

Statytojas	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Statinio projekto pavadinimas	KARALIAUČIAUS GATVĖS NUO PILAITĖS PR. IKI M. MAŽVYDO G. STATYBA
Statinio projekto Nr.	P22-018
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio pavadinimas	GATVĖ
Bylos žymuo	PP
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2022-09
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio kategorija	YPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS	
29605	Projekto vadovas	DARIUS LUKŠYS	


Vilnius, 2022 m.

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	-	1	0	Antraštinis lapas	
2.	P22-018-PP.PPDSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	P22-018-PP.AR	14	0	Aiškinamasis raštas	
4.	2022-08-11 Nr. A358-101/22(2.9.4.5E-INF)	4	0	Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P22-018-PP.DP	1	0	Dangų planas M 1:500	
2.	P22-018-PP.EZP	1	0	Esamų želdinių planas M 1:500	
3.	P22-018-PP.ZPL	1	0	Projektuojamų želdinių planas M 1:500	
4.	P22-018-PP.IP	1	0	Karaliaučiaus g. išilginis profilis M <sub>h</sub> 1:500, M <sub>v</sub> 1:100	
5.	P22-018-PP.SP	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	

0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas		Laida
			Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		0
29605	SPV	Darius Lukšys			
26610	SPDV	Darius Lukšys			
	PI	Aivaras Mockus			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo:		
	Vilniaus miesto savivaldybė		P22-018-PP.PPDSŽ	Lapas 1	Lapų 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba		
	29605	SPV	Darius Lukšys	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida
	26610	SPDV	Darius Lukšys	Aiškinamasis raštas	0
	PI	Aivaras Mockus			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo:	Lapas	
	Vilniaus miesto savivaldybė		P22-018-PP.AR	Lapų	
			1	14	

## Turinys

1.	PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS .....	3
1.1.	Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai .....	3
3.	STATYBOS VIETOS APRAŠYMAS .....	7
3.1.	Esama situacija .....	7
3.2.	Esami inžineriniai tinklai .....	7
3.3.	Duomenys apie saugomas teritorijas ir nekilnojamojo kultūros paveldo objektus .....	7
4.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....	8
4.1.	Karaliaučiaus gatvės planinė padėtis .....	9
4.2.	Skersinis profilis .....	10
4.3.	Išilginis profilis .....	10
4.4.	Vertikalusis ženklėjimas .....	11
4.5.	Horizontalusis ženklėjimas .....	11
4.6.	Apšvietimas .....	11
4.7.	Dangos konstrukcijų parinkimas .....	11
5.	STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA .....	14
6.	ŽELDINIŲ TVARKYMAS .....	14

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	2	14	0

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

*Projektiniai pasiūlymai* parengti vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

### 1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
IX-628	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
IX-1768	Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
A1-595	Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nuostatai
1116	Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
HN 36:2009	„Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“
DT 5-00	„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“
A1-103/V-265	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdamant statybos darbus, taisyklės
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
D1-87	Saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas
85/233	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	3	14	0

217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
501	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai Kelių eismo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėse
KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
ST188710638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas
D1-87	Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	4	14	0

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINIUS

Projektuojama Karaliaučiaus gatvės atkarpa yra Vilniaus miesto savivaldybėje, vakarinėje miesto dalyje, Pilaitės mikrorajone (žr. 1 pav.). Gatvės sprendiniai projektuojami Vilniaus miesto savivaldybei priklausančiuose žemės sklypuose. Pagal *Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą* (toliau – *Bendrasis planas*) projektuojamos gatvės yra vidutinio užstatymo gyvenamojoje zonoje (žr. 2 pav.).

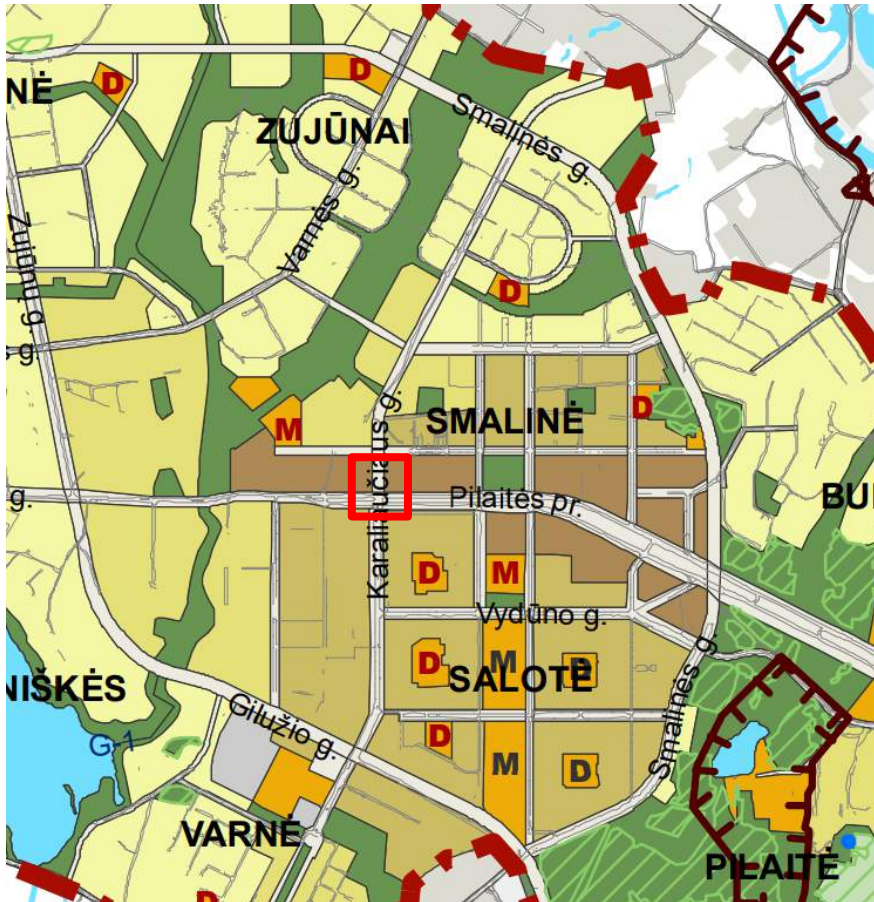
Objektas projektuojamas šiuo metu neapstatytoje, tačiau sparčiai vystomoje teritorijoje, kurioje planuojami gyvenamosios paskirties pastatai.



Projektuojamo statinio techniniai parametrai pateikti 1 lentelėje.



1 pav. Projektuojamo ruožo vieta

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	5	14	0



- Neurbanizuojamos teritorijos funkcinės zonos:**
-  Miškų ir miškingų teritorijų zona
  -  Žemės ūkio teritorijų zona
  -  Vandenų zona
  -  Konservacinės teritorijos zona
- Urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos funkcinės zonos:**
- Gyvenamoji zona:**
-  Ekstensyvaus užstatymo gyvenamoji zona
  -  Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona
  -  Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona
  -  Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona
- Centrų zona:**
-  Pagrindinio centro zona
  -  Miesto dalies centro zona
  -  Specializuotų kompleksų zona
  -  Paslaugų zona
  -  Sodinkų bendrijų zona
  -  Pramonės ir sandėliavimo zona
  -  Inžinerinės infrastruktūros zona
  -  Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona
  -  Vandenviečių zona
- Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona:**
-  Intensyviai naudojamų želdynų zona
  -  Ekstensyviai naudojamų želdynų zona

2 pav. Iškarpa iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano

1 lentelė. Techniniai parametrai

<b>Karaliaučiaus g.</b>	
<i>Statinio statybos rūšis</i>	nauja statyba
<i>Statinio rūšis</i>	inžinerinis statinys
<i>Inžinerinių statinių grupė pagal paskirtį</i>	susisiekimo komunikacijos
<i>Susisiekimo komunikacijų pogrupis pagal paskirtį</i>	gatvės
<i>Statinio kategorija</i>	ypatingasis statinys
<i>Gatvės kategorija</i>	C
<i>Gatvės ilgis</i>	0,167 km

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	6	14	0

## 3. STATYBOS VIETOS APRAŠYMAS

### 3.1. Esama situacija

Šiuo metu projektuojamų statinių vieta yra neapstatyta, apaugusi pavieniais krūmais ir medžiais. Karaliaučiaus g. vietoje yra esama gatvės konstrukcija, kurios danga nesurišta jokiais riškiais (žr. 3 ir 4 pav.).



3 pav. Projektuojamos Karaliaučiaus g. jungtis su Pilaitės pr.



4 pav. Objekto vieta ties projektuojama sankryža su Karaliaučiaus ir M. Mažvydo g.

### 3.2. Esami inžineriniai tinklai

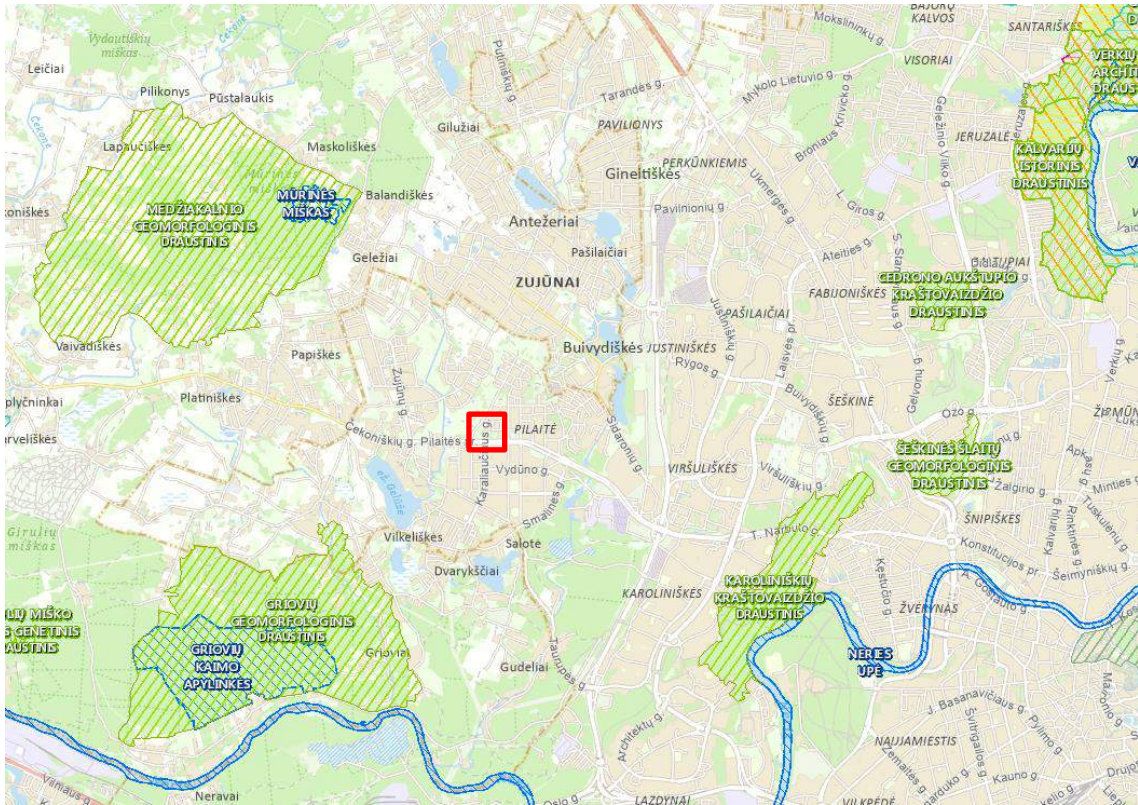
Projektuojamos gatvės kerta šiuos esamus inžinerinius tinklus:

- AB ESO 0,4 kV elektros oro linija;
- AB ESO 10 kV elektros požeminis kabelis.

### 3.3. Duomenys apie saugomas teritorijas ir nekilnojamojo kultūros paveldo objektus

Projektuojamos gatvės nepatenka į saugomas teritorijas ir neturi nekilnojamojo kultūros paveldo objektų. Nuo projektuojamos vietovės artimiausia saugoma teritorija nutolusi ~2,00 km – Griovių geomorfologinis draustinis (žr. 7 pav.).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	7	14	0



5 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų ir objektų žemėlapio

#### 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektas rengiamas pagal statybos techninio reglamento *STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“* keliamus reikalavimus ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ar rekomendacijomis. Sprendiniai projektuojami pagal šiuo metu galiojantį *Bendrąjį planą* ir *Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos detalųjį planą* (toliau – *detalusis planas*, detaliojo plano Nr. *TPDR.: T00055197*) (žr. 8 pav.).

Sprendiniai projektuojami nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	8	14	0

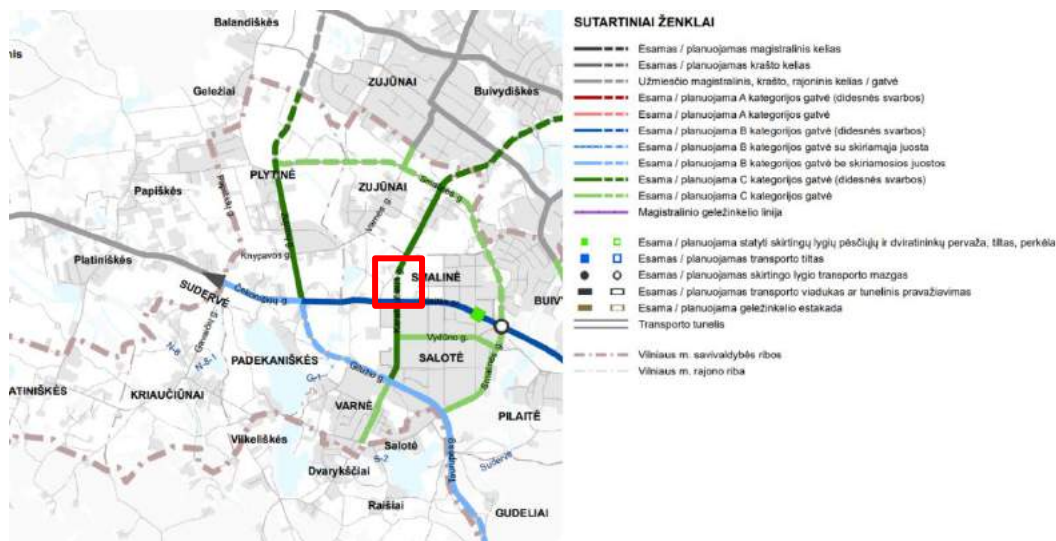


6 pav. Teritorijos detaliojo plano iškarpa (TPDR Nr. T0055197)

Rengiant techninį projektą, esant poreikiui, bus numatomas detaliojo plano koregavimas, siekiant užtikrinti projekto sprendinių atitiktį jam, pagal Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 9 dalį.

#### 4.1. Karaliaučiaus gatvės planinė padėtis

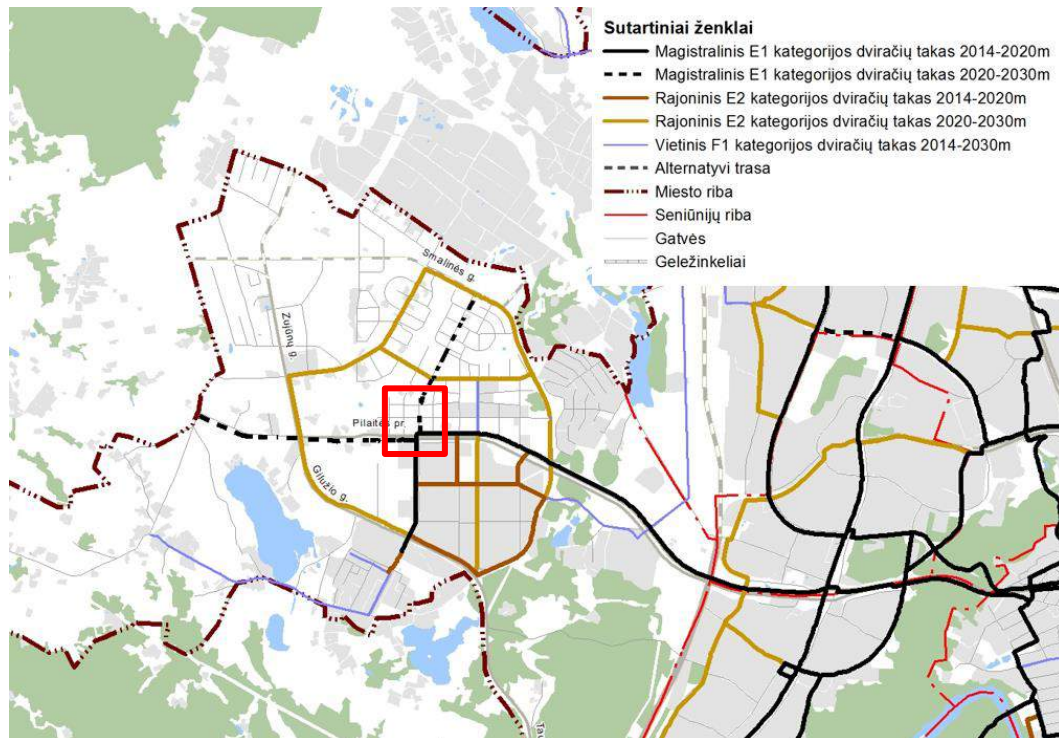
Projektuojamos Karaliaučiaus gatvės atkarpos kategorija parenkama *C kategorijos*, pagal šiuo metu galiojantį *Bendrąjį planą* (žr. 9 pav.). Gatvės techniniai parametrai parinkti pagal STR 2.06.04:2014 10 lentelę. Projektuojamos gatvės važiuojamosios dalies plotis kinta nuo 9,75 m iki 13,25 m, kuri įrengiama iš asfalto dangos. Gatvė projektuojama 2 eismo juostų, kurių plotis 3,50 m, o vietomis, kur atsiranda papildoma juosta kairiesiems posūkiams, minima juosta susiaurėja iki 3,25 m. Papildomos juostos plotis ties sankryža su M. Mažvydo g. – 3,00 m. Papildomų juostų plotis ties sankryža su Pilaitės pr. – 3,25 m.



7 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano gatvių kategorijų schemos

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	9	14	0

Karaliaučiaus gatvėje projektuojami atskiri pėsčiųjų ir dviračių takai. Pėsčiųjų takai projektuojami iš betoninių plytelių dangos, o dviračių takai – iš raudonų plytų spalvos asfalto dangos. Projektuojamo pėsčiųjų tako plotis – 2,25 m. Projektuojamo dviračių tako plotis – 2,50 m. Projektuojami dviračių takai nuo važiuojamosios dalies atskiriami šoninėmis skiriamosiomis juostomis, kurių plotis vietomis kinta nuo 2,25 m iki 3,60 m. Dviračių takai projektuojami atsižvelgiant į *Vilniaus miesto dviračių trasų specialųjį planą* (sprendiniai iki 2030 m.) (žr. 10 pav.).



8 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto dviračių takų tinklo infrastruktūros plėtros ir kategorijų plano iki 2030 m.

Karaliaučiaus gatvėje numatoma 1 nereguluojama pėsčiųjų perėja, kuri projektuojama pagal *Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklių PPOT 20* (toliau – *PPOT 20*) keliamus reikalavimus. Ties pėsčiųjų perėjomis įrengiamos 2,50 m pločio saugos saulelės iš trinkelio dangos. Saugos saulelių techniniai parametrai projektuojami pagal *Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijas R ISEP 10* (toliau – *R ISEP 10*).

Detalesni Karaliaučiaus gatvės planiniai sprendiniai pateikti *Dangų plane* (žr. P22-018-PP-DP).

#### 4.2. Skersinis profilis

Projektuojamos Karaliaučiaus gatvės elementų skersiniai profiliai projektuojami pagal *STR 2.06.04:2014 X* skyriaus, pirmojo skirsnio reikalavimus. Karaliaučiaus gatvės važiuojamosios dalies skersiniai nuolydžiai projektuojami dvišlaičiai, 2,50 %. Visi projektuojami šaligatviai, pėsčiųjų takai ir dviračių takai projektuojami 1,50 % vienšlaičiu, į važiuojamosios dalies pusę nukreiptu skersiniu nuolydžiu. Automobilių stovėjimo juostų skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis, 2,00 %, nukreiptas į važiuojamosios dalies pusę, pagal *STR 2.06.04:2014 115* punkto reikalavimus.

Projektuojamos gatvės sprendiniai pateikti *Skersiniame profilyje* (žr. P22-018-PP.SP).

#### 4.3. Išilginis profilis

Projektuojamos Karaliaučiaus gatvės išilginis profilis projektuojamas pagal *STR 2.06.04:2014 X* skyriaus, antrojo skirsnio, bei *STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“* reikalavimus. Išilginis profilis projektuojamas maksimaliai derinant prie vietovės reljefo ir jau šalia įrengtų ar suprojektuotų gatvių išilginių profilių. Šaligatviai, pėsčiųjų takai ir dviračių takai išilginiai profiliai derinami prie projektuojamos gatvės išilginio profilio.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	10	14	0

Projektuojamos Karaliaučiaus gatvės didžiausias išilginis nuolydis – 2,02 %. Karaliaučiaus gatvėje projektuojama 1 vertikali kreivė, kurios spindulys – 1000,0 m.

Detalesni sprendiniai pateikti *Išilginių profilių brėžinyje* (žr. P22-018-PP-IP).

#### 4.4. Vertikalusis ženklimas

Gatvių vertikalusis ženklimas projektuojamas vadovaujantis *Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis, Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis PJT KŽA 08, Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu TRA VŽ 12* bei *Kelių eismo taisyklėmis*.

Projektuojamoje Karaliaučiaus g. projektuojami 1 dydžio kelio ženklų skydai.

Kelio ženklai įrengiami ant plieninių atramų arba kabinami ant gatvių apšvietimo stulpų.

#### 4.5. Horizontalusis ženklimas

Gatvių horizontalusis ženklimas projektuojamas pagal *Kelių horizontaliojo ženklavimo taisykles* bei *Kelių eismo taisykles*. Dviračių takų horizontalusis ženklimas projektuojamas vadovaujantis *Vilniaus miesto dviračių takų ženklavimo atmintine*.

Detalesni projektuojamo horizontalaus ženklavimo sprendiniai pateikti *Dangų plane* (žr. P22-018-PP-DP).

#### 4.6. Apšvietimas

Karaliaučiaus gatvėje projektuojamas apšvietimas, kuris įrengiamas taip, kad apšviestų važiuojamąsias dalis, šaligatvius, pėsčiųjų ir dviračių takus tamsiu paros metu. Ties pėsčiųjų perėjomis projektuojamas kryptinis apšvietimas. Gatvių apšvietimo sprendiniai detalizuojami techninio projekto rengimo metu.

Preliminarūs apšvietimo sprendiniai pateikiami *Dangų plane* (žr. P22-018-PP-DP).

#### 4.7. Dangos konstrukcijų parinkimas

Dangos konstrukcijos parenkamos vadovaujantis *Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais MN TRINKELĖS 14*, bei *STR 2.06.04:2014* nurodymais. Dangos konstrukcija bus tikslinama techninio projekto metu, gavus inžinerinę geologinę ataskaitą.

##### 4.7.1. Pirminių šalčiui atsparių dangos konstrukcijų storių nustatymas

Projektuojamos Karaliaučiaus gatvės atkarpos dangos konstrukcijos klasė parenkama DK 3, pagal KPT SDK 19 5 lentelę. Pirminis DK 3 šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis skaičiuojamas pagal KPT SDK 19 6 lentelę esant F3 šalčiui jautrio klasės gruntams:

$$0,70h_z = 140 \times 0,70 = 98 \text{ cm.}$$

##### 4.7.2. Pirminių šalčiui atsparių dangų konstrukcijų storių tikslinimas

Apskaičiuotas projektuojamos gatvės dangos konstrukcijos storis yra tikslinamas pagal *KPT SDK 19 94-96* punktų reikalavimus ir 7 lentelę, kurie yra lygus simbolių verčių (A + B + C + D) algebrinei sumai (žr. 2 lentelę). Nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (tik didinant).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	11	14	0

**2 lentelė.** Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas (KPT SDK 19)

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		DK 3			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	+5			
	nėra jokių specifinių klimatinė sąlygų	±0			
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	-5			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		±0		
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		+5		
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			+5	
	≤2 m aukščio pylime			±0	
	>2 m aukščio pylime			-5	
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos				±0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
	gyvenvietėje su vandeniu nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Pagal 2 lentelę tikslinami dangų konstrukcijų dydžiai DK 3 dangos konstrukcijai:

$$0,70h_z + (A+B+C+D) = 98 + (5 + 0 + 5 - 10) = 98 \text{ cm} \approx 100 \text{ cm.}$$

#### 4.7.3. Pėsčiųjų ir dviračių takų dangos konstrukcijos

Pėsčiųjų takų, šaligatvių ir dviračių takų dangos konstrukcijos storis parenkamas 45 cm storio, pagal KPT SDK 19 133 punkto reikalavimus, esant F3 šalčiui jautrio klasės gruntams.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	12	14	0

#### 4.7.4. Dangos konstrukcijos

##### Asfalto dangos konstrukcija (DK 3):

- Viršutinis asfalto dangos sluoksnis SMA 8 S 0,03 m;
- Apatinis asfalto dangos sluoksnis AC 22 AS 0,07 m;
- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 32 PS 0,10 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ( $E_{v2} \geq 150$  MPa) 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19  $k_{10} \geq 1,5 \times 10^{-5}$  m/s) ( $E_{v2} \geq 100$  MPa)  $\geq 0,60$  m;
- Žemės sankasa ( $E_{v2} \geq 45$  MPa).

##### Dviračių tako dangos konstrukcija:

- Viršutinis asfalto dangos sluoksnis AC 8 VL 0,03 m;
- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD 0,06 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$  MPa) 0,15 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{v2} \geq 100$  MPa)  $\geq 0,21$  m;
- Žemės sankasa ( $E_{v2} \geq 30$  MPa).

##### Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija:

- Betoninės plytelės 0,08 m;
- Nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 posluoksnis 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$  MPa) 0,15 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{v2} \geq 100$  MPa)  $\geq 0,19$  m;
- Žemės sankasa ( $E_{v2} \geq 30$  MPa).

##### Saugos salelių dangos konstrukcija:

- Betoninės plytelės 0,08 m;
- Nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 posluoksnis 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$  MPa) 0,15 m;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{v2} \geq 100$  MPa)  $\geq 0,19$  m;
- Žemės sankasa ( $E_{v2} \geq 30$  MPa).

Sprendiniai pateikti *Skersinių profilių brėžinyje* (žr. P22-018-PP.SP).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	13	14	0

## 5. STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Projektuojami pėsčiųjų takai, šaligatviai bei jų susikirtimai su važiuojamąja dalimi projektuojami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais. Į juos neturi įsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi žmonėms su negalia. Šaligatviuose montuojami objektai (šviestuvai, kelio ženklai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų, ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

Šaligatvių, pėsčiųjų ir dviračių takai nuovažose projektuojami viename lygyje, įrengiant trapecinės formos kalnelius, taip užtikrinant sklandų, patogų ir saugų judėjimą. Vietose, kur šaligatviai negali būti išlaikomi viename lygyje, yra nužeminami iki važiuojamosios dalies lygio. Nužeminamo šaligatvio išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %), skersinis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %).

Vietose, kur šaligatvis, pėsčiųjų takas kerta važiuojamąją dalį, prieš pėsčiųjų perėjas, aukščių pasikeitimuose projektuojami 0,60 m pločio įspėjamieji ir 0,60 m pločio vedamieji paviršiai. Šie paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

Vedimo paviršiai. Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo krypčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti.

Įspėjamieji paviršiai. Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.

Įspėjamieji paviršiai privalo būti ilgaamžiai, atsparūs dilimui. Nudažomi ir priklijuojami įspėjamieji paviršiai yra netinkami.

## 6. ŽELDINIŲ TVARKYMAS

Gatvių statinio ribose esantys medžiai ir krūmai, patenkantys į darbų ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai yra šalinami. Nauji želdiniai numatomi pagal bendrą Vilniaus miesto viziją ir parinkti tokie, kad neiškristų iš bendro miesto konteksto. Projektuojamose gatvėse numatoma sodinti medžius ir krūmus. Preliminarus gatvių apsinimo planas pateikiamas *Projektuojamų želdinių plane* (žr. P22-018-PP.ZPL).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-018-PP.AR	14	14	0



**PRIEDAI**



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
 Infrastruktūros skyriaus  
 L.e. skyriaus vedėjo pareigas  
 Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie projektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09308 Vilnius, tel. (8 5) 211 2616, faks. (8 5) 2602985, el. p. <a href="mailto:savivaldybe@vilnius.lt">savivaldybe@vilnius.lt</a>.</i>
3.	Užsakovas	<i>UAB „Minera“</i>
4.	Projektuotojas	<i>UAB „SRP Projektas“ El. paštas: <a href="mailto:giedre.deltuvaite@srp.lt">giedre.deltuvaite@srp.lt</a></i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Inžineriniai statiniai: susisiekimo komunikacijos, inžineriniai 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 (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>- Ypatingasis statinys. Statinio kategorija tikslinama techninio projekto rengimo stadijoje.</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
<b>II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys</b>		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<i>- aiškinamasis raštas; - dangų planas; - eismo srautų vertinimas; - skersiniai profiliai (pjūviuose rodyti visus gatvės</i>

		<p>elementus);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apšvietimo pasiūlymai;</li> <li>- lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai;</li> <li>- <b>esamų medžių inventORIZACIJA ir esamų gamtos elementų vertinimas</b></li> </ul> <p>(vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventORIZACIJOS lentelės pavyzdžiu „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventORIZACIJOS lentelės sudėtis“.</p> <p>Projektiniai sprendiniai, su invazija į saugomą medžio šaknų zoną, kuri apskaičiuojama pagal formulę <math>R = \text{kamieno } \varnothing \times 12</math>, turi būti pateikta su rekomenduojamomis arboristo išvadomis dėl taikytinų sprendinių kaip apsaugoti, išsaugoti ir palaikyti medžių būklę jos nebloginant projekto įgyvendinimo metu bei po projekto įgyvendinimo ilgalaikėje perspektyvoje. Identifikuotus vertingus želdinius su išpūdingos formos laja siekti išsaugoti ir integruoti į sprendinius. Numatant medžių šalinimą dėl projektinių sprendinių – esant galimybei vertinti jų persodinimą, tinkamas technologijas).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>apželdinimo pasiūlymai</b></li> </ul> <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> <p>Pasiūlyti tvarius lietaus vandens surinkimo ir kitus tvarią aplinką formuojančius sprendinius panaudojant susiklosčiusios gamtinės situacijos potencialą.)</p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- teritorijų planavimo dokumentai;</li> <li>- Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų 2022-04-27 sąlygos Nr. 22/226;</li> <li>- Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas <a href="https://gatviustandartas.vilnius.lt/">https://gatviustandartas.vilnius.lt/</a></li> <li>- statybą reglamentuojantys teisės aktai;</li> <li>- 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 <a href="https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/">https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/</a>;</li> <li>- Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos <a href="https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf">https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf</a></li> <li>- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas</li> </ul>

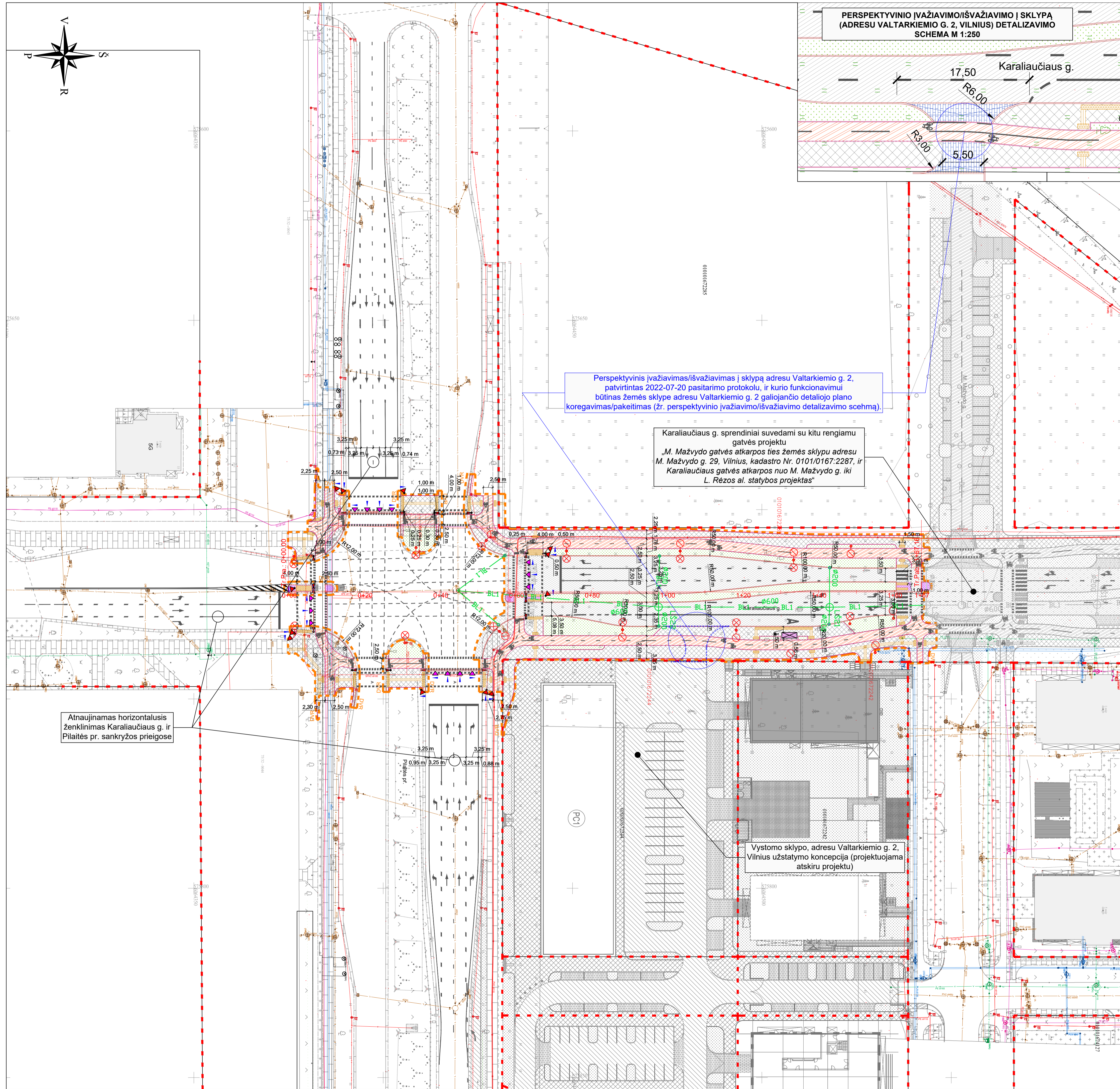
		<p>- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 24 d. Nr. D1-565 redakcija „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“</p> <p>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</p> <p>- Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis</p> <p><a href="https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/">https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-pletra/zeldynai/</a></p>
<b>III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams</b>		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 22/226 ir susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	<p>- Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.</p> <p>- Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus</p> <p>- Užtikrinti žaliosios infrastruktūros formavimą urbanizuotose ir urbanizuojamose teritorijoje.</p>
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB).
<b>IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai</b>		
18	Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.	

**DETALŪS METADUOMENYS**

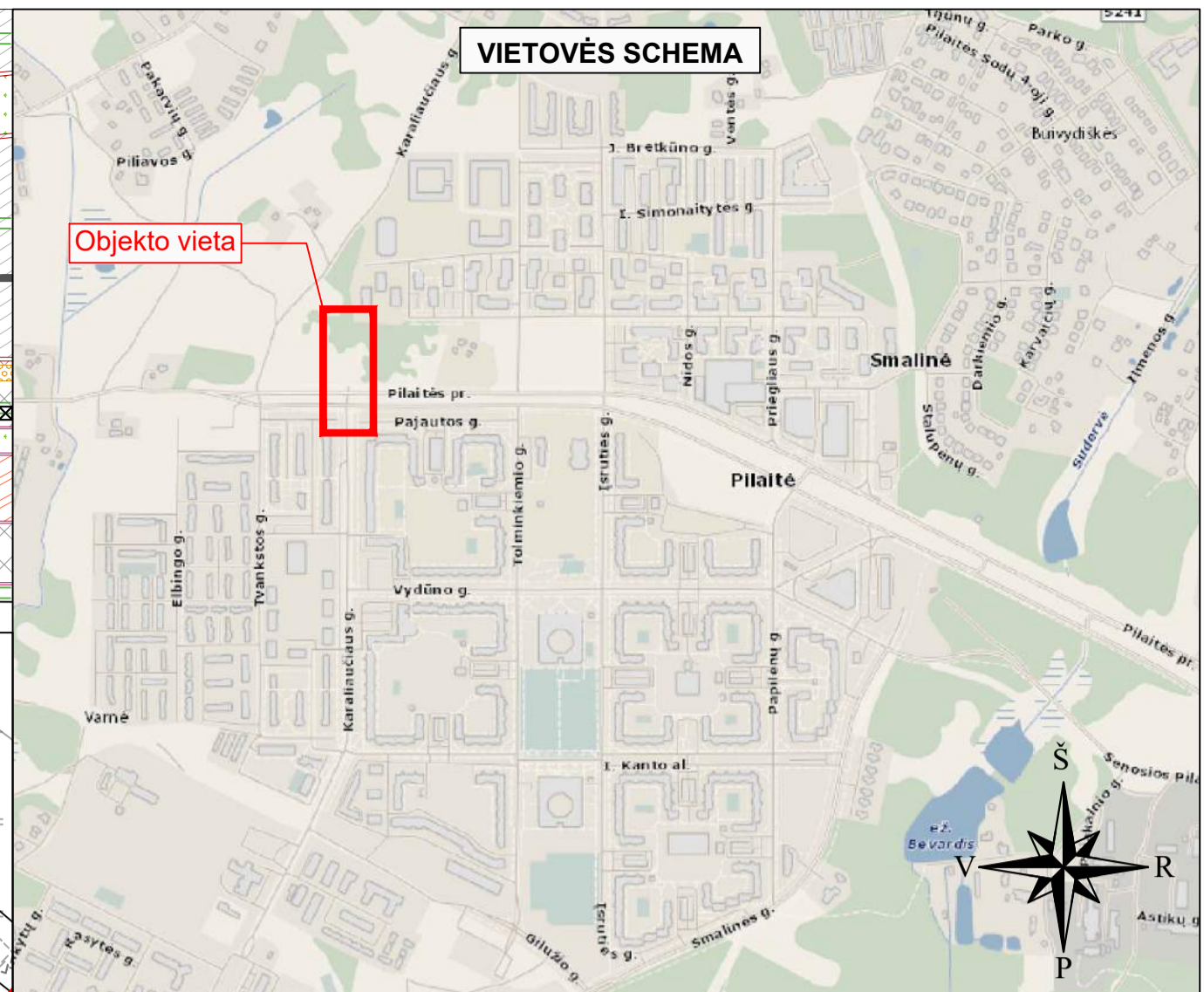
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-05-06 Nr. A358-54/22(2.9.4.5E-INF)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS VIŠOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-05-06 08:47:23 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2022-05-06 08:47:34 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-05-06 08:51:13)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2022-05-06 08:51:13 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**BRÉŽINIAI**



**PERSPEKTYVINIO ĮVAŽIAVIMO/ISVAŽIAVIMO Į SKLYPĄ (ADRESU VALTARKIEMIO G. 2, VILNIUS) DETALIZAVIMO SCHEMA M 1:250**



Perspektyvinis įvažiavimas/išvažiavimas į sklypą adresu Valtarkiemio g. 2, patvirtintas 2022-07-20 pasitarimo protokolu, ir kurio funkcionavimui būtinas žemės sklype adresu Valtarkiemio g. 2 galiojantis detaliojo plano koregavimas/pakeitimas (žr. perspektyvinio įvažiavimo/išvažiavimo detalizavimo schemą).

Karaliaučiaus g. sprendiniai suvedami su kitu rengiamu gatvės projektu  
*M. Mažvydo gatvės atkarpos ties žemės sklypu adresu M. Mažvydo g. 29, Vilnius, kadastro Nr. 0101/0167.2287, ir Karaliaučiaus gatvės atkarpos nuo M. Mažvydo g. iki L. Rėzos al. statybos projektas*

Atnaujinamas horizontalus ženklinimas Karaliaučiaus g. ir Pilaitės pr. sankryžos priegose

Vystomo sklypo, adresu Valtarkiemio g. 2, Vilnius užstatymo koncepcija (projektuojama atskiru projektu)

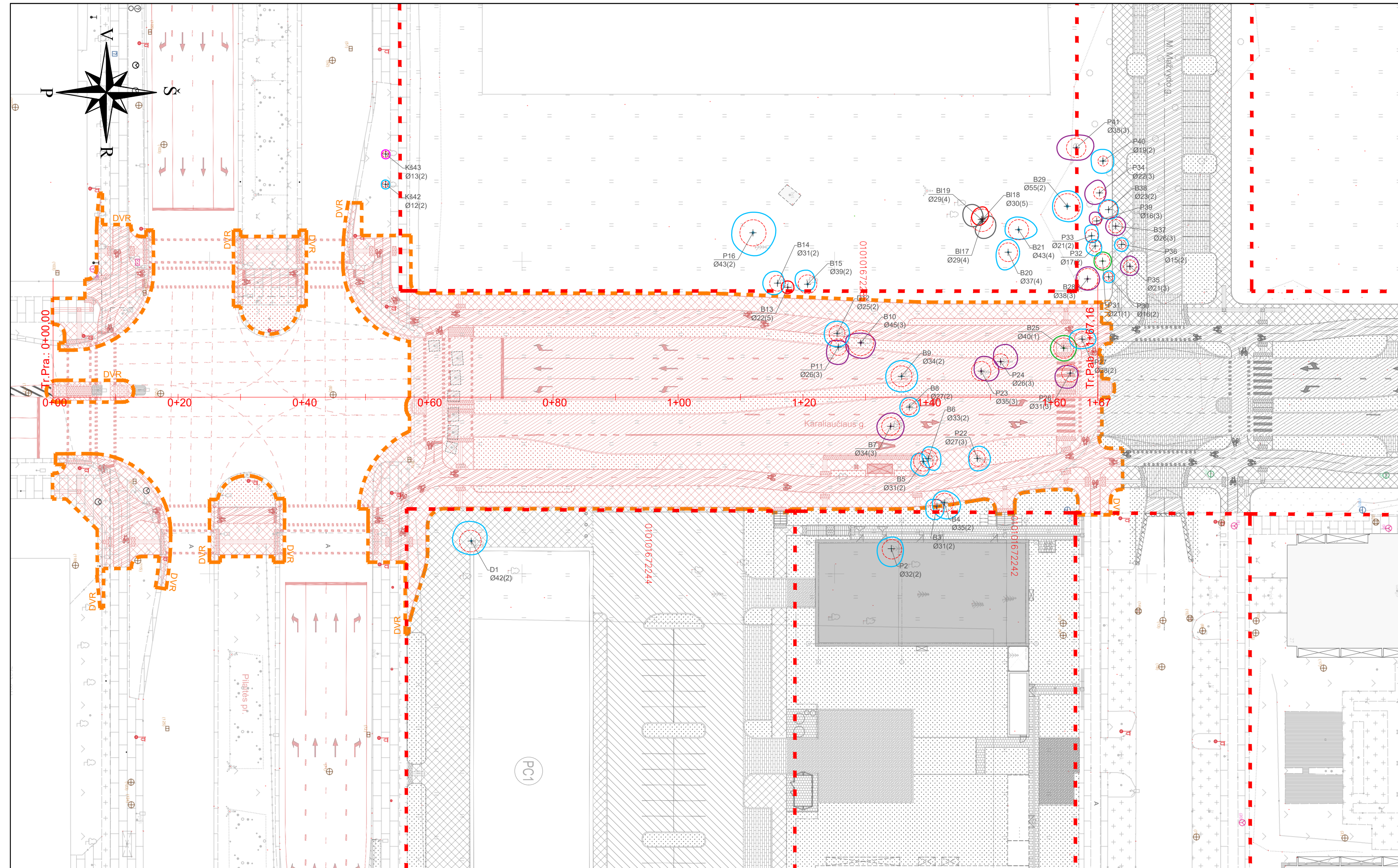
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Sklypų ir statinių ribos**
- kadastrinis sklypas;
  - statybos darbų vykdymo riba;
- Projektuojami susisiekimo dalies sprendiniai**
- projektuojami betoniniai nužeminti gatvės bordiūrai (1000 x 150 x 300 mm);
  - projektuojami betoniniai gatvės bordiūrai (1000 x 80 x 200 mm);
  - projektuojami betoniniai vejos bordiūrai (1000 x 80 x 200 mm);
  - projektuojami betoniniai nusiemti vejos bordiūrai (1000 x 150 x 220 mm);
  - projektuojami betoniniai gatvės užapvalinti bordiūrai (1000 x 150 x 220 mm);
  - projektuojama važiuojamoji dalis (DK 3 dangos konstrukcijos klasė, asfalto dangą);
  - projektuojama saugos saulelių dangą (betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojamas iškilus įvažiavimas (betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojamas gatvės dangos suvedimas;
  - projektuojamas dviračių takas (asfalto dangą, raudonų plytų spalvos);
  - projektuojami šaligatviai/pėsčiųjų takai (betoninės plytelės, h=0,08 m);
  - projektuojami taktiniai vedamieji paviršiai (plotis - 0,60 m, betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojami taktiniai įspėjamieji paviršiai (plotis - 0,60 m, betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojami želdiniai ir veja apželdinti plotai (detaliau žr.: P22-018-ZPL);
  - projektuojamas horizontalusis dangų ženklinimas;
  - projektuojami sankryžos šviestoforai.
- Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos**
- esamas žemos 0,4 kV įtampos požeminis elektros kabelis;
  - esamas aukštos 10 kV įtampos požeminis elektros kabelis;
  - esama žemos 0,4 kV įtampos oro linija;
  - esama požeminio šilumotekio linija;
  - esama požeminio vandentekio linija;
  - esama paviršinių nuotekų linija;
  - esama požeminių ryšių kabelių trasos linija.
- Projektuojami lietaus nuotekų šalinimo dalies sprendiniai**
- projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų vamzdyno tinklas (Ø200 - Ø500 mm);
  - projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų trapas;
  - projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų tinklo surinkimo šulinys;
  - projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų tinklo kontrolinis šulinys.
- Projektuojami elektrotechninės (gatvės apšvietimo) dalies sprendiniai**
- projektuojamas gatvių apšvietimo atramos;
  - projektuojamas pėsčiųjų/dviračių takų apšvietimo atramos;
  - projektuojamas pėsčiųjų perėjį kryptinio apšvietimo atramos.
- Projektuojama mažoji architektūra**
- projektuojami viešojo transporto stotelių paviljonai;
  - projektuojami suoliukai;
  - projektuojamas šiukšliadėžės.

**PASTABOS:**

- Aukščių sistema LAS 07;
- Koordinatų sistema LKS-94;
- Topografinio plano TOPD sistemoje numeris: THIS1-20220621-045837.

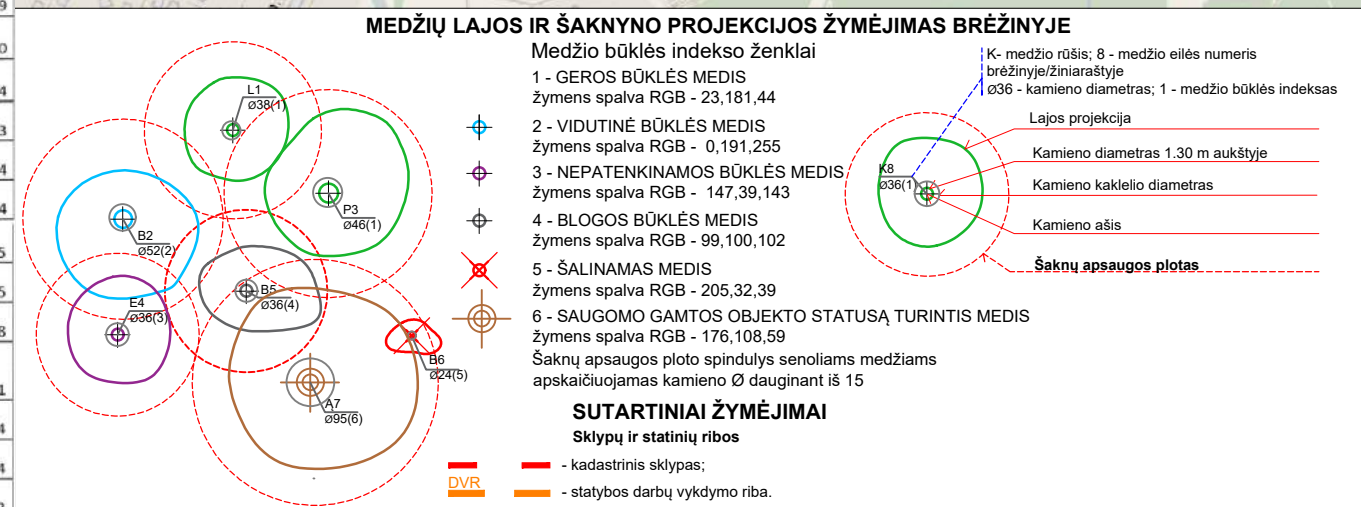
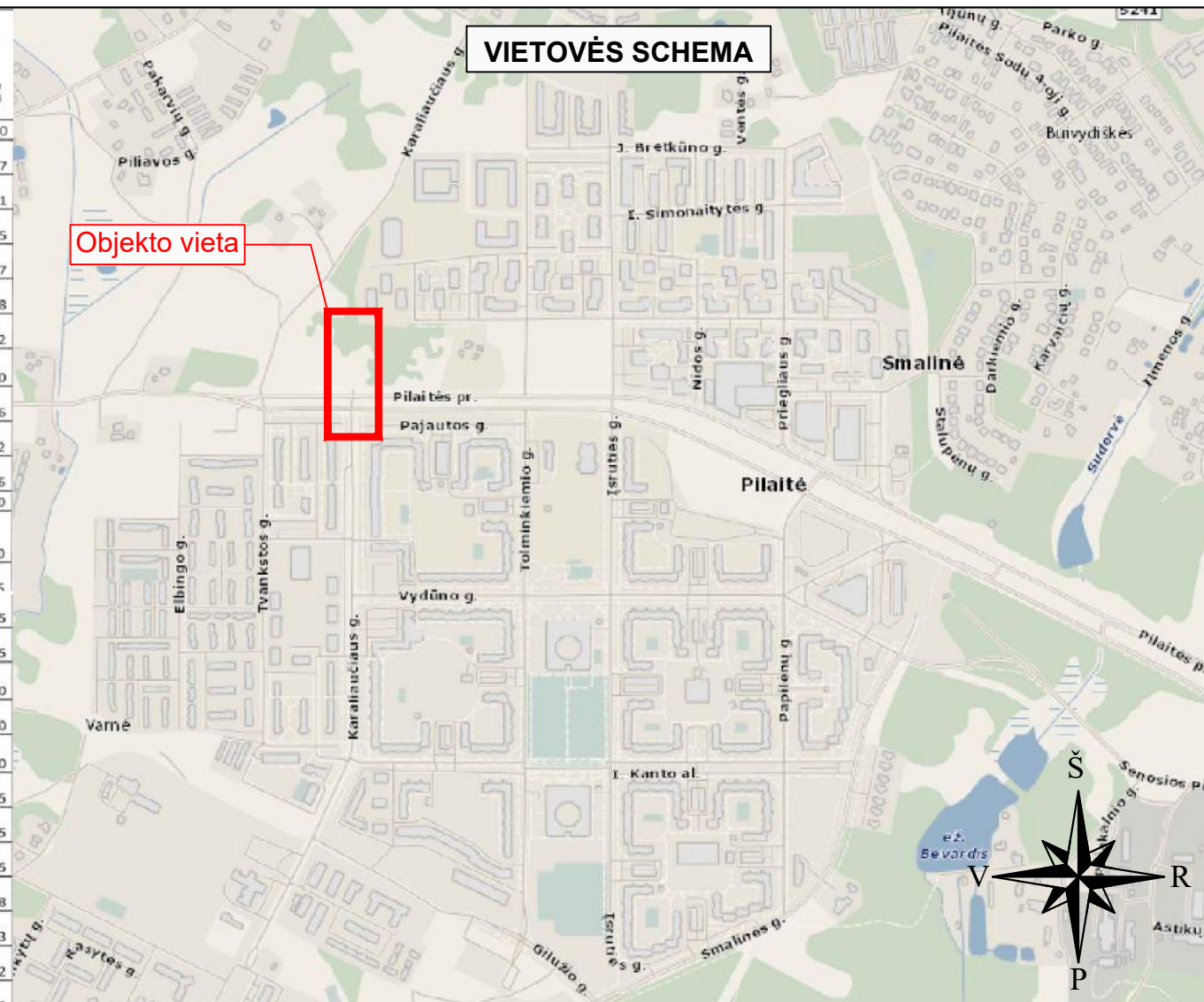
0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	ISLĖDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	SRP		Statinio projekto pavadinimas
29605 SPV	Darius Lukšys		Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba
26610 SPDV	Darius Lukšys		
PI	Aivaras Mockus		
			Dokumento pavadinimas
			Dangų planas M 1:500
			Laida 0
LT	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo	P22-018-PP.DP
			Lapas 1
			Lapų 1



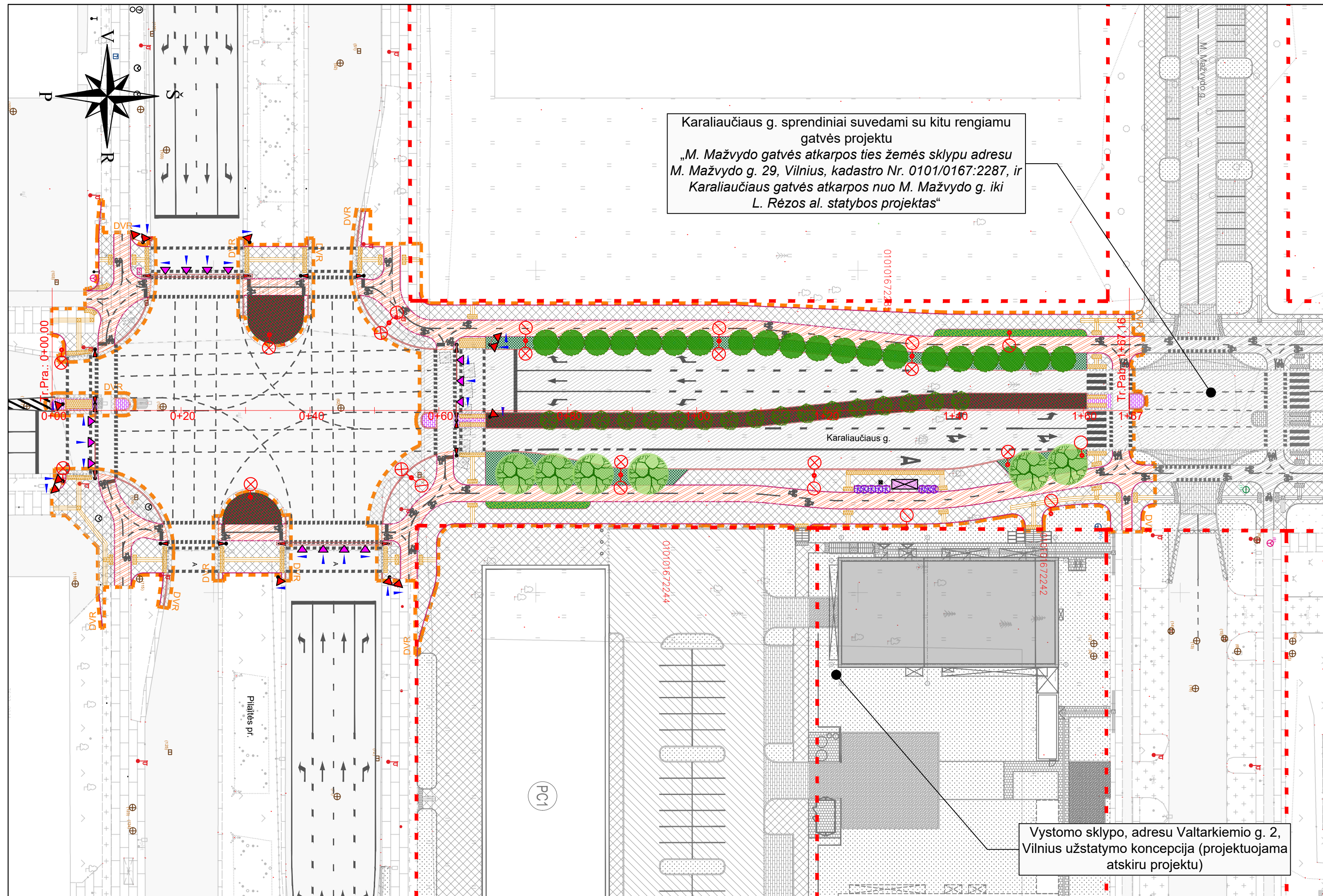
Nr. planas	Medžio rūšis / šaknyje	Medžio rūšis / šaknyje (vnt.)	Kamieno diametras 1,30m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakteliu (cm)	Saugomo šaknų plotas (m²)	Saugomo šaknų plotas (m²)	Lapų projekcija nuo alies S, R, P, V kryptimis (m)	Medžio būklės indeksas 1,2,3,4,5	Sūdos/arborvitinis/ivartymo priemonės	Saugotumas / atsparumas	Humusinė atsparumoji vertė
1	Orbitulė	Populus tremula	29	42	3,48	9,51	2,5;2,3;3	2	Sanitarinis genėjimas	N	0
2	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	26	32	3,12	7,64	2,3;2,2	2	Sanitarinis genėjimas	S	117
3	Karpotasis beržas	Betula pendula	18	31	2,16	3,66	1,5;2;2;1,5	2	Sanitarinis genėjimas, alis į pietryčius	S	81
4	Karpotasis beržas	Betula pendula	25	35	3	7,07	3;3;2,2	2	Sanitarinis genėjimas, alis į šiaurę	S	112,5
5	Karpotasis beržas	Betula pendula	26	31	3,12	7,64	2,2;2,5;2,5;2	2	Sausos šakos, laja sukelta	S	117
6	Karpotasis beržas	Betula pendula	24	33	2,88	6,51	2,2;1,2	2	Sausos šakos, laja sukelta	S	108
7	Karpotasis beržas	Betula pendula	24	34	2,88	6,51	2,2;2,2	3	Žaidta kamieno, alis į šiaurės rytus	S	72
8	Karpotasis beržas	Betula pendula	20	27	2,4	4,52	1,5;1,5;1,5;1,5	2	Alis į šiaurę, laja aukšta, kelios sausos šakos	S	90
9	Karpotasis beržas	Betula pendula	28	34	3,36	8,86	2,2;2;1,5	2	Kelios sausos šakos	S	126
10	Karpotasis beržas	Betula pendula	34	45	4,08	13,07	2,5;2,5;2,1;5	3	Žaidta kamieno apačioje.	S	102
11	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	22	26	2,64	5,47	2,3;2,1	3	Alis į rytus, sanitarinis genėjimas	S	66
12	Orbitulė	Populus tremula	21	25	2,52	4,99	2,2;2,2	2	Sanitarinis genėjimas	N	0
13	Karpotasis beržas	Betula pendula	20	22	2,4	4,52	1;1;1,1	5	Kamienas labai žaidotas, aviris iki šerdies, rekomenduojami kirsti.	S	0
14	Karpotasis beržas	Betula pendula	21	31	2,52	4,99	1;1;1,1	2	Sanitarinis genėjimas	S	0,4
15	Karpotasis beržas	Betula pendula	25	39	3	7,07	1;1;2,2	2	Sanitarinis genėjimas	S	112,5
16	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	35	43	4,2	13,85	3,3;3,3;3,3	2	Genėti	S	157,5
17	Bliūde	Salix caprea	29				2,5;2,5;1,1;5	4	Užplūtas kenkėjų, žaidotas, sanitarinis genėjimas	N	0
18	Bliūde	Salix caprea	30	58,5	3,6	10,17	0,2;2,2	5	Labai supuvęs kamienas, kirstimas	N	0
19	Bliūde	Salix caprea	29				0,2;3;3,5	4	Kenkėjai, žaidotas, pasviręs, sanitarinis genėjimas	N	0
20	Karpotasis beržas	Betula pendula	25	37	3	7,07	2,3;2,2	2	Sveiniai genėti	S	112,5
21	Karpotasis beržas	Betula pendula	27	43	3,24	8,24	3;1,5;2,2	2	Tvarkingas, negenėti	S	121,5
22	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	21	27	2,52	4,99	2,2;1,5;2	2	Negenėti	S	94,5
23	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	26	35	3,12	7,64	3;1,5;1,2	3	Sausos šakos, laja sukelta	S	78
24	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	21	26	2,52	4,99	2,5;1,1;2,5	3	Naikinti dvikamienumą	S	63
25	Karpotasis beržas	Betula pendula	27	40	3,24	8,24	2,2;2,2	1	Negenėti	S	162
26	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	23	31	2,76	5,98	1,2;5,2;1	3	Alis į pietryčius	S	69
27	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	20	28	2,4	4,52	2;1,5;2;1,5	2	Genėta atmetimai, nuimti sausos šakos	S	90
28	Karpotasis beržas	Betula pendula	28	38	3,36	8,86	2,2;2,2	3	Žaidta kamieno, nuimti atžalos šie kelimo	S	84
29	Karpotasis beržas	Betula pendula	34	55	4,08	13,07	2,5;2,5;2,5	2	Lajos kėlimas, atžalos.	S	153
30	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	12	16	1,44	1,63	1;1;1,1	2	Alis į šiaurę, sausos šakos nuimti	S	54
31	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	19	21	2,28	4,08	1,5	1	Tvarkinga, sausos šakos	S	114
32	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	15	17	1,8	2,54	1;1,5;1,5;1	2	Nuimti sausos šakos	S	67,5
33	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	17	21	2,04	3,27	1;1;1,5	2	Stelbiama, sausos šakos	S	76,5
34	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	16	22	1,92	2,89	1,2;2,5;1,5	3	Daugiakamienė, sanitarinis genėjimas	S	48
35	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	17	21	2,04	3,27	1,5;1,5;1,5;1,5	3	Dvikamienė 1,5m aukštyje (šimti silpnosji kamienai)	S	51
36	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	12	15	1,44	1,63	1;1;1,1	2	Sausos šakos.	S	54
37	Karpotasis beržas	Betula pendula	18	26	2,16	3,66	1,5;1,5;1,5;1,5	2	Kirsti silpnosji kamienai	S	54
38	Karpotasis beržas	Betula pendula	16	23	1,92	2,89	1,5	2	Negenėti	S	72
39	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	12	16	1,44	1,63	1,0;1,1	3	Sausos šakos	S	36
40	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	17	19	2,04	3,27	2,2;2,2	2	Tvarkinga	S	76,5
41	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	26	35	3,12	7,64	3;2;3,2	3	Aplaužyta, šimta sausos ir mulsuotas šakos	S	78
42	Paprasstasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	8	12	0,96	0,72	1;1;1,1	2	Negenėti	N	0
43	Paprasstasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	8	13	0,96	0,72	1;1;1,1	3	Kelminėje dalyje mechaninis pažeidimas, priežiūra	N	0

**VISO ĮVERTINTŲ MEDŽIŲ (atskirų kamienų) - 43 vnt., iš kurių:**  
 Geros būklės (1) - 2 vnt.;  
 Patenkinamos būklės (2) - 24 vnt.;  
 Nepatenkinamos būklės (3) - 13 vnt.;  
 Blogos būklės (4) - 2 vnt.;  
 Reikalingas kirtimas (5) - 2 vnt.

**PASTABOS:**  
 1. Auksčių sistema LAS 07;  
 2. Koordinatų sistema LKS-04;  
 3. Topografinio plano TOPD sistemoje numeris: TIIIS1-20220621-045837;  
 4. Medžių vertinimas atliktas 2022 m. gegužės 13 d. Medžių vertinimą atliko UAB „Aplinkos darbai“;  
 5. Visi esami želdiniai, kurie trukdo projektuojamų gatvių elementų įrengimui yra šalinami;  
 6. Nesaugotini medžiai gali būti kertami be apribojimų bet kurio metų laiku. Nesaugotinių medžių šalinimui leidimas nėra reikalingas.

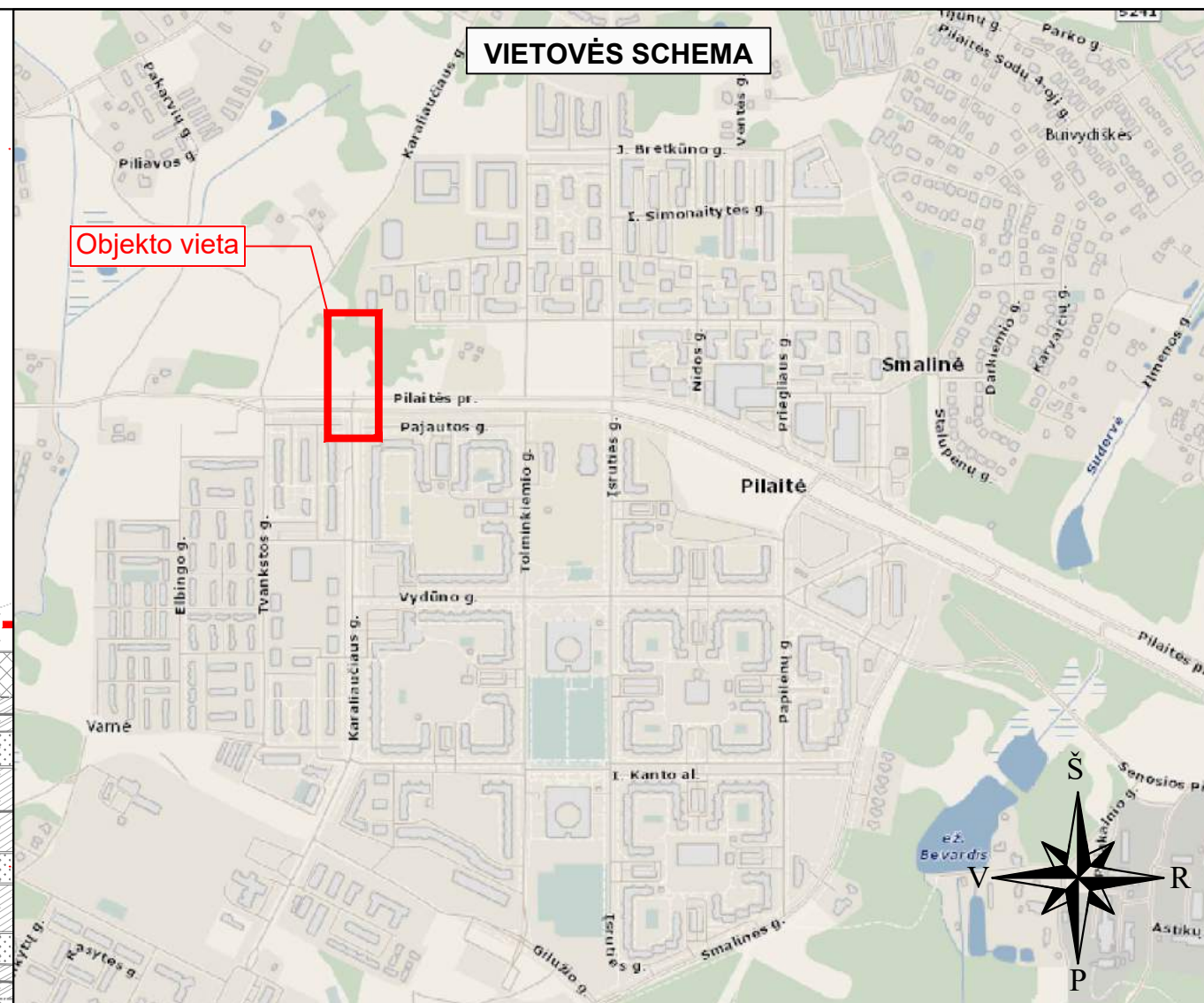


0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Statinio projekto pavadinimas	
29605	SPV	Darius Lukšys
26610	SPDV	Darius Lukšys
	PI	Aivaras Mockus
	Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba	
	Dokumento pavadinimas	
	Esamų želdinių planas M 1:500	
	Dokumento žymuo	
	P22-018-PP.ŽPL	
LT	Statybos ir (arba) užsakovas	Lapas Lapų
	Vilniaus miesto savivaldybė	1 1



Karaliaučiaus g. sprendiniai suvedami su kitu rengiamu gatvės projektu „M. Mažvydo gatvės atkarpos ties žemės sklypu adresu M. Mažvydo g. 29, Vilnius, kadastro Nr. 0101/0167:2287, ir Karaliaučiaus gatvės atkarpos nuo M. Mažvydo g. iki L. Rėzos al. statybos projektas“

Vystomo sklypo, adresu Valtarkiemio g. 2, Vilnius užstatymo koncepcija (projektuojama atskiru projektu)



- Projektuojami apželdinimo sprendiniai**
- Sodinami krūmai (Lanksva japoninė/Spiraea japonica LITTLE PRINCESS, 3 vnt./m<sup>2</sup>);
  - Sodinami krūmai (Lanksva beržalapė/Spiraea betulifolia THORR, 3 vnt./m<sup>2</sup>);
  - Sodinami krūmai (Lanksvūnė šermukšnialapė/Sorbaria sorbifolia SEM, 3 vnt./m<sup>2</sup>);
  - Sodinami vidutiniai krūmai (Tankiažiedė alyva/Syringa meyeri PALIBIN);
  - Sodinami medžiai (Klevas raudonasis/Acer rubrum RED SUNSET);
  - Sodinami medžiai (Gudobelė grauzelinė/Crataegus x media PAULS SCARLET);
  - Sodinami medžiai (Ąžuolas paprastasis/Quercus robur FASTIGIATA KOSTER).
- Projektuojama mažoji architektūra**
- projektuojami viešojo transporto stotelių paviljonai,
  - projektuojamos šiukšladiėžės.
- PASTABOS APŽELDINIMO SPRENDINIAMS:**
1. Apželdinimo sprendiniai (augalų rūšys) ir jų kiekiai tikslinami techninio projekto rengimo metu;
  2. Krūmais apsodinami plotai padengiami natūralios spalvos medžio žievės mulču (tikslūs kiekiai pateikiami TP rengimo metu).

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Sklypų ir statinių ribos**
- kadastrinis sklypas;
  - statybos darbų vykdymo riba;
- Projektuojami susisiekimo dalies sprendiniai**
- projektuojami betoniniai nužeminti gatvės bordiūrai (1000 x 150 x 300 mm);
  - projektuojami betoniniai gatvės bordiūrai (1000 x 150 x 300 mm);
  - projektuojami betoniniai vejos bordiūrai (1000 x 80 x 200 mm);
  - projektuojami betoniniai nusklembti vejos bordiūrai (1000 x 80 x 200 mm);
  - projektuojami betoniniai gatvės užpalvinti bordiūrai (1000 x 150 x 220 mm)
  - projektuojama važiuojamoji dalis (DK 3 dangos konstrukcijos klasė, asfalto dangą);
  - projektuojama saugos saelių danga (betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojamas gatvės dangos suvedimas;
  - projektuojamas dviračių takas (asfalto dangą, raudonų plytų spalvos);
  - projektuojami šaligatviai/pėsčiųjų takai (betoninės plytelės, h=0,08 m);
  - projektuojami taktiliniai vedamieji paviršiai (plotis - 0,60 m, betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojami taktiliniai įspėjamieji paviršiai (plotis - 0,60 m, betoninės trinkelės, h=0,08 m);
  - projektuojamas horizontalusis dangų ženklavimas;
- Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos**
- esamas žemos 0,4 kV įtampos požeminis elektros kabelis;
  - esamas aukštos 10 kV įtampos požeminis elektros kabelis;
  - esama žemos 0,4 kV įtampos oro linija;
  - esama požeminio šilumotiekio linija;
  - esama požeminio vandentiekio linija;
  - esama paviršinių nuotekų linija;
  - esama požeminių ryšių kabelių trasos linija.
- Projektuojami elektrotechninės (gatvės apšvietimo) dalies sprendiniai**
- projektuojamos gatvių apšvietimo atramos;
  - projektuojamos pėsčiųjų/dviračių takų apšvietimo atramos;
  - projektuojamos pėsčiųjų perėjimų kryptinio apšvietimo atramos;

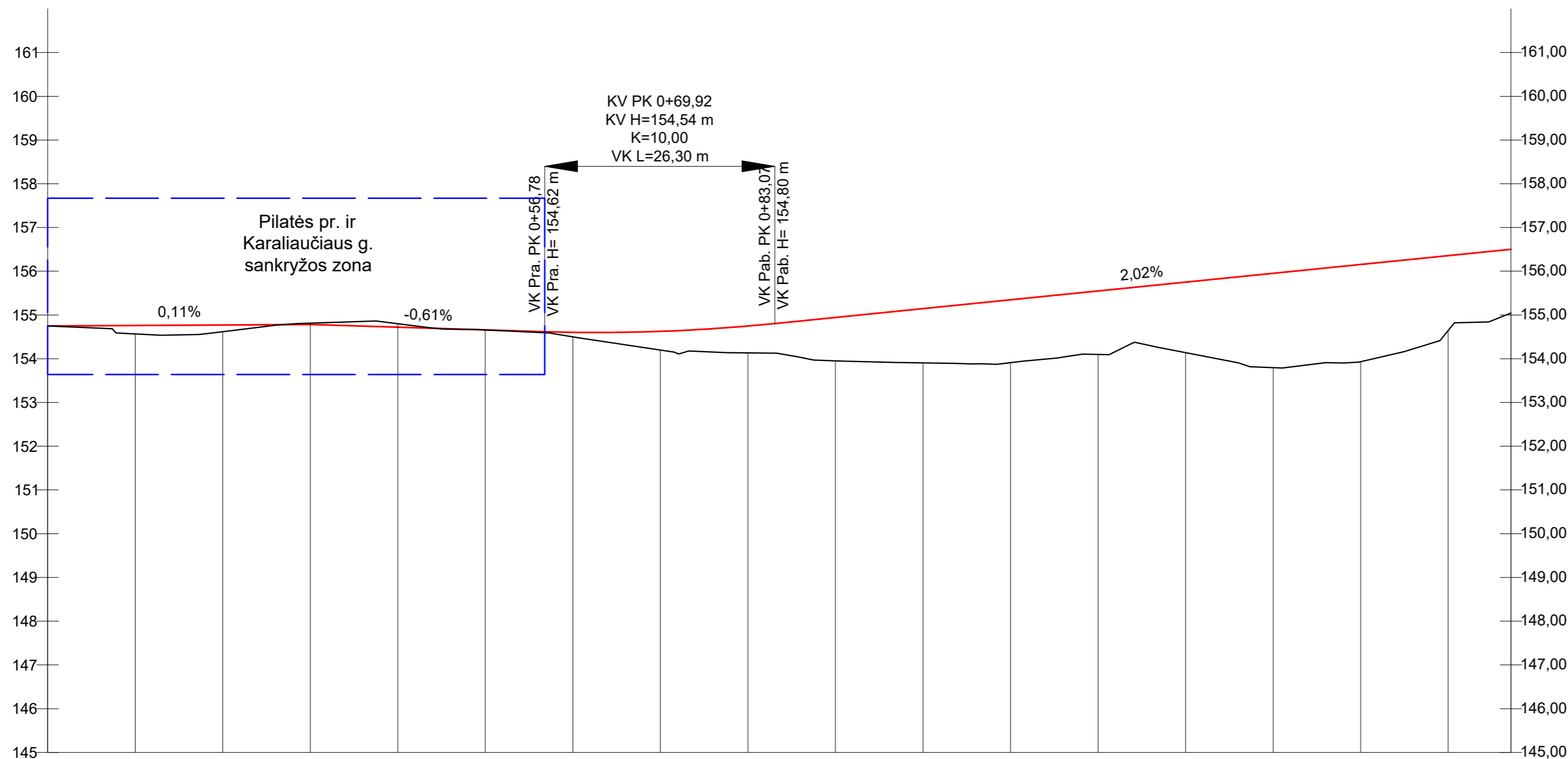
- PASTABOS:**
1. Aukščių sistema LAS 07;
  2. Koordinačių sistema LKS-94;
  3. Topografinio plano TOPD sistemoje numeris: TIIS1-20220621-045837;

0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Statinio projekto pavadinimas		
29605	SPV	Darius Lukšys	Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba
26610	SPDV	Darius Lukšys	Projektuojamų želdinių planas M 1:500
	PI	Aivaras Mockus	
			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo
			P22-018-PP.ŽPL
			Lapas
			Lapų
			1
			1


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektinė gatvės linija;
- Esamo paviršiaus linija.

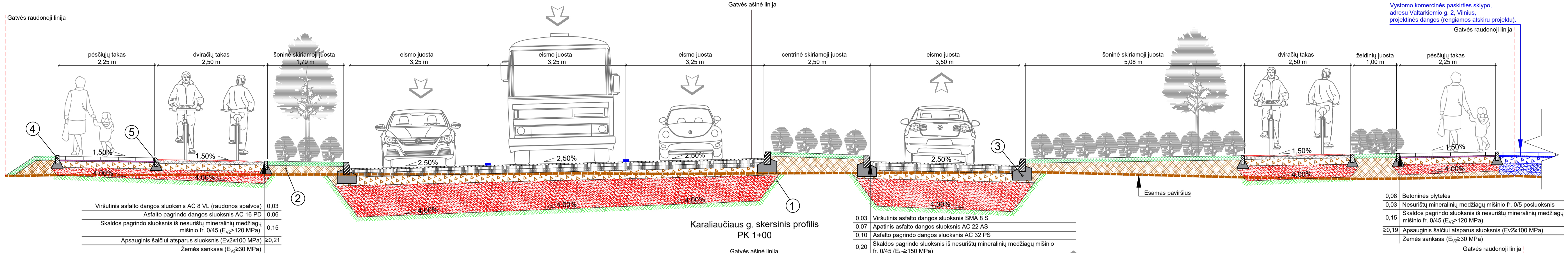
IŠILGINIS PROFILIS  
Mv 1:100  
Mh 1:500



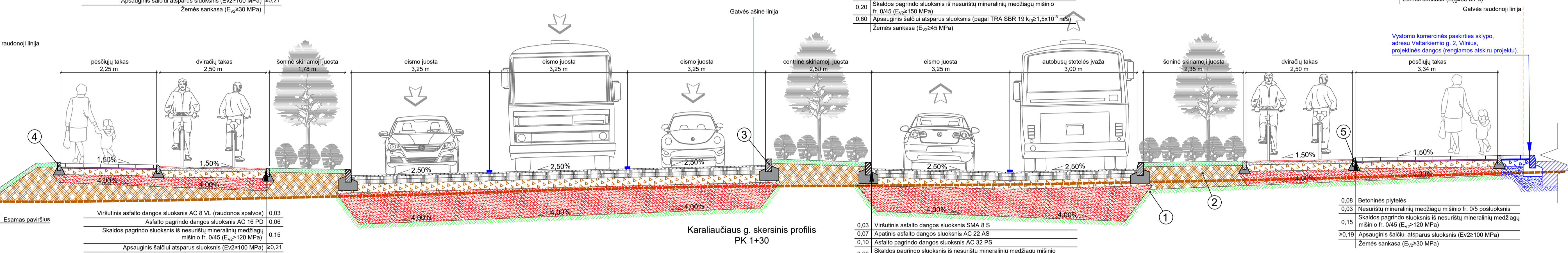
DARBŲ ŽYMĖ, m		0,19	0,15	-0,03	-0,08	0,00	0,10	0,43	0,61	0,99	1,24	1,44	1,45	1,61	2,16	2,22	1,71
ESAMO PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS, m		154,57	154,62	154,81	154,80	154,66	154,50	154,20	154,13	153,95	153,90	153,91	154,10	154,14	153,80	153,93	154,65
TRASOS AŠIS	ALTITUDĖS, m	154,76	154,77	154,78	154,72	154,66	154,60	154,62	154,75	154,94	155,15	155,35	155,55	155,75	155,95	156,16	156,36
	VERTIKALIOS TIESĖS IR KREIVĖS	0,1% L=30,1 m		-0,6% L=26,7 m		R=1000 m, L=26,30 m; KP Pk 0+57 m, H 154,62 m; AKT Pk ??? m, H ??? m; KG Pk 0+83 m, H 154,80 m.			2,0% L=84,1 m								
	HORIZONTALIOS TIESĖS IR KREIVĖS	—															
PIKETAI		0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60

0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Statinio projekto pavadinimas Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaitės pr. iki M. Mažvydo g. statyba	
29605	SPV	Darius Lukšys
26610	SPDV	Darius Lukšys
	PI	Aivaras Mockus
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė	Dokumento žymuo P22-018-PP.IP
		Laida
		Lapas
		Lapų
		0
		1
		1

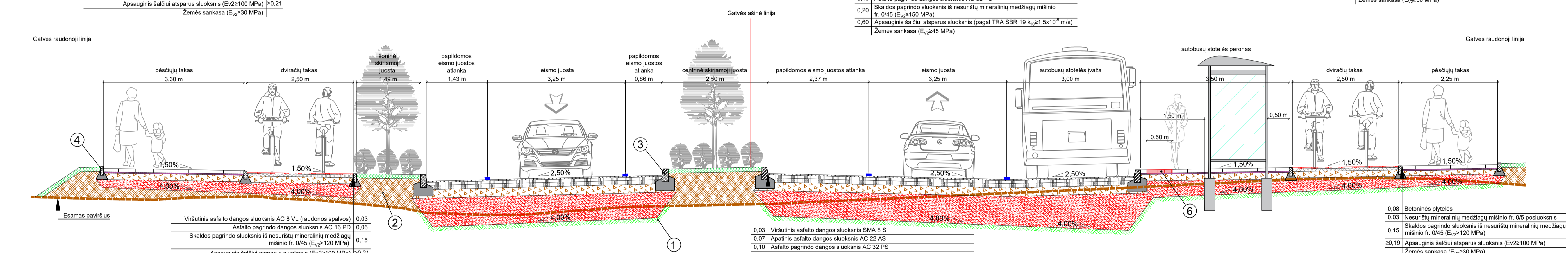
Karaliaučiaus g. skersinis profilis  
PK 0+70



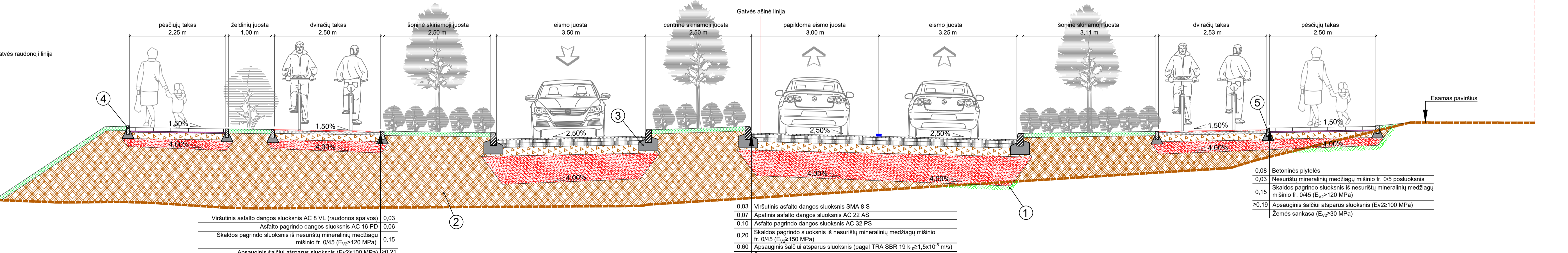
Karaliaučiaus g. skersinis profilis  
PK 1+00



Karaliaučiaus g. skersinis profilis  
PK 1+30



Karaliaučiaus g. skersinis profilis  
PK 1+59



Vystomo komercinės paskirties sklypo, adresu Valtariemio g. 2, Vilnius, projektnės dangos (renojamos atskiru projektu).  
Gatvės raudonoji linija

Vystomo komercinės paskirties sklypo, adresu Valtariemio g. 2, Vilnius, projektnės dangos (renojamos atskiru projektu).  
Gatvės raudonoji linija

Gatvės raudonoji linija

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- ① - Esamas žemės sankasos gruntas;
  - ② - Užpilamas gruntas;
  - ③ - Betoninis gatvės bordiūras 1000x150x300 mm ant betono pagrindo;
  - ④ - Betoninis vejos bordiūras 1000x80x200 mm ant betono pagrindo;
  - ⑤ - Betoninis nusklembtas vejos bordiūras 1000x80x200 mm ant betono pamato;
  - ⑥ - Taktiliniai indikatoriai.

0	2022-09	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>SRP</b>	Statinio projekto pavadinimas
29605 SPV	Darius Lukšys	Karaliaučiaus gatvės nuo Pilaiteš pr. iki M. Mažvydo g. statyba
26610 SPDV	Darius Lukšys	Documentu pavadinimas
PI	Alvaras Mockus	Skersiniai profiliai M 1:50
0		Laida
		0
Statybos ir (arba) užsakovas	Documentu žymuo	Lapas
LT	Vilniaus miesto savivaldybė	P22-018-PP.SP
		1
		1