų žemėlapij (maps.vilnius.lt)

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6	13

Pagal Pupojų kaimo detalų planą nagrinėjamoje Kalno gatvės atkarpoje nėra numatytas dviračių takas.



5 pav. Ištrauka iš „Teritorijos buvusiame Pupojų kaime detaliojo plano“ pagrindinį brėžinį

Įvertinus Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano ir Pupojų kaimo detaliojo plano sprendinius, interaktyviojo žemėlapio duomenis, planuojamoje Kalno gatvės atkarpoje nėra projektuojamas dviračių takas. Tačiau projekto sprendiniai neprieštaruoja atsiradus poreikiui ateityje įrengti dviračių takus.

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	7	13

4. PAGRINDINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos išduotomis prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygomis Nr. 20/1503, 2020-10-21 bei esama situacija.

Projektuojamos gatvės atkarpos parametrai parinkti įvertinus gatvės kategorijai keliamus reikalavimus. Kalno gatvės atkarpa projektuojama tarp gatvės raudonųjų linijų.

Planuojama gatvės atkarpa praeina esama gatvės ašimi (žvyrkeliu) ir projektine (pieva). Gatvės projektinė ašis parinkta įvertinus esamus medžius, kaimyninius sklypus.

Kalno gatvė projektuojama dviejų eismo juostų asfalto dangos, su bortais, šaligatviu, žaliaja juosta. Šaligatvio ašis parinkta įvertinus esamus medžius, projektuojamą žaliąją juostą bei perspektyvinę viešojo transporto sustojimo įvažą su keleivių laukimo paviljonu ties Kalno ir Duburio gatvių sankryža. Į gatvės žaliąją juostą patenka dalis esamų medžių. Detalesnį esamų želdinių aprašymą ir naujų želdinių projektinių sprendinių pasiūlymą žr. punkte „5. Esatys želdiniai ir projektuojamų želdinių pasiūlymas“.

Planuojant Kalno gatvės atkarpą yra įvertinamas susisiekimas esamu žvyrkeliu. Projekte yra numatyta nauja (laikina) žvyrkelio atkarpa, kuri sujungs esamą žvyrkelį su projektuojama gatve. Vėliau, vystant aplinkines teritorijas ir atsiradus poreikiui vystyti gretimą Lietaviškių gatvę, žvyrkelis bus panaikintas.

Tvarkomoje gatvės atkarpoje įrengiamos pėsčiųjų perėjos. Pėsčiųjų perėjose įrengiami įspėjamieji ir vedimo paviršiai žmonėms su negalia. Atsižvelgiant į perspektyvinę Kalno ir Lietaviškių gatvių sankryžą yra įvertinamos ir perspektyvinės perėjos, kurių vietose atvedami šaligatviai bei įrengiami įleisti (be aukščių skirtumo) bortai.

Tvarkomoje teritorijoje numatomas naujas vertikalusis ir horizontalusis ženklėjimas.

Pagrindiniai gatvės atkarpos techniniai parametrai:

- eismo juostų skaičius 2;
- eismo juostų plotis 2,75 – 3,00 m;
- važiuojamoji dalis 5,50 – 6,00 m;
- šaligatvis 2,25 m;
- žaliaji juosta 2,0 – 6,65 m.

Projektuojama gatvės atkarpa šiuo metu nepatenka į esamą viešojo transporto susisiekimo tinklą.

Planuojamoje gatvės atkarpoje apšvietimas ir lietaus surinkimas sprendžiamas techninio projekto metu.

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8	13

5. ESANTYS ŽELDINIAI IR PROJEKTUOJAMŲ ŽELDINIŲ PASIŪLYMAS

Esamoje Kalno g. atkarpoje palei kelio pakraštį auga savaiminiai želdiniai, iš kurių dauguma blindės. Kelio atkarpos pradžioje- šaltalankių krūmokšnių sąžalynas. Daugumos jų būklė nepatenkinama: išpuvę kamienai, visiškai nulūžusios arba aplūžusios šakos. Tarp jų ir iki pat lietaus nuleidimo griovių bei naujai projektuojamos kelio dalies įsiterpę savaime užsisėjęs jaunų berželių, drebulių sąžalynai, keletas laukinių kriausių bei obelių, taip pat pavieniai erškėčių krūmai.



Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	9	13



Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	10	13



Kadangi į naujai projektuojamą gatvę patenka ir dalis esamos gatvės atkarpos, atsižvelgiant į bendrą projektuojamos Kalno g. vaizdą, bei infrastruktūrą, gatvę siūloma apželdinti vienos rūšies medžiais – paprastaisiais šermukšniais *Sorbus aucuparia* „Sheerwater Seedling“, panaikinant esamus menkaverčius želdinius. Taip pat žaliojoje juostoje pasodinti žemaūgių augalų kompozicijas iš palaipinių sedulų *Cornus sericea* „Kelseyi“, melsvųjų melvenių *Molinia caerulea* „Heidebraut“ ir rudeninių mėlitų *Sesleria autumnalis*, kurie būtų sodinami arčiausiai prie gatvės įvažiavimų (kaip žemiausi kompozicijos augalai). Šermukšnių ir žemaūgių augalų kompozicijos efektingai atrodytų tiek žydėjimo metu, tiek rudenį – gatvę ir supančią aplinką pagyvintų spalvų įvairove. Tarp smilgų galima pasodinti pavasarinių svogūninių gėlių: narcizų, kiaušinių česnakų, tulpių, kurios pavasarį pagyvintų dar pilnai nesužaliavusius daugiamečius augalus.

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	11	13

Projektuojamų augalų specifikacija

1. Paprastasis šermukšnis <i>Sorbus aucuparia</i> „Sheerwater Seedling“: Greitai augantis medis su uždara sferine laja, kuri vėliau tampa kiaušinio formos. Aukštis yra apytiksliai 12 m, plotis 4–5 m. Šakos vertikalios, žievė lygi, šviesiai pilka. Nuo rūšies jį išskiria pilkai žalia lapų spalva, kurie rudenį tampa gelsvai raudoni. Nedideli kvapnūs žiedai susitelkę dideliuose skėtiniuose žiedynuose. Daugybė oranžinės raudonos spalvos vaisių subręsta labai anksti, liepos - rugpjūčio mėnesiais. Labai mėgstami paukščių. Geriausiai auga ne per drėgnoje priemolio, gerai drenuojamoje dirvoje ir saulėtoje vietoje. Tinkamas miesto gatvių, aveniu apželdinimui.	
2. Sedula palaipinė/ Cornus sericea ‚Kelseyi‘ Kompaktiškas, nedidelis, tankus lapuočių krūmas, kuris gali siekti iki 0,6 - 0,7 m aukščio ir panašaus pločio. Šio augalo sodriai žalia lapija rudenį nusispalvina rausvai violetiniais atspalviais, o oranžiniai – raudoni stiebai žiemą sukuria ugingą efektą. Gegužės – birželio mėnesį žydi balkšvai kreminės spalvos smulkiais žiedynais, o jiems nužydėjus subrandina dekoratyvius melsvai baltus uogas, kurios pritraukia paukščius. Tinka saulėta ar dalinai pavėsinga vieta, derlinga, drėgna, bet laidi dirva. Atsparus šalčiui.	

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	12	13

3. Melvenė melsvoji/ Molinia caerulea ,Heidebraut‘ Lapai šviesiai žali, rudenį nusidažo geltonai. Keras siauro piltuvo formos, stiebai tiesūs, aukštis apie 90 cm. Žydi VIII – X mėn., rudai.	
4. Mėlitas rudeninis/ Sesleria autumnalis Lapai šviesiai žali, visžaliai. Žiedynai pailgi, iš pradžių sidabriniai, vėliau rusvi. Aukštis iki 50 cm. Žydi rudenį, IX – X mėn. Geriausiai auga saulėtoje vietoje ar pusiau pavėsyje, dirvai nereiklus. Tarp jų galima pasodinti svogūninių gėlių: česnakų, tulpių, narcizų.	

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

Kompl.Nr.	Kalno gatvės atkarpos nuo Bradeliškių g. iki Duburio g., Vilniaus m. statybos projektas	lapas	lapų
07/21-00-PP-SP-AR	AISKINAMASIS RASTAS	13	13

1. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
<i>Kalno gatvės atkarpa</i>			
1.1. Kategorija	C		<i>nauja statyba</i>
1.2. Ilgis	km	0,365	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,00	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,00	
<i>Kalno gatvės atkarpa</i>			
2.1. Kategorija	D		<i>nauja statyba</i>
2.2. Ilgis	km	0,172	
2.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
2.4. Eismo juostų skaičius	vnt	2	
2.5. Eismo juostos plotis	m	2,75	

Stadija	Pareigos	At. Nr.	V., pavardė	parašas	data
PP	PV	A424	S. Pamerneckis		2021-05
PP	PDV	37379	A. Dudėnas		2021-05

M.	kvalifikācijas poņymējimo nr.: IGV-547	Mastelis 1:500	Lapas Nr.: 1/1
----	--	----------------	----------------

