



**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, LUKŠINĖS GATVĖS VILNIUJE
STATYBOS PROJEKTAS
NEYPATINGAS STATINYS
PROJEKTO NR. D39**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**PROJEKTUOTOJAS:
„VIA ENGINEERING“ MB**

Įmonės kodas 3305584245
Adresas: J. Savickio g. 4, Vilnius, LT-01108
Tel.: +370 670 25082

**UŽSAKOVAS:
VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Adresas: Konstitucijos pr. 3, Vilnius, Lietuva
Tel.: 8 5 211 2616
El. p. savivaldybe@vilnius.lt

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

Statinio projekto pavadinimas „Susisiekimo komunikacijų Lukšinės gatvės Vilniuje, statybos projektas. 2022 m.“.

Susisiekimo dalyje numatyti darbai apima gatvės dangų įrengimo, gatvės drenažo, gatvės elementų ir gatvės ženklavimo, želdinimo įrengimo darbus, nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų.

Prieš atliekant statybos darbus būtina susipažinti su kitomis projektų dalimis jų sprendiniais ir darbus vykdyti laikantis galiojančių LR įstatymų ir statybą reglamentuojančių bei normuojančių dokumentų reikalavimų.

Sklypų ribos su kadastriniais numeriais pateikiamos brėžiniuose.

2. PROJEKTO UŽSAKOVAS

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09308 Vilnius, tel. (8 5) 211 2616, faks. (8 5) 2602985, el. p. savivaldybe@vilnius.lt. Savivaldybės vardu projektas rengiamas vadovaujantis 2022-10-03 sutartimi dėl susisiekimo komunikacijų projektavimo ir statybos / rekonstravimo / remonto darbų atlikimo Nr. A291-2603/22 su Mindaugu Skaraičiu.

3. STATYTOJAS

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09308 Vilnius, tel. (8 5) 211 2616, faks. (8 5) 2602985, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

4. PROJEKTUOTOJAS

„VIA Engineering“ MB, J. Savickio g. 4, LT-01108 Vilnius, tel. +37067025082, el. p. info@viaengineering.eu Statinio projekto vadovas – Algirdas Audzijonis, el. p. algirdas.audzijonis@viaengineering.eu

5. ESAMŲ SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ TECHNINĖ BŪKLĖ

Projektuojamas gatvės ruožas nuo Airių gatvės ir Lukšinės gatvės sankryžos, iki Lukšinės gatvės ir Bulgarų gatvės sankryžos patenka į Vilniaus miesto savivaldybės ribas. Esama gatvės neatitinka jokios kategorijos. Šiuo metu gatvės yra su piltinio grunto danga. Ruožo schema parodyta 1. pav.



Pav. 1 Nagrinėjamas gatvės ruožas

Nagrinėjamas gatvių ruožas nėra homogeniškas. Gatvėse nėra įrengti šaligatviai ar įrengtas apšvietimas.

Šiuo metu piltinio grunto dangą yra nelygi, duobėta, esant lietingoms oro sąlygoms ar prisnigus, gatvės pravažiuojamumas yra komplikuoatas. Lietaus nuotekų tinklai neįrengti – neužtikrinamas tinkamas paviršinio vandens surinkimas.

Gatvės kerta arba yra gatvių juostoje dujų, buitinių nuotekų, telekomunikacijų, vandentiekio, elektros tinklai.

Gatvių ruožų dangą sudaro piltinis gruntas, kurio storis siekia 50 cm. Ruožo dalyje dangos pagrindas neaptiktas. Šalčiui atsparus sluoksnis neaptiktas.



Pav. 2 Lukšinės gatvės fotofiksacija
(2022.08.04)



Pav. 3 Lukšinės gatvės fotofiksacija
(2022.08.04)

6. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS

Projektiniai pasiūlymai priimti įvertinus esamą situaciją, gatvės ir aplinkinių žemės sklypų padėtį. Kelio trasa parinkta prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- Gatvės prisijungimo sąlygų užduotis;
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
- MB „TOPOGRAFAI“ 2022m parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;
- UAB „GEOPRA“ parengta inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita 2023.
Šie dokumentai pateikti prieduose.

7. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS

7.1 Inžineriniai tyrinėjimai

MB „Topografai“ atlikta topografinė nuotrauka.

7.2 Geologinės ir hidrogeologinės sklypo sąlygos

Pagal tyrinejimų duomenis, projektuojamos kelio atkarpos iki 0,4 - 0,5 m gylio padengtos piltiniu gruntu (tIV), kuris viršutinėje dalyje (gr.2) iki 0,2 m gylio sudarytas iš smėlio su skalda, giliau iš dulkingo smėlio, su organinės medžiagos priemaiša iki 2,24 %, likusioje aikštelės dalyje (gr.I) iš žvyringo smėlio. Pagal LST 1331:2015lt nuostatas, piltinis gruntas (IGSI) priskirtas P (SG), o Gr.2, P(SD0) grunto grupėms. Pagal jautrį šalčiui P(SDo) priskiriamas F3 grunto klasei, kuri pasižymi labai dideliu jautrumu šalčiui. SD0 grupės gruntas yra medžiaga vidutiniškai tinkama kelių dangoms ir kelių sankasoms įrengti. SG grupės gruntas yra gerai tinkama kelių dangoms ir sankasoms įrengti. Smėlinis gruntas pagal LST 1331:2015lt nuostatas priskirtas SDo grunto grupei. Pagai jautrį šalčiui priskiriamas F3 grunto klasei, kuri pasižymi labai dideliu jautrumu šalčiui. SDo grupės grunto panaudojimas kelio dangos ir sankasų įrengimui yra analogiškas P(SDo) grupės grunto panaudojimui.

Molinis gruntas pagal LST 1331:2015lt nuostatas priskirtas ML grunto grupei. Pagal jautrį šalčiui priskiriamas F3 grunto klasei, kuri pasižymi labai dideliu jautrumu šalčiui. ML grupės gruntas yra medžiaga mažai tinkama kelių dangoms įrengti ir vidutiniskai tinkama kelių sankasoms įrengti. Požeminis vanduo, iki gręžiniais pasiekto 4,0 m gylio, nesutiktas. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte ir dulkingame smelyje slūgsančiame virš molingo grunto gali kauptis podirvio vanduo.

7.3 Žemės sankasa

Žemės sankasa rengiama ant esamų gruntų. Šalinant prastus gruntus, būtina imtis tranšėjų tvirtinimo priemonių, kad silpni gruntai iš šonų nepritekėtų į tranšėjas ir nedarytų neigiamo poveikio aplinkiniams statiniams. Silpnų gruntų paplitimas tikslinamas atliekant statybos darbus.

Visame ruože esamą sankasą sudaro purūs smėliai. Šiuos gruntus sutankinus, jie turėtų tenkinti stipruminių savybių reikalavimus (reikalaujamą deformacijos modulį), ir jokių papildomų priemonių naudoti nebūtina, tačiau tai tikslinama statybos metu. Tankinant sankasą, nenaudoti sunkios vibracinės tankinimo technikos, kadangi ji gali suardyti natūralią gruntų, kuriuose yra požeminio vandens, struktūrą. Vykdamas statybos darbus vietose, kur ant žemės sankasos nėra galimybių pasiekti reikalaujamo deformacijos modulio, sankasos stiprinimo ar pagerinimo priemonės derinti su Statytoju.

7.4 Trasos planas

Perspektyvinė pėsčiųjų eismui skirta danga rengiama iš pilkos spalvos betoninių trinkelų be nuožulų.

Betoninių trinkelų dangos įvažiavimai-išvažiavimai į kiemus rengiami pakelti 3 cm virš važiuojamosios dalies, bortuojant įvažiavimo ir vejos bortais. Perspektyviniai šaligatviai nuleidžiami iki įvažiavimų-išvažiavimų betoninių trinkelų dangos lygio ne mažiau kaip per 3 metrus.

Perspektyvinio šaligatvio susikirtimo vietose su sankryžomi, šaligatvio danga įrengiama iš betoninių trinkelų.

Kad nepažeisti privačių sklypų ribų sankryžose dešiniųjų posūkių spinduliai projektuojami 6 m ir mažesnio spindulio, įvažiavimai-išvažiavimai į kiemus suprojektuoti iš betono trinkelų dangos, aprėmintos vejos ir įvažiavimo bortų.

Projektuojamas gatvės asfalto dangos plotis – dvi eismo juostos po 2,75 m.

7.5 Išilginiai profiliai

Gatvių išilginiai profiliai suprojektuoti priderinus prie esamos situacijos taip, kad paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuo gatvės dangos nutekėtų į projektuojamus lietaus vandens surinkimo įrenginius. Siekiant išvengti didelių darbų sąnaudų gatvių išilginiai nuolydžiai parenkami artimi esamiems nuolydžiams.

7.6 Skersiniai profiliai

Gatvių skersinio profilio tipas parenkamas pagal D gatvės kategoriją – 5,5 m. Toks plotis užtikrina saugų ir patogų gatvės gyventojų eismą. Skersiniai gatvių nuolydžiai projektuojami vienslaidžiai per visą gatvių ruožą, skersinis nuolydis 2,0 % važiuojamosios dalies krašto link. Važiuojamosios dalies kraštai aprėminami projektuojamais betoniniais gatvės bordiūrais, ties nuovažomis projektuojami nužeminti gatvės bordiūrai, ties posūkiais rengiami lenkti gatvės bordiūrai. Gatvės bordiūrai atitinkamose vietose yra nužeminami, t.y. peraukštėjimas rengiamas: ties pėsčiųjų praėjimo vietomis – 0 cm; nuovažos su trinkelų danga – 3cm.

Ties gatvių bordiūrais rengiamos sandarintos siūlės iš sandariklio masės. Ties sujungimais su esama asfalto danga taip pat rengiamos sandarintos siūlės, ir, jei projektuojama danga daugiau nei vieno asfalto sluoksnio, rengiamas 2 m pločio geotinklas po viršutiniu asfalto sluoksniu.

Technologinės siūles rangovas įsivertina pats, priklausomai nuo darbų vykdymo eigos.

7.7 Eismo organizavimas

Saugaus eismo organizavimui gavėje projektuojamas apstatymas kelio ženklais. Kelio ženklai statomi I dydžio grupės (gyvenvietėse). Kelio ženklų atramos statomos vadovaujantis PĮT KŽA 08 („Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“). Statybos metu esami kelio ženklai, trukdantys gatvės įrengimo

darbams, demontuojami.

Taip pat numatomas horizontalus dangos ženklimas naudojant polimerines medžiagas ir dažus. Vykdamas gatvės statybos darbus, ruožai kuriuose vykdomi statybos darbai turi būti apstatomi informaciniais ženklais vadovaujantis automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

7.8 Drenažas

Visame gatvės ruože išilginis pokonstruktinis drenažas yra projektuojamas. Gatvės lietaus vandens nuotekų surinkimas projektuojamas atskira projekto dalimi.

7.9 Apšvietimas

Visame gatvės ruože projektuojamas gatvės apšvietimas. Gatvės ruožuose ties pėsčiųjų perėjimo vietomis projektuojamas kryptinis apšvietimas.

7.10 Kelio konstrukcijos

Remiantis statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė” antrojo skyriaus – Gatvių techninės dalies sutėtis – antrojo skirsnio 8.3.2 punktu projektuojamoms D kategorijos gatvėms eismo srauto, sankryžų pralaidumo ir eismo srauto pasiskirstymo sankryžuose skaičiavimų galima netaikyti. Gatvė yra susiformavusioje gyvenamoje teritorijoje, užstatyta vienbučiais ir dvibučiais gyvenamaisiais pastatais. Tai pagalbinė D kategorijos gatvė. Įrengus asfalto dangą automobilių srautas nepadidės. Projektinis greitis gatvėje 30 km/h.

Projektinės dangos konstrukcijos klasės nustatymas

Visam projektuojamam gatvių ruožui reikalinga DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė, tai apima pagrindinį kelią, nuovažas į kiemus ar privačius sklypus, sankryžas.

Statybos metu įrengiama nauja asfalto danga. Viso ruožo dangos konstrukcija su asfalto danga parinkta pagal KPT SDK 19 9 lentelę „Asfalto dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 jautrio šalčiui klasių žemės sankasos gruntų“. Dangos konstrukcijos klasė – DK 0,1. Teritorijos didžiausias įšalo gylis pagal KPT SDK 19 2 priedą priimamas 140 cm. Skaičiuojamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis ant F3 jautrio šalčiui klasės gruntų – $0,50h_z=140 \times 0,50=70$ cm.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių $(A + B + C + D)$ algebrinei sumai pagal KPT SDK 19 lentelę Nr. 7:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	+5			
	nėra jokių specifinių klimatinių 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 vandeniui laidžia zona priedangos				±0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
	gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Tikslinamasis dydis: $(A+B+C+D)=0+0+5-10= -5$ cm.

Patikslintas konstrukcijos storis: $70 - 5 = 65$ cm. Vadovaujantis KPT SDK 19 96 p. konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu ir parenkamas bendras šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis – 65 cm.

Rangovas gali laisvai pasirinkti naudoti alternatyvią dangos konstrukciją, tačiau siekiant išlaikyti homogeniškumą, pasirinkta alternatyvi dangos konstrukcija turi būti naudojama visame projektuojamame ruože.

Projektuojama gatvės ir sankryžų asfalto dangos konstrukcija (DK 0,1 klasė – 65 cm):

- asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio AC 8 VN, PMB 45/80-55 – 4 cm;
- asfalto pagrindo sl. iš a/b mišinio AC 22 PN, 70/100 – 8 cm;
- skaldos pagrindo sl. iš skaldytų nesurištų min. medž. mišinio 0/45, $EV_2 \geq 120$ MPa – 20 cm;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištų min. medž. mišinio (rekom. 0/22 fr.) arba gruntų pagal TRA SBR 19 reikalavimus, $EV_2 \geq 80$ MPa – min. 33 cm;
- žemės sankasa, $EV_2 \geq 45$ MPa.

Projektuojama nuovažų į privačius sklypus dangos konstrukcija iš trinkelėlių (60cm):

- betoninės trinkelės 20x10x8 cm, siūlės užpildytos atsijomis – 8 cm;
- pasluoksnis iš nesurištų min. medž. mišinio 0/5 (atsijos) – 3 cm;
- skaldos pagrindo sl. iš skaldytų nesurištų min. medž. mišinio 0/45, $EV_2 \geq 120$ MPa – 15 cm;
- apsauginis šalčiui atsparus sl. iš nesurištų min. medž. mišinio arba gruntų pagal TRA SBR 19 reikalavimus, $EV_2 \geq 80$ MPa – 33 cm;
- žemės sankasa, $EV_2 \geq 45$ MPa.

Projektuojama perspektyvinio šaligatvio dangos konstrukcija iš trinkelų (45 cm):

- betoninės trinkelės (pilkos) 20x10x8 cm, siūlės užpildos atsijomis – 8 cm;
- pasluoksnis iš nesurištų min. medž. mišinio 0/5 (atsijos) – 3 cm;
- skaldos pagrindo sl. iš skaldytų nesurištų min. medž. mišinio 0/45, $EV_2 \geq 100$ MPa – 15 cm;
- šalčiui nejautrių medž. sl. iš nesurištų min. medž. mišinio arba gruntų pagal TRA SBR 19 reikalavimus – 19 cm;
- žemės sankasa, $EV_2 \geq 30$ MPa.

Projektuojama iškiliosios dangos konstrukcija:

- asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš a/b mišinio SMA 8 N, PMB 45/80-55 – 5 cm;
- asfalto pagrindo sl. iš a/b mišinio AC 22 PN, 70/100 – 5 cm;
- nesurištų min. medžiagų sluoksniai naudojami tokie pat, kaip ir pagrindinio kelio konstrukcijoje.

7.11 Vieno lygio sankryžos ir nuvažos

Sankryžose posūkių spinduliai parenkami taip, jog užtirtų saugų pėsčiųjų judėjimą, tačiau tuo pačiu atitiktų ir vyraujančio transporto gabaritus.

Įvažiavimai-išvažiavimai į kiemus, privačius sklypus yra suprojektuoti esamų nuvažų vietose.

Ties įvažiavimais-išvažiavimais iš trinkelų į kiemus rengiami bordiūrai, pakelti 3 cm virš važiuojamosios dalies.

7.12 Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Saugaus eismo užtikrinimui rekonstruojamose gatvėse numatyta pastatyti kelio ženklus ir atlikti kelio važiuojamos dalies ženklinimą pagal galiojančius standartus.

Kelio vertikalus ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalaus ženklinimo taisyklėmis“. Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Ženkliai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Kelio danga ženklinama reaktyviosiomis ar termoplastinėmis medžiagomis. Kelio ženklinimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles“ ir pagal IT ŽM 12. Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

7.13 Projekto sprendinių poveikis aplinkai

Poveikis aplinkai

Darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Poveikis gyventojams

Darbų metu neigiamą poveikį gyventojai gali patirti dėl mechanizmų keliamo triukšmo ar vibracijos

Poveikis kaimyninėms teritorijoms

Darbai bus vykdomi uždaroje zonoje, privažiavimai į statybvietę pagrinde bus vykdomas nuo Juodupio gatvės. Bus užtikrintas šalia esančių gatvių, kelių valymas ir priežiūra.

Triukšmas ir vibracija

Statybos darbus rangovas turi vykdyti taip, kad aplinkai būtų kuo mažesnis neigiamas poveikis. Rangovas turi vadovautis Lietuvoje galiojančiomis normomis. Aukščiausias leidžiamas triukšmas ir vibracijos lygio normos numatytos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST

ISO 1996-1;2. Rangovas privalo turėti informaciją apie naudojamų statyboje mechanizmų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis reikiamųjų priemonių triukšmui mažinti.

Apsauga nuo dulkių

Sausros metu Rangovas privalo laistyti dulkančias dangas.

Vandens apsauga

Rangovas turi imtis visų reikalingų apsaugos priemonių, kad mechanizmų gedimo atveju ištekėję tepalai ar kiti pavojingi aplinkai skysčiai nepatektų į gruntus ir vandenį.

8. PROJEKTINIŲ SUSISIEKIMO DALIES SPRENDINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Lukšinės gatvė				
1.1. Gatvės kategorija			D	Pagal KTR
1.2. Gatvės ilgis*	m		180	
1.3. Gatvės juostos plotis tarp raudonųjų linijų	m		15	
1.4. Gatvės juostų skaičius	vnt.		2	
1.5. Gatvės juostos plotis	m		2,75	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

9. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

9.1 Projekto rengimo dokumentai:

Dokumento indeksas	Pavadinimas	Pastabos
	Kelio projektavimo darbų užduotis;	
	MB „TOPOGRAFAI“ 2021.09.27 m parengta ir suderinta topografinė nuotrauka,	Žr. BD prieduose
	UAB „Geopra“ parengta inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita 2023.	Žr. BD prieduose

9.2 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projektų ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės

0	2022-11	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PREIŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
“VIA ENGINEERING” MB	40432	SPV	A. Audzijonis	
	40432	Rengė	A. Audzijonis	

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
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Susisiekimo komunikacijų, Lukšinės g. Vilniuje, statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė</i>
3.	Užsakovas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė el. p. savivaldybe@vilnius.lt Savivaldybės vardu projektas rengiamas vadovaujantis 2022-10-03 sutartimi dėl susisiekimo komunikacijų projektavimo ir statybos / rekonstravimo / remonto darbų atlikimo Nr. A291-2603/22 su Mindaugu Skaraičiu.</i>
4.	Projektuotojas	<i>VIA Engineering MB, algirdas.audzijonis@viaengineering.eu</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Inžineriniai statiniai: susisiekimo komunikacijos</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>Neypatingasis statinys</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	<i>Jokių statinių ar konstrukcijų gatvės ruožo ribose nėra</i>
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<i>- aiškinamasis raštas; - triukšmo / oro taršos skaičiavimai (jei reikia);</i>

		<ul style="list-style-type: none"> - duomenys apie esamą ir perspektyvinį eismo intensyvumą; - dangų planas; - skersiniai profiliai (pjūviuose rodyti visus gatvės elementus); - apšvietimo pasiūlymai; - lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai; - esamų medžių inventORIZACIJA ir esamų gamtos elementų vertinimas (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventORIZACIJOS lentelės pavyzdžiu „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventORIZACIJOS lentelės sudėtis“. Projektiniai sprendiniai, su invazija į saugomą medžio šaknų zoną, kuri apskaičiuojama pagal formulę $R = \text{kamieno } \varnothing \times 12$, 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). - apželdinimo pasiūlymai (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.
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> - teritorijų planavimo dokumentai; - Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos; - Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/wp-content/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf - statybą reglamentuojantys teisės aktai; - 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 https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/; - Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf - Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas

		<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 Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).</p>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	<p>- Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų ir susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.</p> <p>- Vertinti „Susisiekimo komunikacijų, Aurių ir Lukšinės gatvės tęsinių, statybos projektas“ sprendinius.</p>
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)	<p>- Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjuviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.</p> <p>- Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus Užtikrinti žaliosios infrastruktūros formavimą urbanizuotose ir urbanizuojamose teritorijoje.</p>
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<p>- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus dydis – 30 MB).</p>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
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

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO Susisiekiimo komunikacijų, Lukšinės g. Vilniuje, statybos projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-25 Nr. A358-124/22(2.9.4.5E-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	Gintautas Kazimieras Niaura, Poskyrio vedėjas, pavaduojantis skyriaus vedėja, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	GINTAUTAS KAZIMIERAS NIAURA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-25 14:50:21 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-25 14:49:24 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-28 10:01:46 – 2025-01-26 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
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 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-10-25 15:00:24)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-10-25 15:00:24 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

Statytojas- užsakovas: UAB „Litectus“ ir UAB „Pakrantės būstas“

Objektas: Apie 30 ha teritorijos tarp Ašmenėlės ir Juodupio gatvių Naujosios Vilnios seniūnijoje detaliojo plano koregavimas.

Adresas : Apie 30 ha teritorijos tarp Ašmenėlės ir Juodupio gatvių (skl kadastro Nr. 0101/0158:301; Nr. 0101/0158:17; Nr. 0101/0158:260; Nr. 0101/0158:79) Nemėžio k., Naujosios Vilnios sen.,

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai kuriais vadovaujantis rengiama korektūra:

Vadovaujantis LR Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalimi ir Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių p. 318.3.2 ir p. 318.3.6

28 straipsnis. Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų sprendinių keitimas ir koregavimas

8. Detalesniuose planuose nustatyta statinių statybos zona, statybos riba ir statybos linija, inžinerinei ir socialinei infrastruktūrai reikalingų teritorijų ir (ar) komunikacinių koridorių ribos, pastatų ir viešųjų erdvių išdėstymas, automobilių stovėjimo vietų išdėstymas, apželdinama teritorijos dalis, planuojamos teritorijos aprūpinimo inžineriniais tinklais būdai ir susisiekimo komunikacijų išdėstymo principai, joms funkcionuoti reikalingų servitutų poreikis gali būti koreguojami, jeigu tai nepažeidžia įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimų, aukštesnio lygmens kompleksinio ar specialiojo teritorijų planavimo dokumento sprendinių, savivaldybės administracijos direktoriaus sprendimų statinio projekto rengimo metu. Prieš tai šiam kompleksinio teritorijų planavimo dokumento koregavimui turi raštu pritariti visi žemės sklypo valdytojai ir naudotojai bei Teritorijų planavimo komisija, jai pateikiant statinio projekto sklypo sutvarkymo dalį (sklypo planą).

318.3. savivaldybės administracijos direktoriaus sprendimu techninio projekto rengimo metu, jei koregavimas nepažeidžia įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimų, aukštesnio lygmens kompleksinio ar specialiojo teritorijų planavimo dokumento sprendinių ir jei detaliojo plano koregavimui raštu pritarė visi žemės sklypo valdytojai ir naudotojai bei Teritorijų planavimo komisija, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais koreguojama:

318.3.2. inžinerinei ir socialinei infrastruktūrai reikalingų teritorijų ir (ar) komunikacinių koridorių ribos;

318.3.6. planuojamos teritorijos aprūpinimo inžineriniais tinklais būdai ir susisiekimo komunikacijų išdėstymo principai, joms funkcionuoti reikalingų servitutų poreikis.

- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymu -Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-8 patvirtintų Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių 318.3.2 ir 318.3.6 punktais,

- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 1267, 2013-12-67 redakcija „Dėl visuomenės informavimo, konsultavimo ir dalyvavimo priimanant sprendimus dėl teritorijų planavimo nuostatus“

Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai:

-Vilniaus miesto savivaldybės bendrasis planas, patvirtintas 2007-01-14 Vilniaus miesto administracijos direktoriaus įsakymu sprendimu Nr. 1-1519, Reg. Nr. 1881

- Apie 30 ha teritorijos tarp Ašmenėlės ir Juodupio gatvių Naujosios Vilnios seniūnijoje detalusis planas 2013-09-25 patvirtintas Vilniaus m. Tarybos sprendimu Nr. 1-1471.



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS

TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL APIE 30 HA TERITORIJOS TARP AŠMENĖLĖS IR JUODUPIO GATVIŲ DETALIOJO PLANO TVIRTINIMO

2013 m. rugsėjo 25 d. Nr. 1-1474

Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 26 straipsnio 4 dalimi ir atsižvelgdama į Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2010 m. lapkričio 24 d. sprendimą [Nr. 1-1823](#) „Dėl paramos socialinės infrastruktūros plėtrai dydžių ir Paramos socialinės infrastruktūros plėtrai teikimo tvarkos aprašo tvirtinimo“, Vilniaus miesto savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti apie 30 (trisdešimties) ha teritorijos tarp Ašmenėlės ir Juodupio gatvių, Naujosios Vilnios seniūnijoje, detalų planą ir jo sprendinius (pagal pridedamą brėžinį).

2. Įpareigoti Miesto plėtros departamentą įtraukti į statinio specialiuosius architektūros reikalavimus sąlygas, susijusias su detaliojo plano sprendinių įgyvendinimu, ir esamų ar būtinų naujų inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų, reikalingų suplanuotiems statiniams funkcionuoti, išplėtimo ar nutiesimo sutartis tarp tų tinklų, komunikacijų savininko ir statytojo (detaliojo plano įgyvendintojo).

3. Igaluoti Teisės departamento Sutarčių skyriaus vedėją teisės aktų nustatyta tvarka pasirašyti su asmenimis, nusprendusiais suteikti paramą, pagrindinę paramos sutartį dėl pridedamame pagrindiniame brėžinyje nurodytos sklypo Nr. 144 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėto sklypo Nr. 144 / g, pagrindiniame brėžinyje nurodytos sklypo Nr. 145 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėto sklypo Nr. 145 / g, pagrindiniame brėžinyje nurodytos sklypo Nr. 146 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėtų sklypų Nr. 146 / g1 ir Nr. 146 / g2, pagrindiniame brėžinyje nurodytos sklypo Nr. 147 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėto sklypo Nr. 147 / g, sklypo Nr. 158 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėto sklypo Nr. 158 / g, pagrindiniame brėžinyje nurodytos sklypo Nr. 149 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėto sklypo Nr. 149 / g, pagrindiniame brėžinyje nurodytos sklypo Nr. 160 dalies ir papildančiojoje detaliojo plano teritorijos esamų ir naikinamų sklypų schemoje pažymėto sklypo Nr. 160 / g perdavimo Savivaldybės nuosavybėn infrastruktūrai įrengti.

4. Siūlyti Miesto plėtros departamentui išduoti specialiuosius architektūrinius reikalavimus statytojui (detaliojo plano įgyvendintojui) pasirašius paramos sutartį dėl socialinės infrastruktūros plėtros ir 3 punkte nurodytą sutartį.

5. Nustatyti, kad:

5.1. planavimo organizatorius patvirtintą detalų planą nustatyta tvarka per 15 darbo dienų turi įregistruoti Miesto plėtros departamento Vilniaus miesto teritorijų planavimo dokumentų registre;

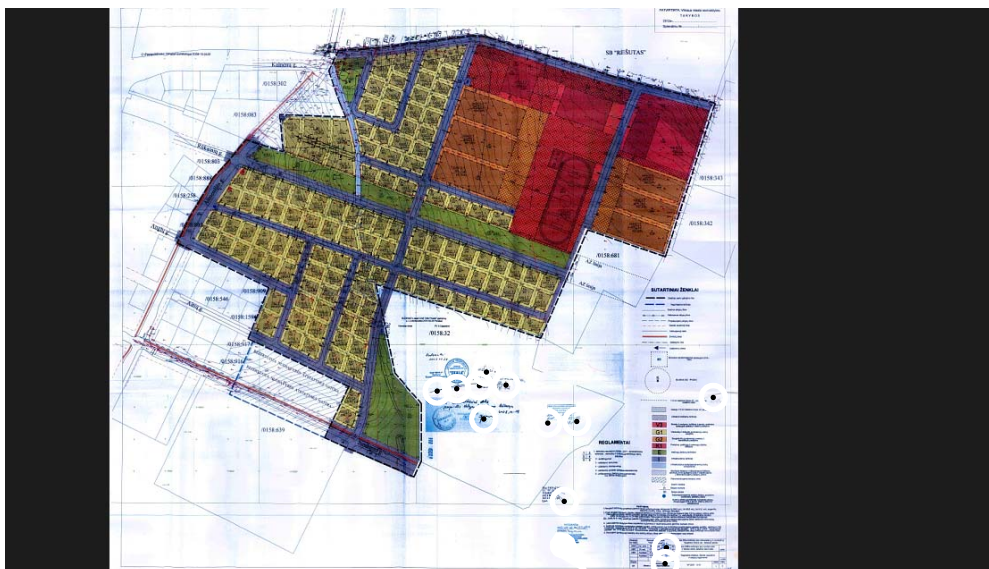
5.2. sklypų ribos ir plotai gali būti tikslinami atlikus tiksluosius geodezinius matavimus;

5.3. sklypų užstatymas galimas tik įrengus inžinerinių tinklų ir susisiekimo infrastruktūrą, numatytą detalajame plane;

5.4. už šio sprendimo vykdymą yra atsakingas Miesto plėtros departamento Teritorijų planavimo skyriaus vedėjas.

Merai

Artūras Zuoka



- parengti projektiniai pasiūlymai.

Detaliojo plano koregavimo tikslas-tikslinti Vilniaus m, Tarybos 2013-09-25 sprendimu Nr. 1-1471 patvirtinto apie 30 (trisdešimties) ha teritorijos tarp Ašmenėlės ir Juodupio gatvių, Naujosios Vilnios seniūnijoje, detaliojo plano sprendinius. Tai yra rengiant teritorijos aprūpinimo inžineriniais tinklais ir susisiekimo komunikacijomis techninį projektą ir detaliau įvertinus **esamus aukščius** bei rengiant vertikalinį planiravimą atsirado būtinybė patikslinti susisiekimo sprendinius. Tai yra vietoje akligatvio Bulgarų gatvėje (pagal Miesto ūkio raštą) įrengiama sankryža. O neesant galimybei išlaikyti norminius išilginius gatvių nuolydžius **Rumunų gatvėje projektuojami akligatviai su 12x 12 m apsisukimo aikštele (priešgaisriniam transportui)** Taip pat tikslinami gatvių skersiniai pjūviai, suplanuojant šaligatvius vienoje D1 ir D2 gatvių pusėje ir numatant **perspektyvinį šaligatvį kitoje gatvių pusėje.**

(Vadovaujantis LR Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalimi ir Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių p. 318.3.2 ir p. 318.3.6)

Planuojamos teritorijos susisiekimo komunikacijų išdėstymo principų keitimas atliekamas statinio projekto rengimo metu, atsižvelgiant į parengtus projektinius pasiūlymus, tiksliau įvertinus esamą situaciją, kontekstualumą ir teritorijos aukščius. Šiems sprendiniams pritarė visi šios teritorijos sklypų savininkai.

INŽINERINIAI TINKLAI

Inžineriniai tinklai projektuojami pagal išduotas prisijungimo sąlygas..

Higiena:

Koreguojami sprendiniai gretimų sklypų užstatymo insoliacijai įtakos neturės. Teritorijoje bus užtikrinamos natūralaus apšvietimo sąlygos. Teritorijoje užstatymas aprūpinamas centralizuotais vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo elektros tiekimo, inžineriniais tinklais. Atlikus korektūra užtikrinamas tolygus automobilių srautų pasiskirstymas. Triukšmo lygiui korektūros sprendiniai įtakos neturės. (Anksčiau atliktas detalus planas buvo vertintas sveikatos centro) Bendras želdynų plotas nekeičiamas ir atstumai iki želdynų bei pasiekiamumas nekinta. Būsimo objekto energijos tiekimui bus pasirinkti centralizuoti tinklai, nedidinantys taršos. Sklypuose užtikrinamas parkavimo vietų skaičius.

Anksčiau atliktame detalajame plane įvertinamas geriamo vandens poreikis bei numatyti saugūs geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendiniai-nekeičiami.

Preliminarus paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis- nekinta.

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų užterštumas- nekeičiamas.

Teritorija suplanuota taip, kad nekeltų grėsmės statiniuose ar prie jų būnantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

- Kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- Pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore;
- Vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmo nuodijimo;
- Netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;
- Drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Teritorijoje suplanuotose pastatuose sudaromos normalios gyvenimo ir veiklos sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Suplanuoti teritorijos pastatai atitiktis esminioms higienos, sveikatos ir aplinkos reikalavimus. Bus užtikrinama įgyvendinant: **namų vidaus aplinkos reikalavimus, namų mikroklimato parametrų reikalavimus** –(šildymo sezono metu Namų patalpų mikroklimatas turi atitikti mikroklimato parametrų ribines vertes, nustatytas HN 42:2009 Įrengiant oro kondicionavimo sistemą, reikalaujami mikroklimato reikalavimai turi būti išlaikyti bet kurio sezono metu) **Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos projektuojamos ir įrengiamos**, vadovaujantis STR 2.09.02:2005, STR 2.08.01:2004 ir Šildymo sistemų, naudojančių kietąjį kurą, gaisrinės saugos taisyklėmis. **Oro kokybė ir apsauga nuo pavojingos spinduliuotės bei kitų pavojingų veiksnių užtikrinama įvertinant** (oro tarša neturi viršyti ribinių verčių, nustatytą HN 35:2007 radioaktyvi emisija neturi viršyti ribinių verčių, nustatytą HN 73:2001 elektromagnetinis laukas neturi viršyti ribinių verčių, nustatytą HN 80:2000 visą žmogaus kūną veikianti vibracija neturi viršyti ribinių verčių, nustatytą HN 50:2003 triukšmas neturi viršyti triukšmo lygių, oro drėgmė reguliuojama, naudojant efektyviausias šildymo ir vėdinimo sistemas), atitvarų hidroizoliaciją: norminė oro drėgmė pasiekama, užtikrinant šiuos norminius parametrus: oro cirkuliacijos greitį, nustatytą pagal STR 2.09. 02:2005; pakankamą šildymo įrenginių galią, kuri nustatoma apskaičiavus šilumos nuostolius per pastato atitvaras bei normalų maksimalų vandens garų kiekį. Visi šie parametrai nustatomi pagal STR 2.05.01:2005, STR 2.09.04:2008, STR 2.01.03:2009; Pastatai turi būti apsaugotas nuo neigiamų lietaus, sniego, gruntinio vandens ir kitos filtracijos poveikių į jį, įrengiant lietaus nuvedimo latakus ir vamzdžius nuo stogo. **vandens tiekimas:** turi būti tiekiamas iš miesto centralizuotų tinklų **nuotekų šalinimas:** nuotekos bus šalinamos į miesto centralizuotus tinklus. **kietųjų atliekų šalinimas:** atliekos (pagal atskiras jų rūšis) kaupiamos konteineriuose, talpyklose ir pan. Konteinerių ar talpyklų aikštelės turi būti padengtos vandeniu nelaidžia danga. Aikštelės paviršiaus nuolydis turi būti ne didesnis kaip 10 procentų; **išorės aplinka** joje turi būti užtikrintas teršalų emisijos ir sklaidos leidžiamas toje teritorijoje lygis: įrengiant vėdinimo sistemas, dūmtraukius, dūmtakius pagal šiame skirsnyje ar jo nuorodose nustatytus reikalavimus; laikantis nuotakyno sandarinimo reikalavimų.

Statybos produktų reikalavimai – statybos produktai, turi atitikti HN 36:2009, HN 105:2004 nurodytus reikalavimus.

Buitinių atliekų kaupimo aikštelė ir antrinių žaliavų rūšiavimo ir buitinių atliekų rinkimo vieta projektuojama dengta prie sklypo ribos. Šiukšlių konteineriai talpinami dengtoje stoginėje. Kiekviename name turi būti sudarytos sąlygos poilsiui, miegui, higienai, valgio gaminimui bei kitai, susijusiai su žmonių bei namo poreikiais, veiklai.

Gyvenamųjų namų ir ūkinių pastatų vidaus inžinerinių tinklų dalys parengtos atskirais projektais.

Sklypų planuojamas užstatymas nepatenka į SAZ ribas, nustatytas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 Gretimose teritorijose gamybinių įmonių ar kitokių objektų nėra. Oro tarša neviršija leistinų normų. 10 kHz 300 GHz dažnių juostose teritorijoje elektromagnetinis laukas nebus viršijamas. Radiotechninių stambiųjų objektų, sklaidžiančių elektromagnetines spinduliuotes greta iki 300 m nenumatoma. Sklypas nepatenka į judriojo radijo ryšio sistemų bazinių stočių ir radiotechninių objektų sanitarines zonas.

Korektūros sprendiniai neprieštarauja higienos normoms.

Apsauga nuo triukšmo

Statiniai suprojektuoti taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimumo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Gaisrinė dalis

Galiojantys dokumentai:

1. Gaisrinės saugos normos teritorijų planavimo dokumentams rengti (patvirtintos 2013-12-31 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu ir PAGD prie Lietuvos Respublikos VRM direktoriaus įsakymu Nr. D1-995/1-312);
2. Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-8);
3. Planavimo sąlygų teritorijų planavimo dokumentams rengti parengimo ir išdavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. D1-999 (2014-01-17 TAR, Dok. Nr. 274).

Remiantis Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (2014-01-06 Tar., Dok. Nr. 45) ir Gaisrinės saugos normomis teritorijų planavimo dokumentams rengti (Tar. 2014-02-10 Nr. 1364) nuostatomis planuojamoje teritorijoje numatoma:

1. Išorės gaisrų gesinimui vanduo bus tiekiamas iš gaisrinių hidrantų .
2. Atstumai tarp sklypuose planuojamų užstatymų ne mažiau 8 m. (kai pastatai yra II atsparumo ugniai laipsnio.) Prie pastatų yra galimybė privažiuoti 5 m pločio keliais.
3. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimui prie sklypuose planuojamų pastatų numatomi kietos dangos privažiavimo keliai ne didesniu atstumu kaip 10 m iki pastatų. Akligatvių apsisukimo aikštelės 12x12 m. Prie sklypų suplanuotos motorizuoto eismo gatvės ir akligatviai bus padengti asfalto danga.

4. Gaisro plitimo ribojimas į gretimus statinius bus užtikrinamas :

išlaikant norminius atstumus tarp pastatų

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

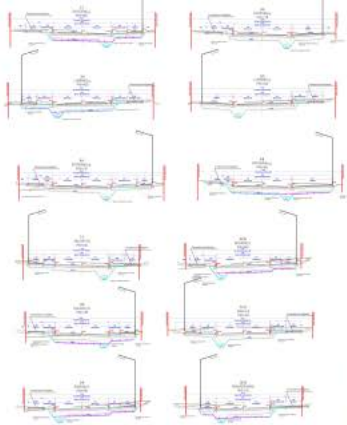
Normatyviniai dokumentai

Įstatymai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
 - Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
 - Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170)
 - Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
 - Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
 - Statybos techniniai reglamentai:
 - STR 1.01.01:2005 Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai;
 - STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
 - STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
 - STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
 - STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
 - STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
 - STR 1.02.09:2011 Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas;
 - STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
 - STR 1.03.02:2008 Statybos produktų atitikties deklarasavimas;
 - STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
 - STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
 - 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 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
 - STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
 - 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 reikalavimas „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“;
 - STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
 - STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
 - STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
 - STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas;
 - STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;
 - STR 2.01.11:2012 Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos;
 - STR 2.02.01:2004 Gyvenamieji pastatai;
 - STR 2.02.08:2012 Automobilių saugyklų projektavimas;
 - STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms;
 - STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai;
 - STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
 - STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
 - STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
 - STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimo pagrindinės nuostatos;
 - STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;
 - STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
 - STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys;
 - STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys;
 - STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
 - STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
 - STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- Nuostatai ir taisyklės:
- Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
 - Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės. 2011-02-22 įsakymas Nr. 1-64;
 - Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės 2012-02-06 įsakymas Nr. 1-44 (Žin., 2012, Nr. 21-989)
 - Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538; Žin., 2011, Nr. 48-2343);

- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538);
 - Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538; Žin., 2010, Nr. 2-107; Žin., 2012, Nr. 78-4085)
 - Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 25-953; Žin., 2009, Nr. 63-2538; Žin., 2010, Nr. 2-107; Žin., 2012, Nr. 78-4085)
 - Elektros įrenginių bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 4-40 (Žin., 2007, Nr. 24-939);
 - Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 (Žin., 2010, Nr. 99-5167);
 - Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatai (Žin., 2005, Nr. 152-5630)
 - Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. D1-476 (Žin., 2011, Nr.73-3523).
 - Techninis reglamentas „Liftai“, patvirtintą Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 1999 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. 106 (Žin., 2000, Nr. 28-785; 2006, Nr. 26-877);
 - „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“ patvirtintos 2011m. birželio 17d. įsakymu Nr. 1-160
 - „Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“ patvirtintos 2007m. Gegužės 5d. įsakymu Nr.4-170
 - Elektromagnetinis suderinamumas – LST EN50081, LST EN50082;
 - Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos – LST EN50173;
 - Informacinių technologijų irangos potencialai ir išeminimas – LST EN50310;
 - "Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės". 2010 m.;
 - Kabeliniu sistemu instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
 - Kabeliniu sistemu instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
 - Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
 - Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
 - Apsauga nuo žaibo elektromagnetiniu impulsu – LST IEC 61312;
 - Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIIT).
 - Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų – LST IEC 61312;
 - LST EN 50132-1:2010 Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarosios TV stebėjimo sistemos. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai.
 - EN 62676-1-1:2014 Saugumo reikalams naudojamos vaizdo stebėjimo sistemos. 1-1 dalis. Sistemos reikalavimai.
 - LST EN 50130 – 50136 standartas – apsaugos nuo įsibrovimo signalizacija;
 - Apsauga nuo žaibo elektromagnetiniu impulsu – LST IEC 61312;
 - Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisykl_s2009;
 - LST EN 54:2000 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
 - LST EN 60849 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos
 - Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIIT).
 - R14 – 99 „Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projekcinėje dokumentacijoje“
 - LST EN 1997-1:2006 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas
- Higienos normos (HN):
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
 - HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
 - HN 98:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
 - HN 69:2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai.
 - HN 18:2007 Viešojo naudojimo kompiuterinių tinklų prieigos taškai: sveikatos saugos reikalavimai.
 - HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“;
 - HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-00 GHz radijo dažnių juostose“
 - HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“;
 - HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
 - HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
 - HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“
 - HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“





SUTARTINIAI ŽYMNIAI

-  KAMBIANŲ MĖLŠAVYS
-  PĖDUTYLIANŲ KULIATYS
-  KAMBIANŲ RIBA
-  PRISUTYKIMŲ SAŽVANGAS
-  KAMBIANŲ SAŽVANGAS
-  LAISVŲ SAŽVANGŲ SAŽVANGAS

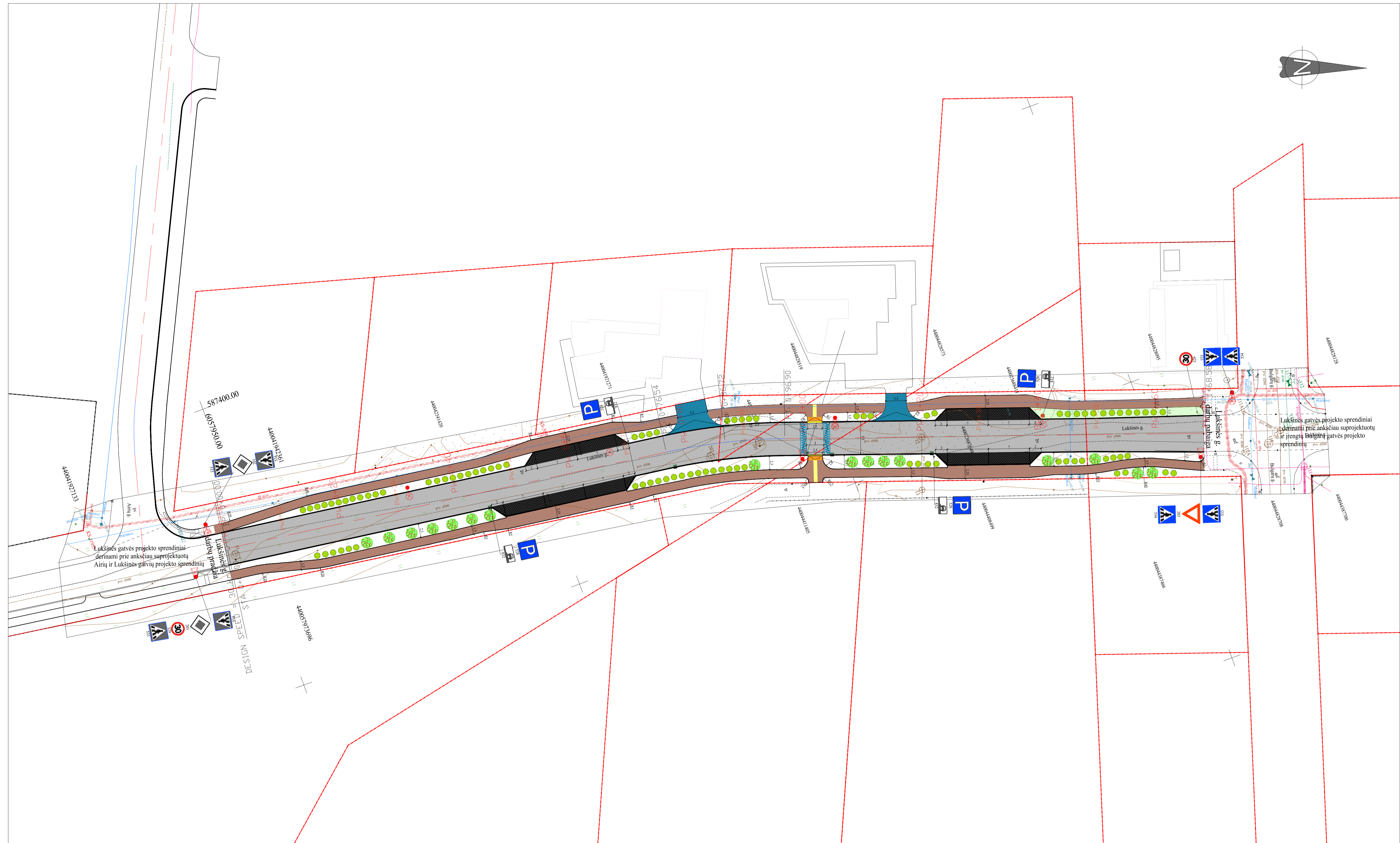
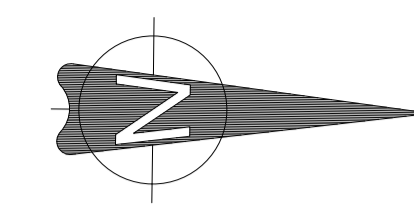
*In projekto planuose
ir planuose, kuriuose
nėra pateiktas
planas, turi būti
pateiktas šis planas*

VYKDYTOJAS: [Redacted]
 UAB "KAMBIANŲ RIBA"
 VILNIUS, [Redacted] 1000
 PLANAS: [Redacted]
 DATA: 2014-05-20
 SKALBIAI: [Redacted]

UAB "KAMBIANŲ RIBA" BŪDŲ
 PLANŲ KAMBIANŲ RIBŲ MĖLŠAVYS IR PĖDUTYLIANŲ
 KULIATYS
 DETALIOJO PLANO KOREKCIJAS
 (TRANSPORTINIS DALIES SPRENDIMAS)
 PLANAS 01/000

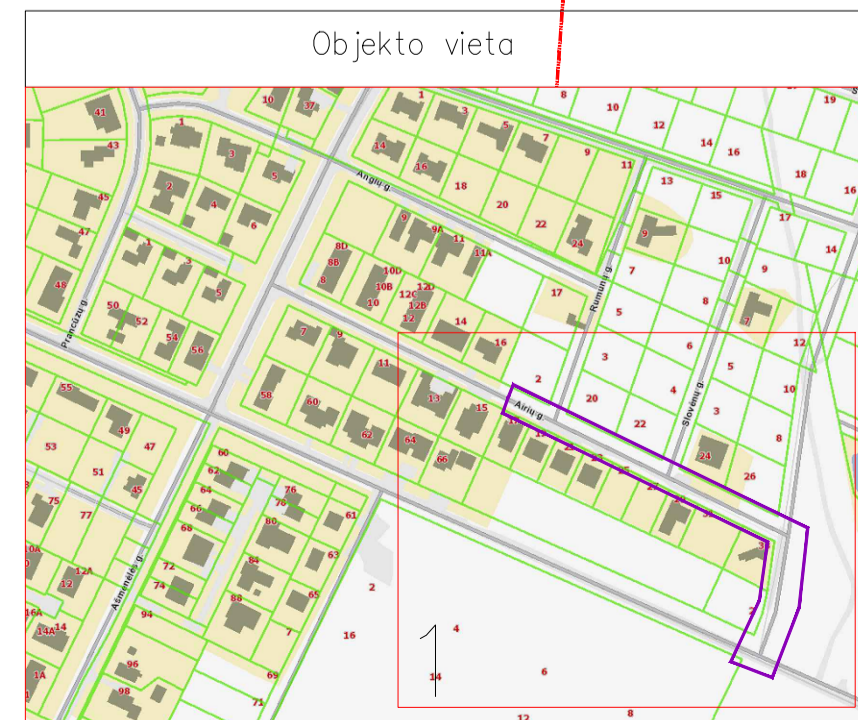
SKALBIAI: [Redacted]
 DATA: 2014-05-20
 SKALBIAI: [Redacted]

BRĚŽINIAI



Lukšinės gatvės projekto sprendiniai derinami prie anksčiau suprojektuotų Airių ir Lukšinės gatvių projekto sprendinių

Lukšinės gatvės projekto sprendiniai derinami prie anksčiau suprojektuotų ir įrengtų Būklės gatvės projekto sprendinių

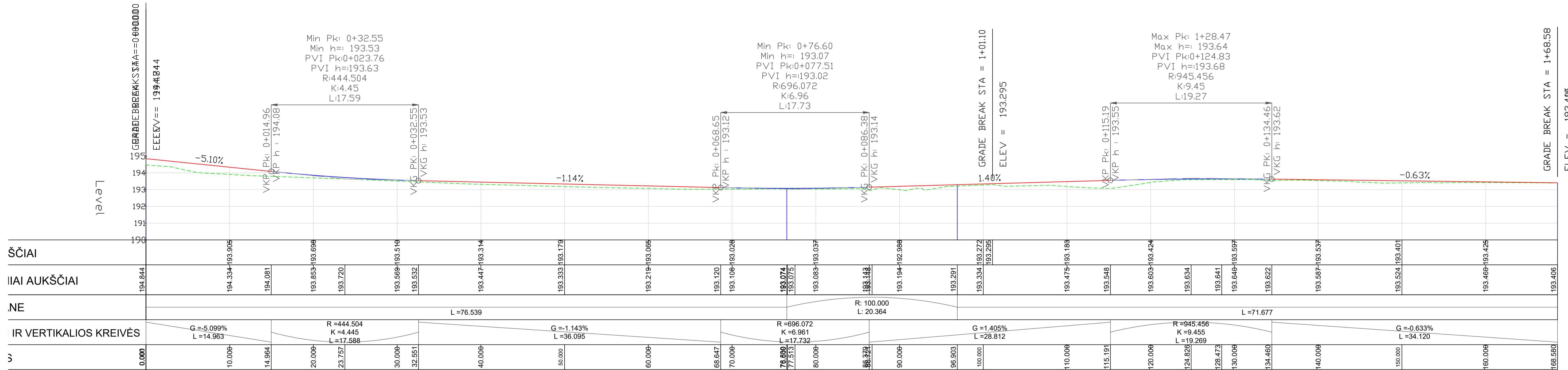


- Sutartiniai žymėjimai**
- Projektinė asfalto danga
 - Projektinė betono trinkelų šaligatvių dangos konstrukcija
 - Projektinė betono trinkelų dangos konstrukcija nuvažiuose
 - Neregų plokštės kauburėliai/juostelės
 - Projektinis dirvožemis su žolių sėklomis
 - Matomumo zona
 - Ispėjamoji gatvės/perėjos danga
 - Registruotų sklypų ribos
 - Projektinis gatvės bordiūras
 - Projektinis vejos bordiūras
 - Projektinis nužemintas iki 3 cm bordiūras
 - Projektinis nužemintas iki projektinės asfalto dangos lygio gatvės bordiūras

- Esamas vandentiekio tinklas
- Esamas buitinių nuotekų tinklas
- Esamas lietaus nuotekų tinklas
- Esamas žemos įtampos elektros tinklas
- Esamas vidutinio slėgio dujotekio tinklas
- Esamas elektroninių ryšių (Telia) tinklas
- Projektinis lietaus šulinys / surinkimo šulinėlis
- Projektinis lietaus surinkimo šulinėlis
- Projektinis gatvės apšvietimo stulpas
- Projektinis kryptinis gatvės apšvietimo stulpas
- Projektinis gatvės vertikalaus ženklavimo stulpas su ženklu
- Projektinis horizontalus žymėjimas - ištisinė linija
- Projektinis medis
- Projektinis krūmas

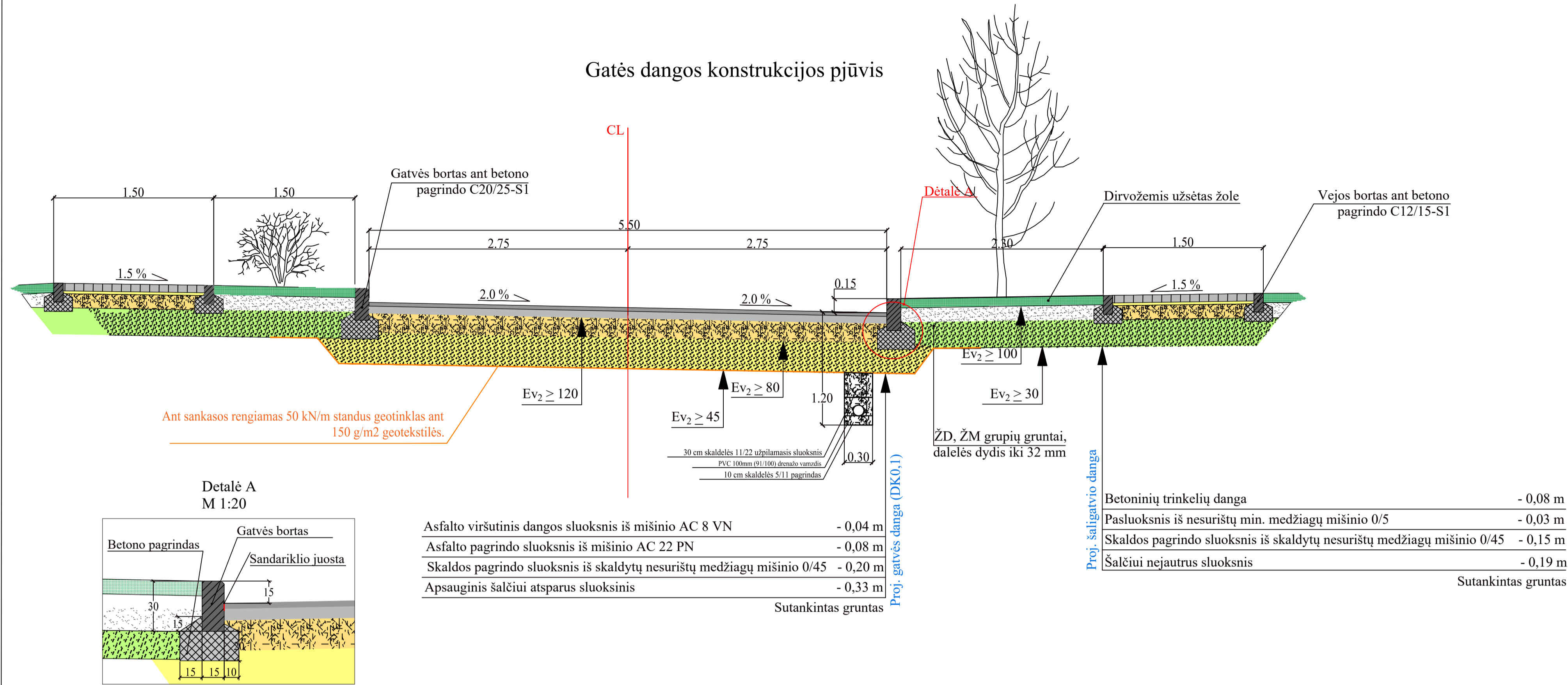
0	2021-10	Starybos leidimui, statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
<p>VIA ENGINEERING Gatvių tęsininių dangų ir cismo organizavimo planas Lukšinės g.</p>		
Data	2023-01-05	
Užsakovas	M. S.	
Sątytojas	Vilniaus m. sav.	
Projektuotojas	VIA_Engineering	
Projekto numeris	D39_2022	
Dokumento žymuo	D39/2022-00-TP-PP002	
Projekto dalis	Projektiniai pasiūlymai	
Mastelis	M 1:300	
Techninis Projektas		
Kval. patv. dok. nr.	Pareigos	Vardas, pavardė
40432	SPV	Algirdas Audzjonis
40432	SPDV	Algirdas Audzjonis
40432	Rengė	Algirdas Audzjonis
Brežinio numeris	Laida	
	Lapas	Lapų
	1	1

VP - LUKSINES GATVE
 MASTELIS: H 1:250, V 1:125.

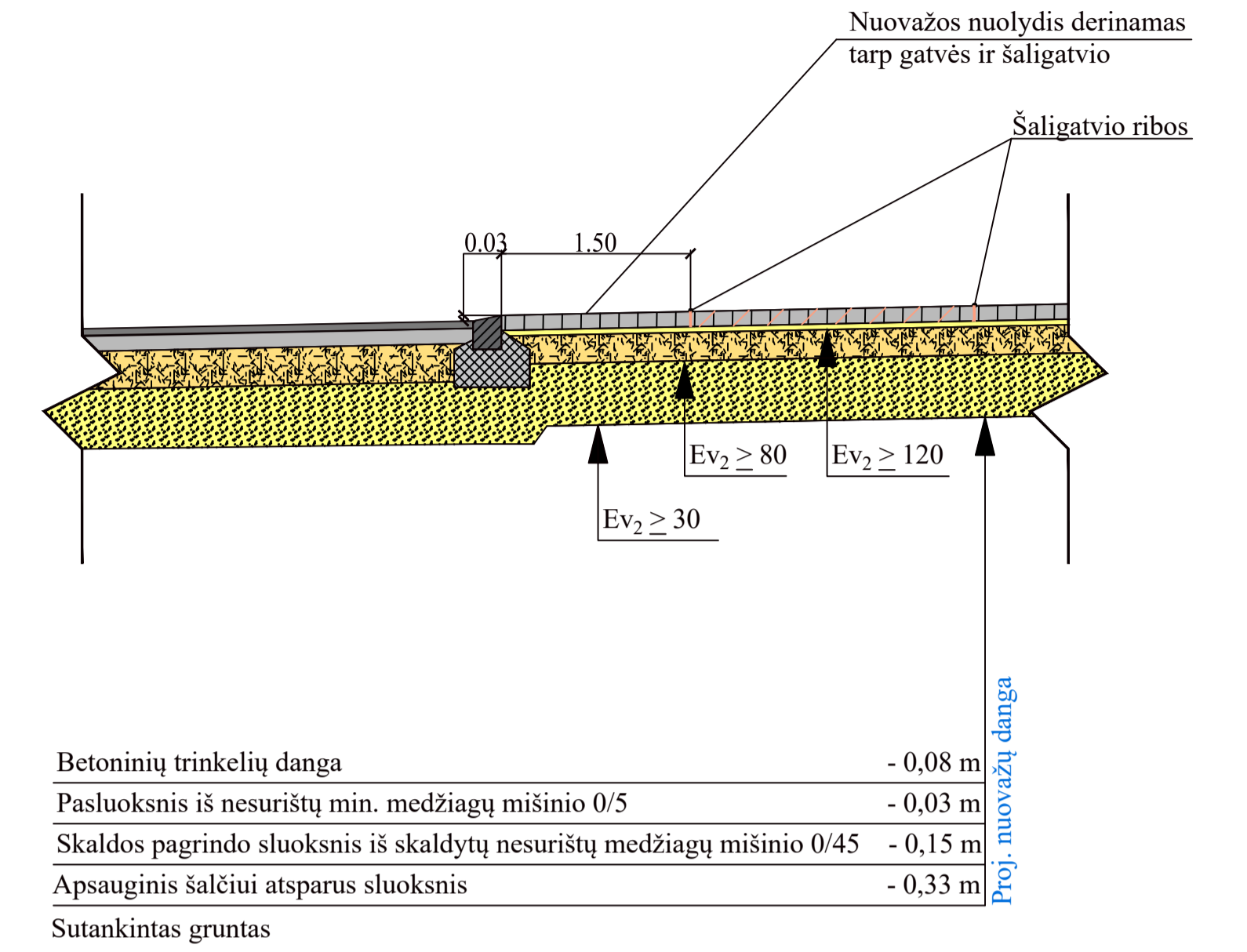


0	2021-10	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
<p>Gatvių tęsiniių išilginiai profiliai Lukšinės g.</p>		Data: 2023-01-05 Užsakovas: M_S Satytojas: Vilniaus m. sav. Projektuotojas: VIA_Engineering		
Techninis Projektas		Mastelis: Nurodytas Brežinio numeris: PP_003 0 Laida: Lapas Lapų 1 1		
Kval. patv. dok. nr	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Brežinio numeris
40432	SPV	Algirdas Audzjonis		Laida
40432	SPDV	Algirdas Audzjonis		Lapas
40432	Rengė	Algirdas Audzjonis		Lapų

Gatės dangos konstrukcijos pjūvis

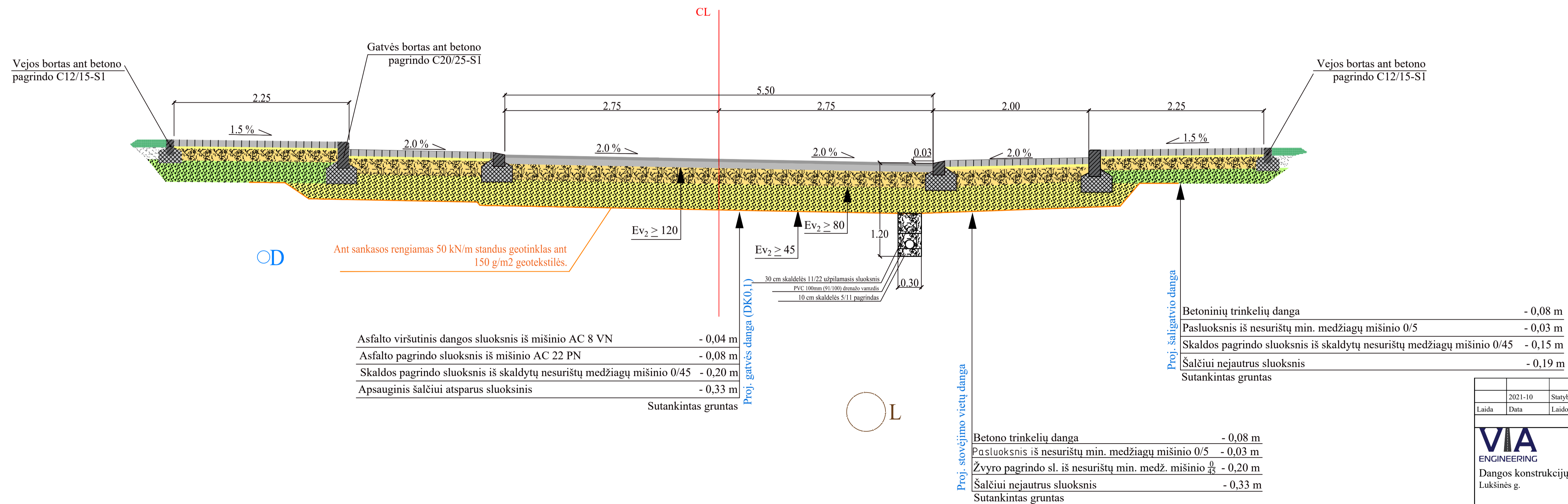


Nuovažų į privačius sklypus dangos principinis konstrukcijos pjūvis



PASTABA: Nuovažų ilgis ir nuolydis pritaikomas individualiai kiekvienai nuovažai

Gatės dangos konstrukcijos pjūvis PK0+60



Laida	2021-10	Statybos leidimui, statybai		
Data		Laidos statusas. Kertimo priežastis (jei taikoma)		
VIA ENGINEERING		Data		2023-01-05
Užsakovas		M. S.		
Sąlytojas		Vilniaus m. sav.		
Projektuotojas		VIA_Engineering		
Projekto numeris		D39_2022		
Dokumento žymuo		D39/2022-00-TP-PP004		
Projekto dalis		Projektiniai pasiūlymai		
Techninis Projektas		Mastelis		M 1:50
Kval. patv. dok. nr	Parigios	Vardas, pavardė	Parašas	Brežinio numeris
40432	SPV	Algirdas Audzjonis		PP_004
40432	SPDV	Algirdas Audzjonis		0
40432	Rengė	Algirdas Audzjonis		Lapas
				Lapų
				1
				1