

Eismo organizavimo ir gatvių pakeitimų projektų tarp Megos (Islandijos pl. 32) ir Islandijos pl. 30 Kaune parengimas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Užnerio gatvės ruožo nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve Kauno mieste, rekonstravimo projektas

STATINIŲ PAVADINIMAS Susisieikimo komunikacijos: gatvės

STATINIO PROJEKTO NUMERIS 8767-00-TP

UŽSAKOVAS/
STATYTOJAS AB „Baltic Shopping Centers“ /
Kauno miesto savivaldybės administracija

STATINIO KATEGORIJA Ypatingasis statinys



PROJEKTO ETAPAS Projektiniai pasiūlymai

PROJEKTO DALIS Susisieikimo dalis

BYLOS ŽYMUO PP-01

BYLOS LAIDA 0

IŠLEIDIMO DATA 2022-03

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Kauno kelių skyriaus vadovas	Giedrius Gaižauskas	
	27103	Statinio projekto vadovas	Jurgita Kriščiūnienė	
	30401	Statinio projekto dalies vadovas	Audrius Naseckas	

21KEL0895

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP-01	0	Susisiekimo dalis	

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
8767-00-TP-PP	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
8767-00-TP-PP-01.Ž-01	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3
8767-00-TP-PP-01.AR-02	11	0	Aiškinamasis raštas		4-14
8767-00-TP-PP-01.B-01	1	0	Nagrinėjamos teritorijos schema M 1:2000		15
8767-00-TP-PP-01.B-02	1	0	Gatvių planas M 1:500		16
8767-00-TP-PP-01.B-03	1	0	Paruošiamųjų darbų planas M 1:500		17
8767-00-TP-PP-01.B-04	1	0	Dangų planas M 1:500		18
8767-00-TP-PP-01.B-05	1	0	Gatvės konstrukcijos skersiniai pjūviai M 1:50		19
	8		Priedai		20-27
	1		Suderintas projektinių sprendinių planas		28

1. BENDRA INFORMACIJA

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis paslaugų pirkimo sutartimi (Nr. PV21-207) sudaryta tarp AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“ ir UAB „Kelprojektas“.

2. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“ (juridinio asmens kodas: 111621714), kurios buveinės adresas: Islandijos pl. 32, Kaunas.

3. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Kelprojektas“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. info@kelprojektas.lt.
Statinio projekto vadovas – Jurgita Kriščiūnienė, tel. +370 615 82022, el. p. jurgita.krisciuniene@kelprojektas.lt

4. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

- Planuojama teritorija yra Kauno mieste;
- Rekonstruoti numatomas Užnerio gatvės ruožas nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve, bei Užnerio ir Vytėnų gatvių sankryža. Rekonstruojamas ruožas patenka į Šilainių seniūnijos teritoriją.

5. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Inžinerinio statinio paskirtis – Susisiekimo komunikacijos.
Pogrupis – Gatvės.
Kelio reikšmė – Miesto gatvė, C kategorijos.
Naudojimo paskirtis – Gatvių.

6. ŽEMĖS SKLYPO TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI

Planuojamos teritorijos rekonstravimo sprendiniai teritorijų planavimo dokumentų pakeitimo neįtakos.

7. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Užnerio gatvė:

Gatvės kategorija – C.
Gatvės ilgis ~ 0,250 km.
Kelio plotis – 13,0 m.
Eismo juostų skaičius – 4 vnt.
Eismo juostos plotis – 3,25 m.
Pėsčiųjų, dviračių takų (šaligatvių) plotis – 2,50 m.

Žiedinė sankryža:

Žiedinės sankryžos tipas – mažoji 1 eismo juostos
Išorinis skersmuo (D) – 26,0 m
Žiedo plotis (važiuojamoji dalis + vidinis žiedas) – 9,0 m

8. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

Pagrindinė statybos rūšis:
– statinio rekonstravimas;

9. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

- C kategorijos gatvė (Užnerio gatvės atkarpa nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve) – ypatingasis statinys - rekonstravimas;
- C, D kategorijos Vytėnų gatvė (rengiama Užnerio ir Vytėnų gatvių sankryža) – ypatingasis statinys – rekonstravimas;
- Inžineriniai tinklai (nuotekų surinkimo tinklai, elektros tinklai, ryšių (telekomunikacijų) tinklai) – rekonstruojami.

10. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAI IR PAGRINDIMAI

Numatomi du projektinių sprendinių įgyvendinimo etapai.

- 1-as etapas – Jotvingių gatvės atkarpos nuo Jotvingių g. sankirtos su Islandijos pl. iki Užnerio g. 2 rekonstravimas.

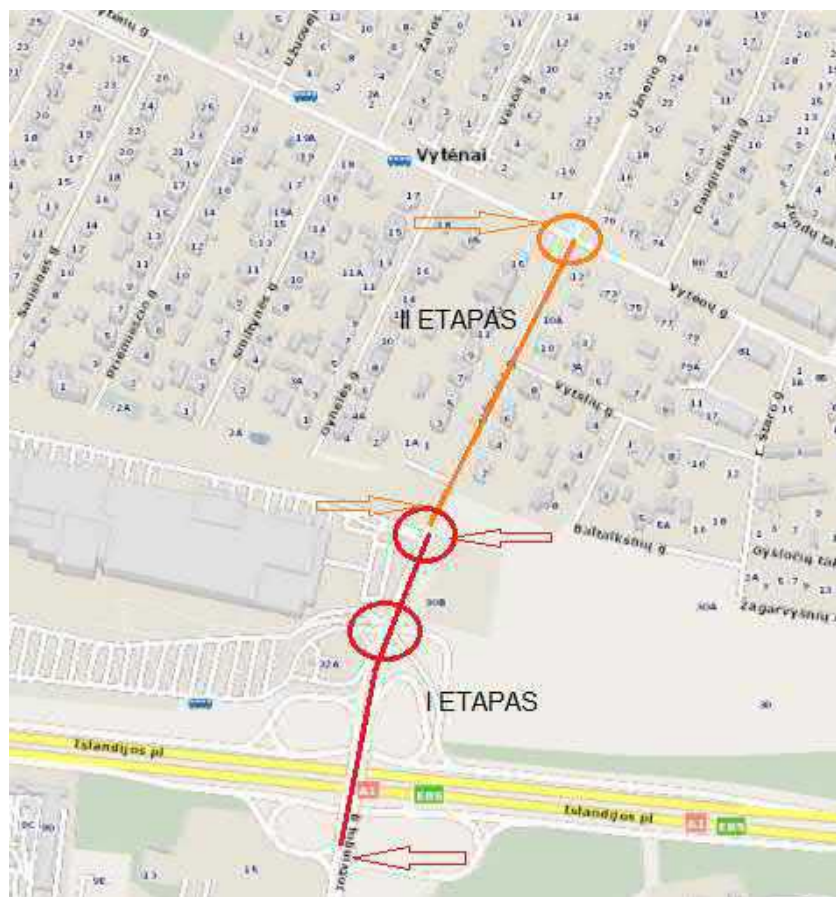
- 2-as etapas – Užnerio gatvės ruožo nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve rekonstravimas.

Norint pasiekti gerus eismo organizavimo pertvarkymo rezultatus, abu etapai turėtų būti įgyvendinami lygiagrečiai.

Šiais projektinių pasiūlymų sprendiniais nagrinėjamas 2-asis etapas.

10.1 Esamų susisiekimo komunikacijų techninė būklė

Nagrinėjamoje teritorijoje esama Užnerio gatvė yra dviejų eismo juostų C kategorijos gatvė su apšvietimu. Kelio dangos plotis 6,50 m. Gatvė aprėmintą kelio bordiūrais, rytinėje gatvės pusėje yra šaligatvis su trinkelio dangą. Atlikus vizualinę apžiūrą tiek gatvės dangos, tiek šaligatvio dangos būklė gera.



Pav. 1 Planuojama teritorija

10.2 Transporto priemonių srautai

Užnerio gatvės eismo organizavimo pertvarkymą įtakoja miesto urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų vystymasis bei perspektyvinė verslo plėtra. Esamame laike, eismo intensyvumas Užnerio gatvės atkarpoje nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve yra pakankamai didelis, rytinio ir vakarinio piko valandomis. Perspektyvinius eismo intensyvumus ir pasiskirstymus rytinio ir vakarinio piko valandomis žiūrėti pav. 2; 3. Užnerio ir Vytėnų gatvių sankryžoje pagrindinė transporto priemonių srautų kryptis yra Užnerio g. (atvažiuojant nuo Šilainių), Vytėnų g. (važiuojant link Sargėnų).



Pav. 2 Perspektyvinis eismo intensyvumas ir jo pasiskirstymas. Rytinis pikas.



Pav. 3 Perspektyvinis eismo intensyvumas ir jo pasiskirstymas. Vakarinis pikas.

10.3 Pėsčiųjų ir dviračių eismas

Nustačius poreikį, bei siekiant prisitaikyti prie esamos situacijos vakarinėje Užnerio gatvės pusėje projektuojamas 2,5 m pločio šaligatvis. Šaligatvis, nuo naujai projektuojamo Užnerio gatvės dangos krašto atskirtas 2,5 m pločio vejos ruožu. Rytinėje Užnerio gatvės pusėje esamą šaligatvį 2,00 m pločio su trinkelio danga numatyta išardyti, vietoj jo projektuojamas naujas 2,5 m pločio šaligatvis su trinkelio danga, kuris atskirtas nuo Užnerio gatvės 1,0 m pločio vejos ruožu.

10.4 Geologinės ir hidrogeologinės sklypo sąlygos

Inžineriniai geologiniai tyrimai bus atlikti techninio projekto rengimo stadijoje.

10.5 Projektiniai sprendiniai

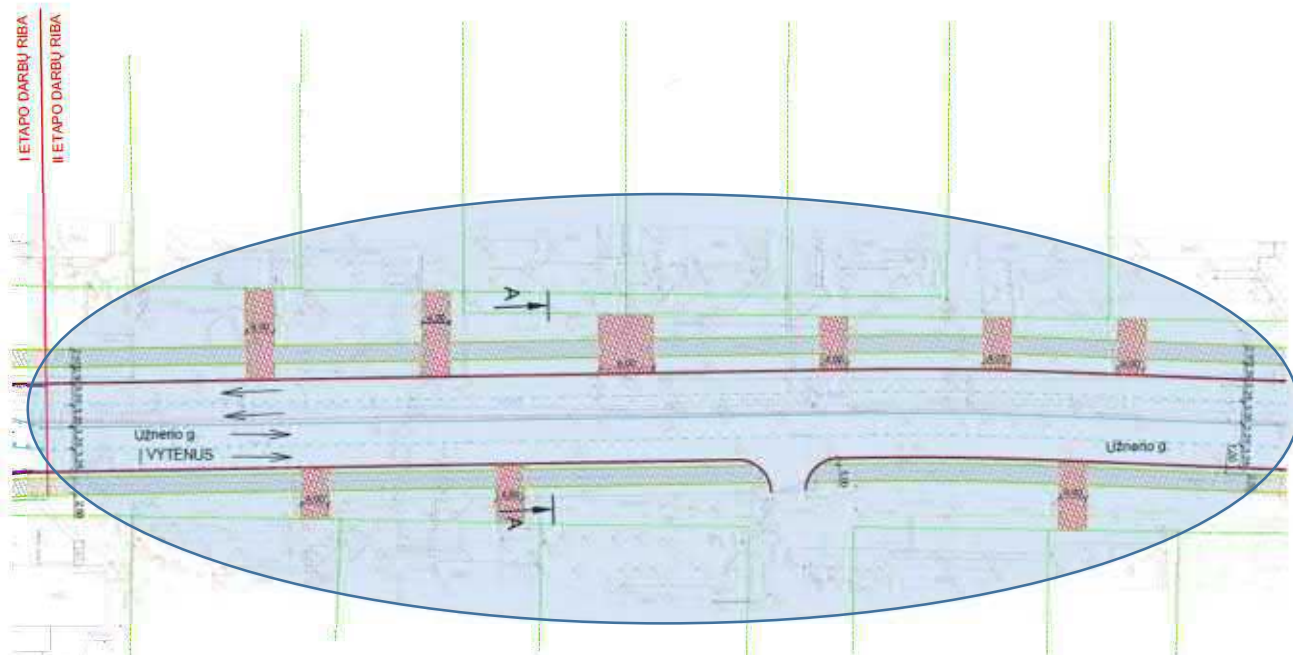
Šie projektiniai pasiūlymai apima II etapo - Užnerio gatvės atkarpos nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve, bei Užnerio ir Vytėnų gatvių sankryžos numatomus projektinius sprendinius. Pagrindiniai sprendiniai susiję su eismo organizavimo pakeitimu. Darbų pradžia numatoma ties sklypu adresu Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve, o darbų pabaiga rekonstruojant Užnerio ir Vytėnų gatvių sankryžą į žiedinę.

Eismo organizavimo sprendiniai Užnerio gatvėje:

Šiuo metu automobilių eismas Užnerio gatve organizuojamas dvejomis eismo juostomis – po vieną eismo juostą Vytėnų ir Šilainių kryptimis. Rytinėje Užnerio gatvės pusėje yra esamas 2,0 m pločio šaligatvis. Projektiniai sprendiniai apima dviejų papildomų eismo juostų, Šilainių kryptimi, įrengimą, išplatinant gatvę 6,5 m. Bendras Užnerio gatvės plotis taptų 13,0 m., o eismas būtų organizuojamas keturiomis eismo juostomis – po dvi eismo juostas Vytėnų ir Šilainių kryptimis (pav. 4; 5).



Pav 4. Esama situacija. Užnerio gatvė



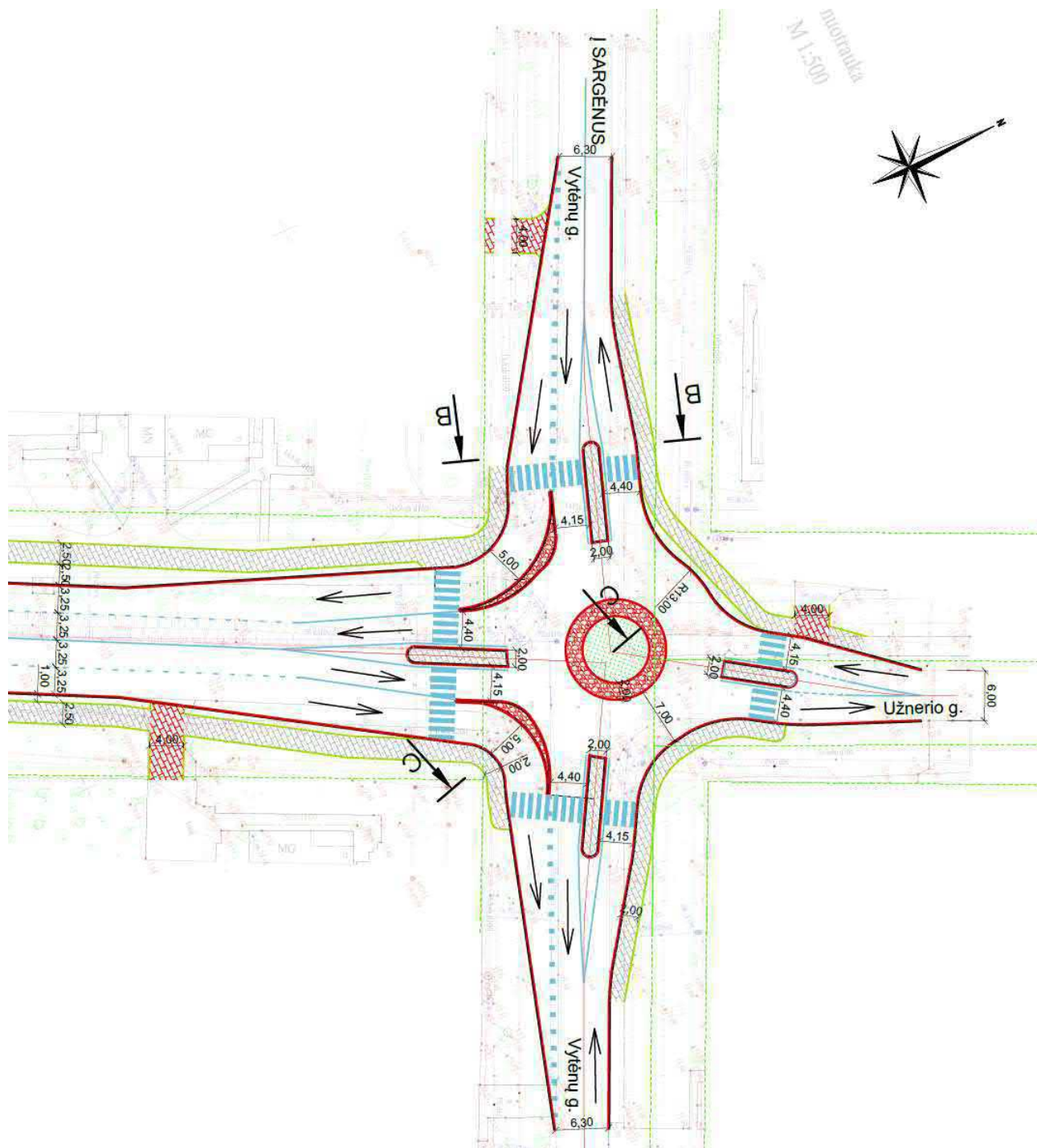
Pav. 5 Projektiniai sprendiniai. Užnerio gatvė

Sankryža Užnerio g. – Vytėnų g.

Esama Užnerio ir Vytėnų gatvių sankryža yra keturšalė, kurioje eismas reguliuojamas kelio ženklais. Numatyta pertvarkyti esamą keturšalę sankryžą į mažąją 1 eismo juostos žiedinę sankryžą. Žiedinės sankryžos išorinis skersmuo (D) – 26,0 m., žiedo plotis (važiuojamoji dalis + vidinis žiedas) – 9,0 m. Žiedinė sankryža projektuojama su papildomais dešininiais posūkiais atvažiuojant nuo Sargėnų ir sukančiant į Šilainius, bei atvažiuojant nuo Šilainių ir sukančiant į Vytėnus. Žiedinėje sankryžoje yra numatytas pėsčiųjų eismas (pav. 6; 7).



Pav. 1 Esama situacija. Užnerio – Vytėnų gatvių sankryža



Pav. 2 Projektiniai sprendiniai. Užnerio – Vytėnų gatvių sankryža

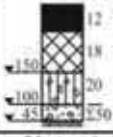

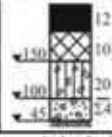
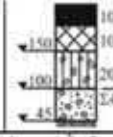

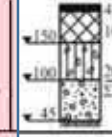
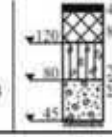
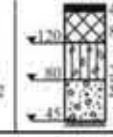
Vandens nuleidimas

Projekte numatomas esamų lietaus surinkimo šulinėlių vietos patikslinimas pagal patikslintą gatvės planą ir vertikalinį planą. Vietose, kur pasikeičia apkrovos klasė, numatomas šulinių liukų pakeitimas.

Gatvės konstrukcijos

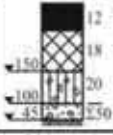

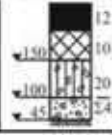

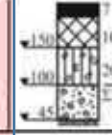
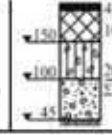
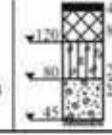
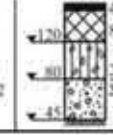
Vadovaujantis normatyviniais dokumentais KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ ir STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ gatvių dangų konstrukcijos gali būti parenkamos standartinės – pagal gatvių kategoriją. Kadangi rekonstruojama Užnerio gatvė yra aptarnaujanti gatvė (C kategorijos), tai numatytame gatvės išplatino ruože, bus rengiama nauja, DK2 dangos konstrukcijos klasės, dangos konstrukcija:

- viršutinis asfalto sluoksnis – 0,03 m;
- apatinis asfalto sluoksnis – 0,04 m;
- asfalto pagrindo sluoksnis – 0,10 m;
- skaldos pagrindo sluoksnis – 0,20 m;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 0,55 m.

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė		DK 100	DK 32	DK 10	DK 3	DK 2	DK 1	DK 0,3	DK 0,1
	Projektinė apkrova A (ESAs), mln	A	> 32	> 10–32	> 3,0–10	> 2,0–3,0	> 1,0–2,0	> 0,3–1,0	> 0,1–0,3	≤ 0,1
3.	Asfalto danga Asfalto pagrindo sl. Skaldos pagrindo sl. EV ₂ ≥ 150(120) MPa ASAS									

Vadovaujantis normatyviniu dokumentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ sankryžos zonoje gatvių dangos konstrukcijos klasė turi būti 1 klase aukštesnė nei intensyviausio transporto eismo gatvės juosta. Todėl žiedinės sankryžos zonoje numatyta įrengti DK3 dangos konstrukcijos klasės, dangos konstrukcija:

- viršutinis asfalto sluoksnis – 0,04 m;
- apatinis asfalto sluoksnis – 0,06 m;
- asfalto pagrindo sluoksnis – 0,10 m;
- skaldos pagrindo sluoksnis – 0,20 m;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 0,55 m.

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė		DK 100	DK 32	DK 10	DK 3	DK 2	DK 1	DK 0,3	DK 0,1
	Projektinė apkrova A (ESAs), mln	A	> 32	> 10–32	> 3,0–10	> 2,0–3,0	> 1,0–2,0	> 0,3–1,0	> 0,1–0,3	≤ 0,1
3.	Asfalto danga Asfalto pagrindo sl. Skaldos pagrindo sl. EV ₂ ≥ 150(120) MPa ASAS									

Detalios gatvių dangos konstrukcijų įrengimo sprendinius žiūrėti brėžiniuose „Dangų planas“ ir „Gatvės konstrukcijos skersiniai pjūviai“.

Vieno lygio sankryžos ir nuovažos

Esama Užnerio ir Vytėnų gatvių keturšalė sankryža, kurioje eismas reguliuojamas kelio ženklais pertvarkoma į mažąją 1 eismo juostos žiedinę sankryžą, kurioje taip pat eismas reguliuojamas kelio ženklais.

Gyventojams patekimui į savo sklypus nuo Užnerio gatvės numatytos nuovažos.

Pėsčiųjų, dviračių bei pėsčiųjų ir dviračių takai

Numatomi šaligatviai pavaizduoti brėžinyje „Dangų planas“. Pėsčiųjų perėjos per gatves bus projektuojamos vadovaujantis „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis“. Viešo transporto infrastruktūra nekeičiama.

Numatomos eismo organizavimo sistemos ir įrenginiai, kurios užtikrins visų eismo dalyvių saugų, funkcionalų ir ekonomišką susisiekimą miestų gatvėse.

Inžineriniai tinklai, kuriems įtakos turės gatvės rekonstravimo sprendiniai, bus apsaugoti arba iškelti, pagal gautas prisijungimo sąlygas.

11. TRIUKŠMO SKAIČIAVIMAI IR VERTINIMAS

11.1 Skaičiavimo ir vertinimo metodika

Skaičiavimai atlikti triukšmo skaičiavimo programa *CadnaA Version 2021*, naudojant triukšmo skaičiavimo metodiką NMPB-Routes-96. Ši metodika rekomenduojama strateginiam triukšmo kartografavimui pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Triukšmo skaičiavimas atliktas naudojant transporto eismus, pateiktus MB Eismo inžinerija parengtoje studijoje (1 priedas). Modeliuojant įvertinta projekcinė 2021 m. situacija be foninio ir su foniniu triukšmu, kurį sukelia magistralinio kelio A1 eismas.

Triukšmo skaičiavimas atliktas įvertinant vidutinės meteorologines sąlygas, kelio dangą, žemės paviršių (Lidar duomenys), aplinkos (žemės) triukšmo absorbciją. Skaičiavimai atlikti 2 m aukštyje. Triukšmo sklaidos gardelės dydis triukšmo sklaidos žemėlapiuose yra 2 x 2 m.

Triukšmo pasekmės gyvenamajai aplinkai vertinamos atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius gyvenamųjų pastatų aplinkoje bei gyvenamosiose patalpose, kurie nurodyti higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 (1 lentelė).

1 lentelė. Didžiausi leidžiami ekvivalentinio triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	L _{dvn} , dBA	L _{dienos} , 7-19 h, dBA	L _{vakaro} , 19-22 h dBA	L _{nakties} , 22-7 h dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	-	45	40	35

Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

11.2 Skaičiavimų rezultatai

Atstumai nuo rekonstruojamų gatvių važiuojamosios dalies krašto iki artimiausių gyvenamųjų namų fasadų bei gyvenamosios aplinkos pateikti 2 lentelėje. Visuomeninės paskirties pastatų analizuojamoje teritorijoje nėra.

2 lentelė. Atstumas nuo gatvės važiuojamosios dalies krašto iki gyvenamojo namo

Gyvenamojo namo adresas	Atstumas iki gyvenamojo namo fasado, m	Atstumas iki gyvenamojo namo aplinkos, m
Kaunas, Baltalksnių g. 3	90	67
Kaunas, Baltalksnių g. 8	48	36
Kaunas, Užnerio g. 2	14	7
Kaunas, Užnerio g. 4	16	8
Kaunas, Užnerio g. 6	14	9
Kaunas, Užnerio g. 8	19	11
Kaunas, Užnerio g. 10	16	11
Kaunas, Užnerio g. 12	15	9
Kaunas, Vytėnų g. 73	21	9
Kaunas, Vytėnų g. 75	23	10
Kaunas, Vytėnų g. 74	30	12
Kaunas, Vytėnų g. 72	20	12
Kaunas, Vytėnų g. 70	13	7
Kaunas, Užnerio g. 16	14	8
Kaunas, Užnerio g. 19	22	16
Kaunas, Užnerio g. 17	18	6
Kaunas, Vėsos g. 2	20	13
Kaunas, Gynelės g. 18	29	8
Kaunas, Vytėnų g. 65	32	8
Kaunas, Užnerio g. 15	17	9
Kaunas, Užnerio g. 13	17	9
Kaunas, Užnerio g. 11	17	12
Kaunas, Užnerio g. 9	18	12
Kaunas, Užnerio g. 7	17	12
Kaunas, Užnerio g. 5	19	13
Kaunas, Užnerio g. 3	19	14
Kaunas, Gynelės g. 2	59	42

Remiantis triukšmo modeliavimo rezultatais, rekonstruojamose gatvėse įrengus tyliąją kelio dangą ir perdarius esamą triukšmo užtvartą, įrengtą prie antrosios sankryžos atšakos Nr. 2 (žiūrėti 1 priedą), gyvenamųjų namų aplinkoje ekvivalentinio triukšmo ribiniai dydžiai nėra viršijami. Perdaromos triukšmo užtvartos aukštis nepakis, t.y. išliks apie 3 m nuo reljefo paviršiaus.

Projektinės situacijos ekvivalentinio triukšmo lygis be foninio triukšmo ir su foniniu triukšmu pateiktas 3 lentelėje.

3 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje

Gyvenamojo namo adresas	Triukšmo lygis	Be foninio triukšmo				Su foniniu triukšmu			
		L _D	L _V	L _N	L _{DVN}	L _D	L _V	L _N	L _{DVN}
Kaunas, Baltalksnių g. 3	Aplinkoje	48	48	37	49	51	51	48	55
Kaunas, Baltalksnių g. 3	Prie fasado	46	46	35	47	49	49	46	54
Kaunas, Baltalksnių g. 8	Aplinkoje	49	50	39	50	53	53	50	57
Kaunas, Baltalksnių g. 8	Prie fasado	48	48	38	49	52	52	49	57
Kaunas, Užnerio g. 2	Aplinkoje	59	59	47	60	60	60	51	61
Kaunas, Užnerio g. 2	Prie fasado	57	57	45	58	58	58	50	60
Kaunas, Užnerio g. 4	Aplinkoje	59	59	46	59	59	59	50	61
Kaunas, Užnerio g. 4	Prie fasado	57	56	43	57	57	57	48	58
Kaunas, Užnerio g. 6	Aplinkoje	59	58	45	59	59	59	49	60
Kaunas, Užnerio g. 6	Prie fasado	57	57	44	58	58	58	48	59
Kaunas, Užnerio g. 8	Aplinkoje	58	58	44	58	58	58	48	59
Kaunas, Užnerio g. 8	Prie fasado	55	55	42	55	56	55	47	57
Kaunas, Užnerio g. 10	Aplinkoje	58	58	44	58	58	58	48	59

Žymuo

8767-00-TP-PP-01.AR-02

Užnerio gatvės ruožo nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve Kauno mieste, rekonstravimo projektas. 2021 m.

Puslapis 9 iš 12

Gyvenamojo namo adresas	Triukšmo lygis	Be foninio triukšmo				Su foniniu triukšmu			
		L _D	L _V	L _N	L _{DVN}	L _D	L _V	L _N	L _{DVN}
Kaunas, Užnerio g. 10	Prie fasado	56	56	43	57	57	57	47	58
Kaunas, Užnerio g. 12	Aplinkoje	60	59	47	60	60	60	49	61
Kaunas, Užnerio g. 12	Prie fasado	57	57	44	58	58	57	47	58
Kaunas, Vytėnų g. 73	Aplinkoje	57	57	44	58	57	57	45	58
Kaunas, Vytėnų g. 73	Prie fasado	53	53	41	54	53	53	41	54
Kaunas, Vytėnų g. 75	Aplinkoje	59	58	45	59	59	58	46	59
Kaunas, Vytėnų g. 75	Prie fasado	54	54	41	54	54	54	41	54
Kaunas, Vytėnų g. 74	Aplinkoje	57	57	44	58	57	57	47	58
Kaunas, Vytėnų g. 74	Prie fasado	51	51	39	52	52	52	44	53
Kaunas, Vytėnų g. 72	Aplinkoje	56	56	44	56	56	56	47	57
Kaunas, Vytėnų g. 72	Prie fasado	54	54	41	54	54	54	46	56
Kaunas, Vytėnų g. 70	Aplinkoje	59	59	47	60	59	59	49	60
Kaunas, Vytėnų g. 70	Prie fasado	56	56	44	57	57	56	47	58
Kaunas, Užnerio g. 16	Aplinkoje	59	59	46	59	59	59	48	60
Kaunas, Užnerio g. 16	Prie fasado	58	57	44	58	58	57	47	59
Kaunas, Užnerio g. 19	Aplinkoje	56	55	43	56	56	56	46	57
Kaunas, Užnerio g. 19	Prie fasado	54	54	42	54	54	54	44	55
Kaunas, Užnerio g. 17	Aplinkoje	60	59	48	60	60	59	49	61
Kaunas, Užnerio g. 17	Prie fasado	56	55	43	56	56	56	46	57
Kaunas, Vėsos g. 2	Aplinkoje	57	56	44	57	57	57	47	58
Kaunas, Vėsos g. 2	Prie fasado	55	55	42	55	55	55	47	57
Kaunas, Gynelės g. 18	Aplinkoje	60	60	47	60	60	60	49	61
Kaunas, Gynelės g. 18	Prie fasado	53	53	41	54	53	53	41	54
Kaunas, Vytėnų g. 65	Aplinkoje	59	58	46	59	59	59	48	60
Kaunas, Vytėnų g. 65	Prie fasado	52	52	40	53	52	52	40	53
Kaunas, Užnerio g. 15	Aplinkoje	60	60	47	60	60	60	49	61
Kaunas, Užnerio g. 15	Prie fasado	57	57	44	57	57	57	46	58
Kaunas, Užnerio g. 13	Aplinkoje	59	59	45	59	59	59	48	60
Kaunas, Užnerio g. 13	Prie fasado	56	56	43	56	56	56	45	57
Kaunas, Užnerio g. 11	Aplinkoje	58	58	44	58	58	58	46	58
Kaunas, Užnerio g. 11	Prie fasado	56	56	43	57	56	56	45	57
Kaunas, Užnerio g. 9	Aplinkoje	58	57	44	58	58	57	46	58
Kaunas, Užnerio g. 9	Prie fasado	56	56	43	56	56	56	45	57
Kaunas, Užnerio g. 7	Aplinkoje	57	57	44	58	58	57	47	58
Kaunas, Užnerio g. 7	Prie fasado	57	56	43	57	57	57	46	57
Kaunas, Užnerio g. 5	Aplinkoje	57	57	44	58	58	57	47	59
Kaunas, Užnerio g. 5	Prie fasado	56	56	43	56	56	56	46	57
Kaunas, Užnerio g. 3	Aplinkoje	57	57	44	57	58	57	48	59
Kaunas, Užnerio g. 3	Prie fasado	55	55	43	56	56	56	46	57
Kaunas, Gynelės g. 2	Aplinkoje	49	49	39	50	52	53	50	57
Kaunas, Gynelės g. 2	Prie fasado	47	47	38	48	52	52	50	57

Santrumpos: L_D – dienos metu; L_V – vakaro metu; L_N – nakties metu; L_{DVN} – dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis

Projektinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapių pateikti 2 priede.

11.3 Išvados

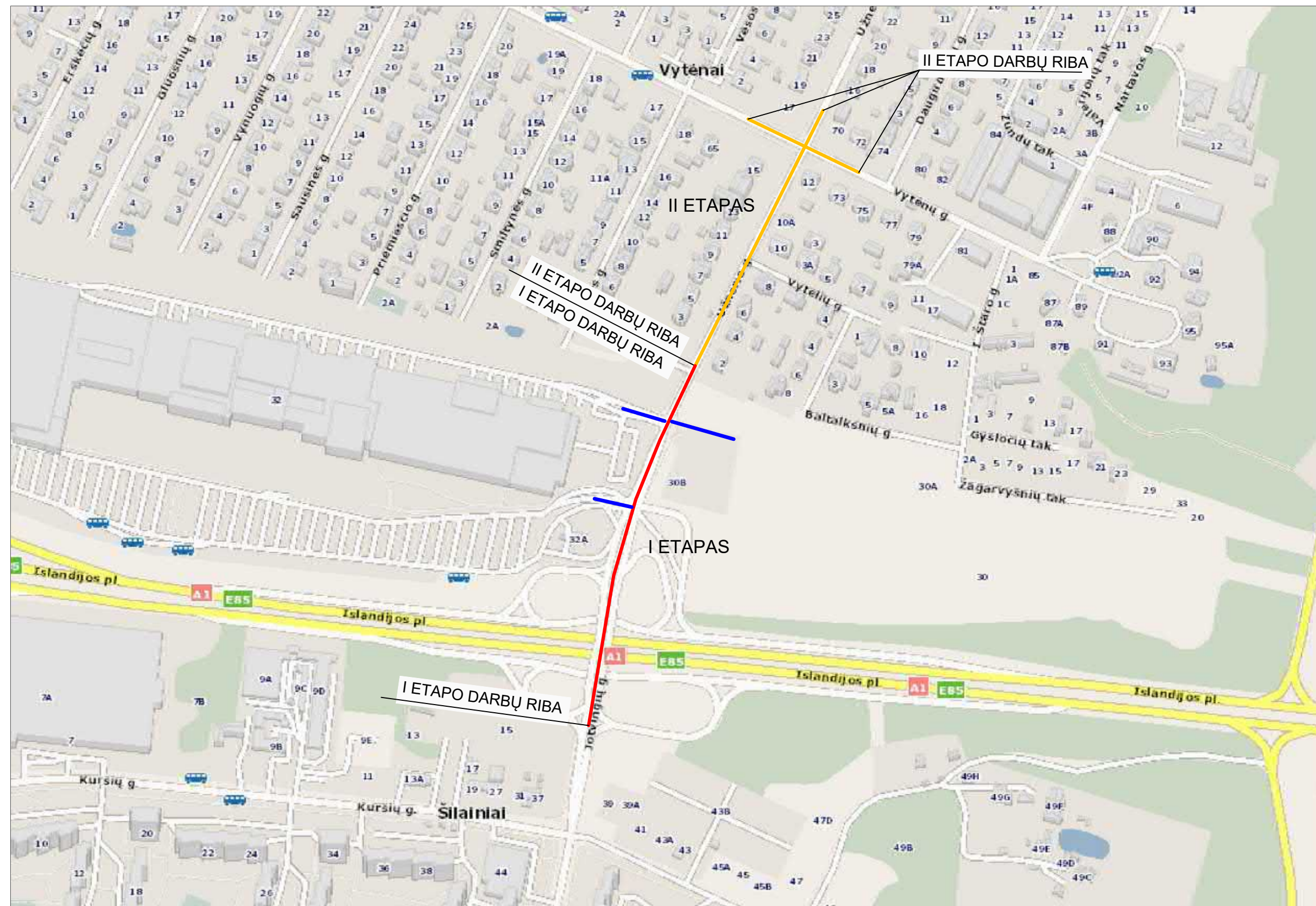
Atlikus triukšmo modeliavimą, nustatyta, kad projektinėje situacijoje triukšmas, kurio šaltinis - autotransporto eismas, neviršija ekvivalentinio garso slėgio lygio ribinių verčių. Esamos (triukšmo užtvaros) ir projektuojamos (tylioji kelio danga bei perdaroma triukšmo užtvara) triukšmo mažinimo priemonės užtikrins HN 33:2011 reikalavimus gyvenamųjų pastatų aplinkoje bei gyvenamosiose patalpose.




11.4 Priedai

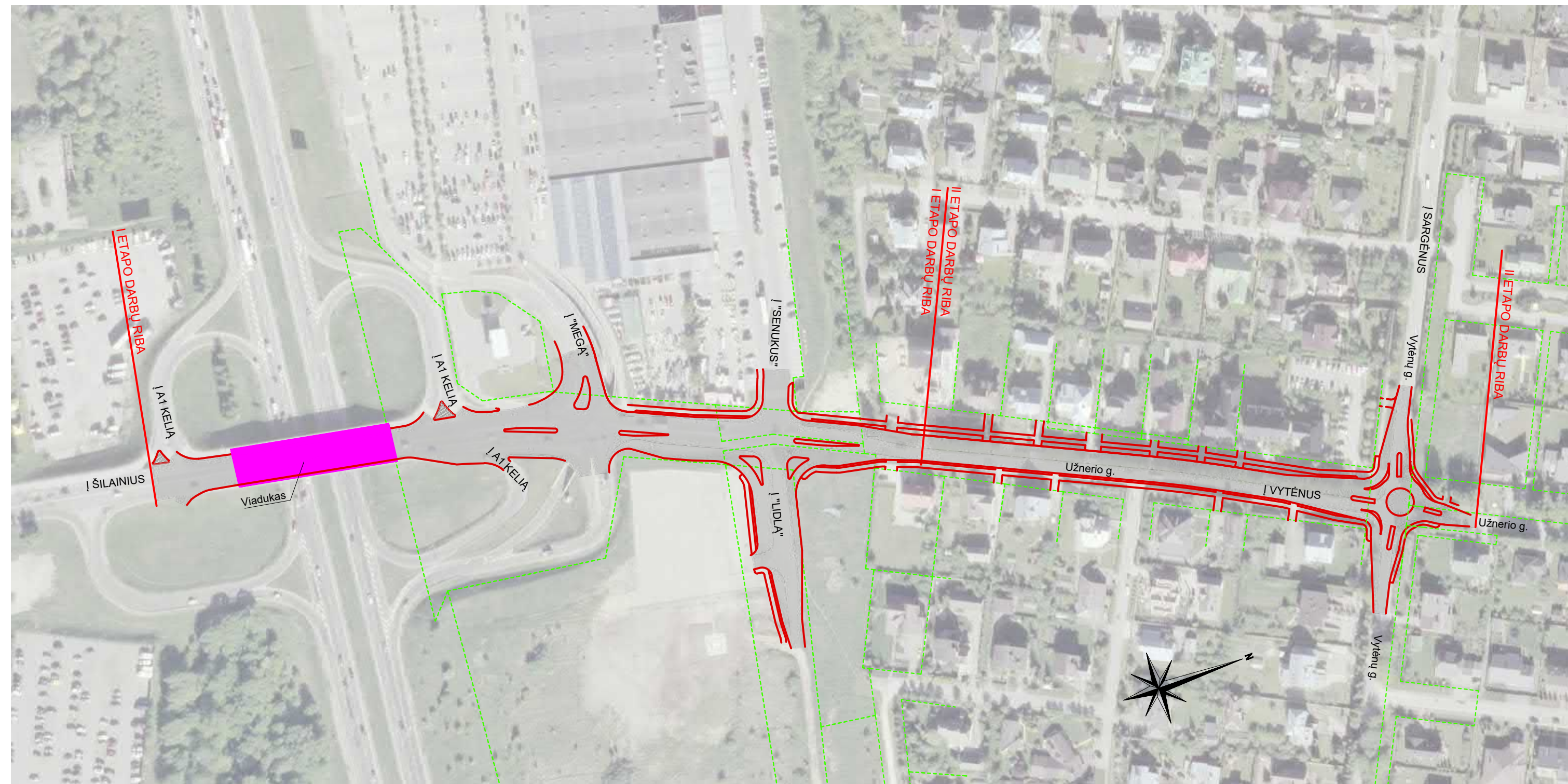
1 PRIEDAS. Projektinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapių (ekvivalentinis garso slėgio lygis).

0	2022.03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Kelprojektas“	27103	SPV	Jurgita Kriščiūnienė	
	30401	SPDV	Audrius Naseckas	

PROJEKTŲ PASISKIRSTYMAS




ŽYMĖJIMAS SCHEMOJE	DARBŲ ETAPAS	PROJEKTO NUMERIS	PROJEKTO PAVADINIMAS	STATYTOJAS
	I etapas	8766-00-TP-01.01	"Jotvingių ir Užnerio gatvių ruožo nuo Jotvingių g. sankirtos su Islandijos pl. iki Užnerio g. 2 Kauno mieste, rekonstravimo projektas"	Kauno miesto savivaldybė
	I etapas	8766-00-TP-01.02	"Privažiavimo kelių į sklypus kadastriniai Nr.:1901-0287-0217, 1901-0287-0283, 4400-3958-2244 nuo Užnerio g. Kauno mieste, rekonstravimo projektas "	AB "Baltic Shopping Centers"
	II etapas	8767-00-TP	"Užnerio gatvės ruožo nuo Užnerio g. 2 iki sankryžos su Vytėnų gatve Kauno mieste, rekonstravimo projektas "	Kauno miesto savivaldybė

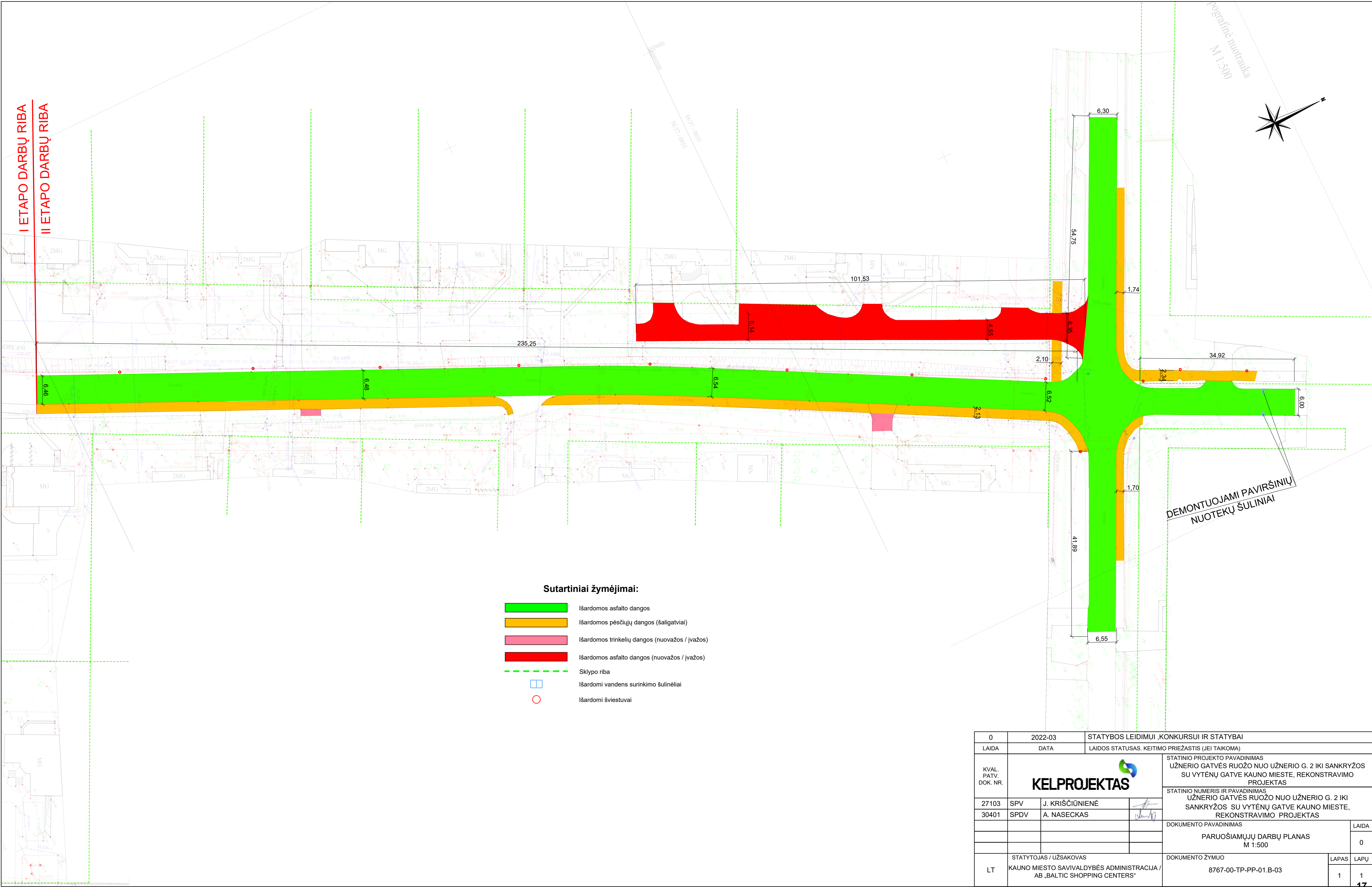


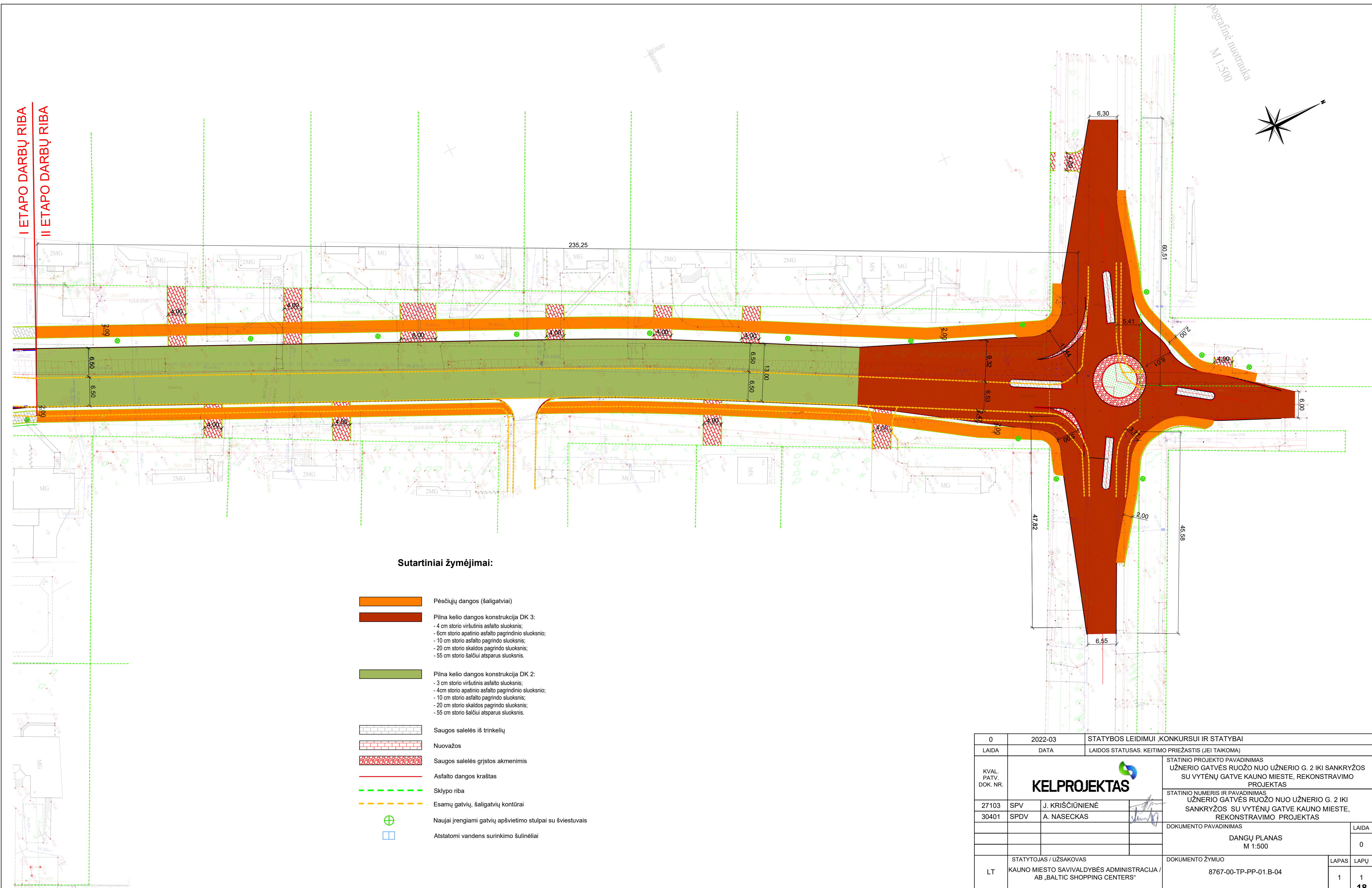
0	2022-03	STATYBOS LEIDIMAI, KONKURSI IR STATYBAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS UŽNERIO GATVĖS RUOŽO NUO UŽNERIO G. 2 IKI SANKRYŽOS SU VYTĖNŲ GATVE KAUNO MIESTE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS UŽNERIO GATVĖS RUOŽO NUO UŽNERIO G. 2 IKI SANKRYŽOS SU VYTĖNŲ GATVE KAUNO MIESTE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	27103	SPV	J. KRISČIŪNIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS NAGRINĖJAMOS TERITORIJOS SCHEMA M 1:2000	
	30401	SPDV	A. NASECKAS			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA / AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“			DOKUMENTO ŽYMUO 8767-00-TP-PP-01.B-01		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

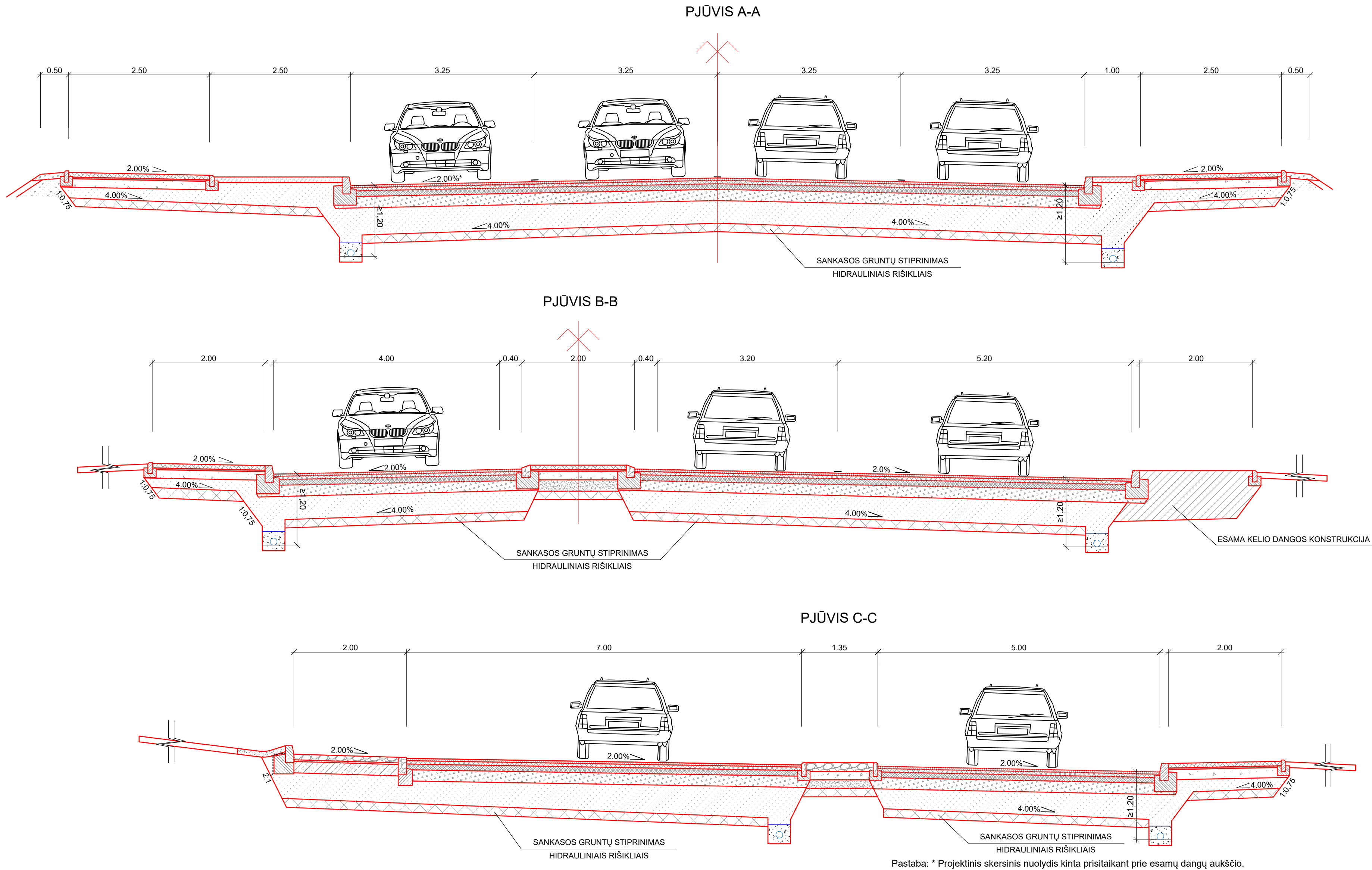
Sutartiniai žymėjimai:

- Dangos kraštas
 Sklypo riba
 Viadukas

PASTABA: II etapo sprendiniai bus nagrinėjami atskiru projektu 8767-00-TP







Pastaba: * Projektinis skersinis nuolydis kinta prisitaikant prie esamų dangų aukščio.

0		2021-10		STATYBOS LEIDIMUI „KONKURSUI IR STATYBAI“	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> KELPROJEKTAS</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS UŽNERIO GATVĖS RUOŽO NUO UŽNERIO G. 2 IKI SANKRYŽOS SU VYTĖNŲ GATVE KAUNO MIESTE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS UŽNERIO GATVĖS RUOŽO NUO UŽNERIO G. 2 IKI SANKRYŽOS SU VYTĖNŲ GATVE KAUNO MIESTE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				GATVĖS KONSTRUKCIJOS SKERSINIAI PJŪVIAI M 1:50	
				DOKUMENTO ŽYMUO	
27103	SPV	J. KRIŠČIŪNIENĖ		LAIDA	
30401	SPDV	A. NASECKAS		0	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA / AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“			8767-00-TP-PP-01.B-05	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

