

III URBANLINE

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

STATYTOJAS:	Vilniaus miesto savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS:	Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
UŽSAKOVAS:	UAB „Bunasta“
UŽSAKOVO ADRESAS:	Žirnių g. 12, LT-02120 Vilnius
SUTARTIES PAVADINIMAS:	Ušos gatvės atkarpa nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastru Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Ušos gatvės atkarpos nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastru Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės ir lietaus nuotekų tinklų statybos Vilniaus mieste projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	UL-21-0025
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Naujo statinio statybos techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS:	01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Ušos g.) 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai) 03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas) 04 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (ESO) 05 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai
STATINIO KATEGORIJA:	01, 02 Neypatingieji statiniai 03, 04, 05 Nesudėtingieji statiniai, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO:	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2021-12

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS		Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	29450	Vitalijus Aleksandrovas

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Puslap. Nr.	Pastabos
-	1	0	Antraštinis lapas	1	
UL-21-0025-XX-TP-PP.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis	2	
UL-21-0025-XX- TP-PP.AR-01	6	0	Aiškinamasis raštas	3-8	

GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Puslap. Nr.	Pastabos
UL-21-0025-01-TP-PP.B-01	1	0	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas, M 1:500	9	
UL-21-0025-01-TP-PP.B-02	1	0	Ušos gatvės skersinis profilis M 1:50	10	

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI I

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Puslap. Nr.	Pastabos
-	1	0	Priedų antraštinis lapas	11	
-	8	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	12-19	
-	2	-	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos 2021-02-10 Nr. 21/313	20-21	
-	3	-	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolas, įvykęs 2021 m. gruodžio 06 d., Nr. A16-1452/21(2.1.76E-INF)	22-24	

0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]		UŠOS GATVĖS ATKARPOS NUO ŽEMĖS SKLYPO, ADRESU MINSKO PL. 35 (KADASTRO NR. 0101/0081:28), IKI KAMOJOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS MIESTE PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	Lapas
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-21-0025-XX-TP-PP.PDŽ-01	1
			Lapų	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Projektas parengtas, remiantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos patvirtinta Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi bei prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygomis. Projektinių pasiūlymų rengimo pagrindas yra Susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų projektavimo sutartis Nr. A326-/21(2.9.4.2E-INF) tarp Vilniaus miesto savivaldybės administracijos ir UAB „Bunasta“ bei projektavimo darbų rangos sutartis Nr. PRO-2021/03/19/02 tarp UAB „Bunasta“ ir UAB „URBANLINE“.

Projekto pavadinimas: Ušos gatvės atkarpos nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastro Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės ir lietaus nuotekų tinklų statybos Vilniaus mieste projektas.

Statinio projekto etapas – Naujo statinio statybos techninis projektas.

Statinio kategorija – Neypatingieji statiniai; Nesudėtingasis statinys, I grupė;

Statinio naudojimo paskirtis – Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Lietaus g.) (Pagrindinis statinys); Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai). Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas).

PP parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Inžinerinę topografinę nuotrauką 2021 m. parengė UAB „URBAN LINE“, koordinacijų sistema – LAS07 Baltijos aukščių sistemoje.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties

ESAMA SITUACIJA

Gatvės apibūdinimas

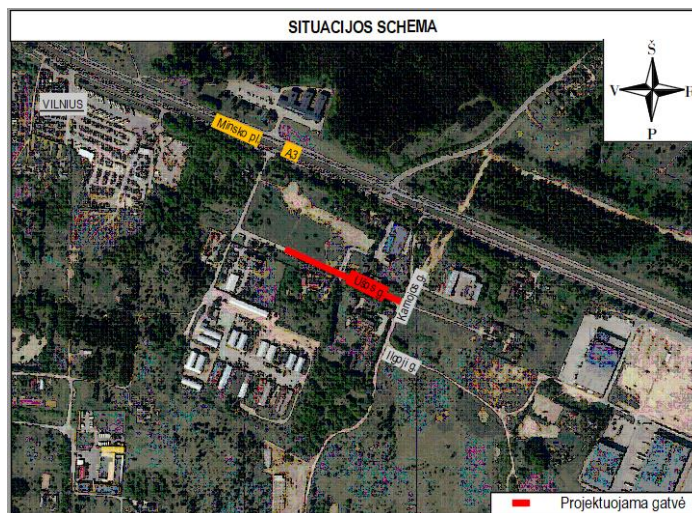
Vilnius – Lietuvos Respublikos sostinė, Vilniaus apskrities, Vilniaus rajono savivaldybės ir Vilniaus miesto savivaldybės centras. Nagrinėjama Ušos g. atkarpa yra Vilniaus miesto pietvakarinėje, kraštinėje dalyje.

Ušos g. nagrinėjamos atkarpos pradžia – žemės sklypas, adresu Minsko pl. 35 (kadastro Nr. 0101/0081:28), pabaiga – sankryža su Kamojos g. Analizuojama gatvė yra D kategorijos. Minimalus plotis tarp gatvės raudonųjų linijų – 12,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų ribų. Nagrinėjamos gatvės atkarpos ilgis apie – 0,245 km.

Gatvės aplinką sudaro mažaukščiai gyvenamieji namai, pramoniniai pastatai, laukai. Gatvėje vyksta neintensyvus lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių eismas,.

Nagrinėjamos gatvės atkarpos važiuojamosios dalies plotis apie 7,0 m su automobilių stovėjimo vietomis. Esama gatvės danga asfaltas ir žvyras. Dėl dangos būklės sukeliamas važiavimo diskomfortas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei gerovei. Taip pat šaligatvių trūkumas plačioje gatvėje kelia diskomfortą ir nesaugumo jausmą pėstiesiems.

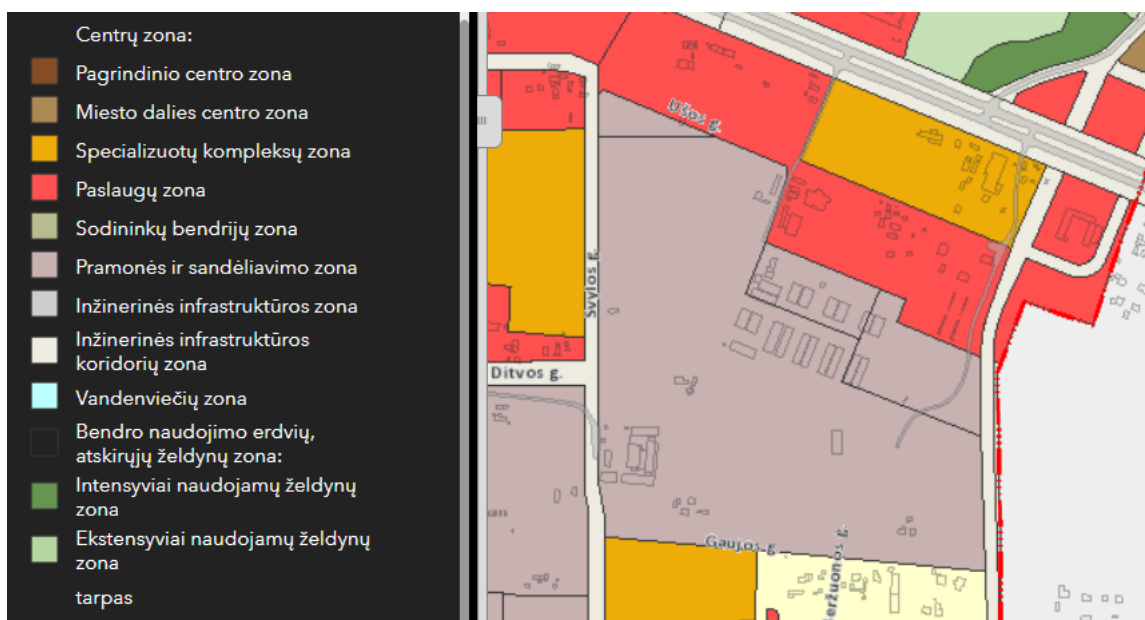
0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> UŠOS GATVĖS ATKARPOS NUO ŽEMĖS SKLYPO, ADRESU MINSKO PL. 35 (KADASTRO NR. 0101/0081:28), IKI KAMOJOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS MIESTE PROJEKTAS	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (Ušos g.)	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas		
		<i>Dokumento pavadinimas:</i>		<i>Laida</i>
		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	<i>Statytojas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-21-0025-XX-TP-PP.AR-01	
		<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	
		1	6	



1 pav. Situacijos schema



2-3 pav. Esama padėtis nagrinėjamoje gatvėje



4 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrojo plano T00086338 interaktyvaus žemėlapio

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

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

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos patvirtintoje Projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje pateikti pagrindiniai

Žymuo: UL-21-0025-XX-TP-PP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

reikalavimai projektiniams pasiūlymams:

- Sprendiniai turi atitikti teritorijų planavimo, prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų ir susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus;
- Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.
- Sprendiniai turi atitikti universalios dizaino principus.
- Projekto sprendiniuose numatyti „suvesti“ vienodas dangas, kad jos nebūtų skirtingos, nedisonuotų „viduryje kelio, tako“.
- Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas statybos darbus, numatyti tokie darbai:

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

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdamas vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami statyboms reikalingi paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, kelio ženklų demontavimas, asfalto dangos frezavimas, medžiagų sandėliavimas, statybinių šiukšlių išvežimas. Statybų metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams, bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

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

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

Žemės darbai

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

Važiuojamoji dalis

Projektuojama Ušos gatvė atitinka D kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus atstumas tarp gatvės raudonųjų linijų 15,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų. Numatomas gatvės plotis 5,5 m. Eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 2,75 m. Projektuojama gatvės danga – asfaltas, gatvė įreminama betoniniais gatvės bordiūrais, bordiūrai 10 cm iškilę virš važiuojamosios dalies lygio.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-21-0025-01-PP-B-01.

Automobilių stovėjimo vietos

Dešinėje gatvės pusėje, atskirta nuo važiuojamosios dalies, įrengiama 2,5 m pločio automobilių stovėjimo juosta. Projektuojama danga juodos spalvos betoninės trinkelės. Automobilių stovėjimo vietos atskiriamos baltų trinkelėlių juosta.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-21-0025-01-PP-B-01.

Šaligatviai, želdinių juostos.

Ušos gatvėje iš abiejų pusių numatomi 1,5 m pločio šaligatviai iš betoninių plytelių dangos nuo važiuojamosios dalies atskirti želdinių juostomis. Dešinėje gatvės pusėje numatoma 2,0 m pločio želdinių juosta apželdinta medžiais ir krūmais. Kairėje gatvės pusėje numatoma 1,0 m pločio želdinių juosta apsodinta krūmais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-21-0025-01-PP-B-01.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Projektuojamos gatvės dangos projektinis paviršiaus skersinis ir išilginis nuolydžiai numatomi prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio.

Ušos gatvės skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis 2,5 %. Šaligatvio – 1,5 %, automobilių stovėjimo vietų – 2,5 % žemėjantis link gatvės važiuojamosios dalies.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Šiame projekte numatomas gatvės lietaus nuotekų šalinimo tinklo įrengimas.

Eismo organizavimas

Nauji kelio ženklai ir jų dydis parinkti, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“.

Kelio ženklai projektuojami 1 dydžio, išskyrus kelio ženklus Nr. 412, 413 – 0 dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m, rekomenduojamas aukštis – 2,20 m.

Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.

Kelio dangos ženklavimas atliekamas vadovaujantis LST 1379 reikalavimus.

Detalūs eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-21-0025-01-PP-B-01.

Inžineriniai tinklai

Projektu numatomas lietaus vandens tinklų surinkimo įrengimas, apšvietimo įrengimas, elektroninių ryšių tinklų ir elektros kabelių apsaugojimas arba iškėlimas.

Apšvietimas

Numatoma įrengti apšvietimą naujame Ušos g. ruože.

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ medžiai, kurių skersmuo daugiau kaip 12 cm ir kurie auga miestų ir miestelių gatvėse.

Darbų metų saugomi esami želdiniai. Statybos darbų metu menkaverčiai krūmai ir medžiai, trukdantys darbams ir augantys darbų vykdymo ribose.

Žaliąsias juostas ir laisvus vejos plotus numatoma apželdinti: sodinami medžiai Klevas paprastasis „Columnare“ (Lot. Acer platanoides „Columnare“); sodinami krūmai: lapuotis krūmas Raugerškis tunbergo „Kobold“ (Lot. Berberis thunbergii).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0



5 pav. Klevas paprastasis „Columnare“ (Lot. Acer platanoides „Columnare“)



6 pav. Raugerškis tunbergo „Kobold“ (Lot. Berberis thunbergii).

Apšvietimas

Numatoma įrengti apšvietimą naujame Ušos g. ruože.

Žymuo: UL-21-0025-XX-TP-PP.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Baigiamieji darbai

Baigiamieji darbai apima teritorijos, esančios darbų vykdymo zonoje, sutvarkymą: pažeistų plotų rekultivavimą, viršutinio dirvožemio sluoksnio atstatymą, vejos užsėjimą, statybinių šiukšlių išvežimą.

KITA INFORMACIJA

Aplinkos sprendinių pritaikymas neįgaliesiems

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nuostatomis skersinis nuolydis projektuojamas neviršijant maksimalaus 3,3 %. Perėjimai per gatves projektuojami be bordiūrų taip, kad lygių skirtumai ir nelygumai nebūtų didesni kaip 20 mm. Į tako erdvę neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi žmonių su negalia eismui. Ant tako dangos neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo projektuojamo paviršiaus.

Atliekų surinkimas

Po projekte numatytų statybos darbų statybinės atliekos išvežamos ir statybvietė sutvarkoma.

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, šilumos, dujų tinklai, ryšių, žemos ir aukštos įtampos elektros kabeliai, žemos ir aukštos įtampos orinės elektros perdavimo linijos.

Dirbant esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš pradėdant žemės darbus, privaloma išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus arba gautų jų leidimą kasinėjimo darbams. Darbus vykdyti rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus būtina sutvarkyti. Vis inžinerinių sistemų žymėjimų ženklai statybos darbų metu turi būti atstatyti į esamą vietą.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Tretieji asmenys

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

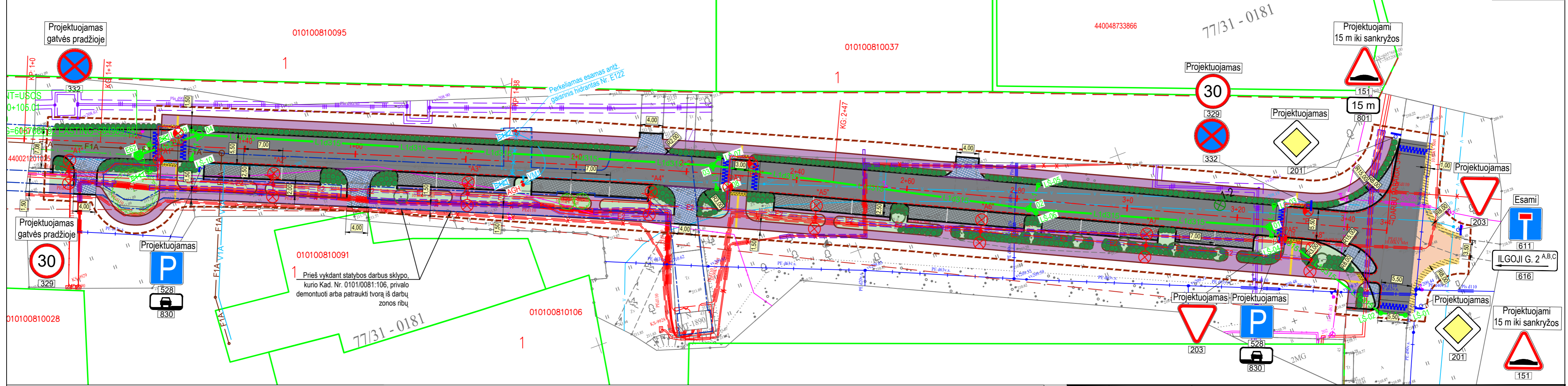
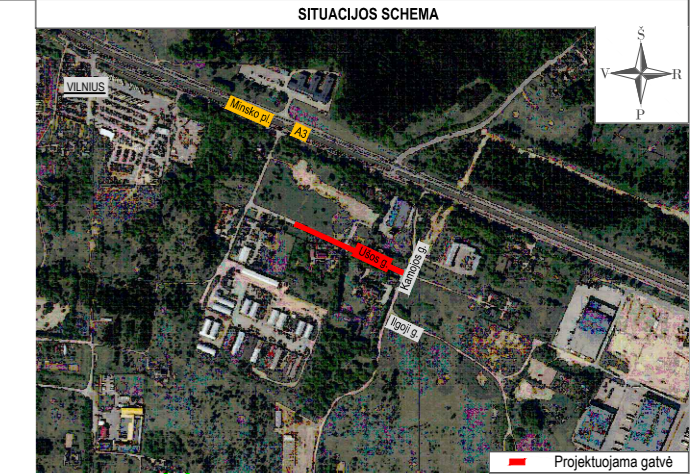
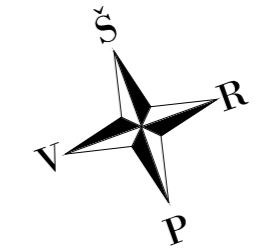
PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinio duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio.
7. Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

PASTABOS:

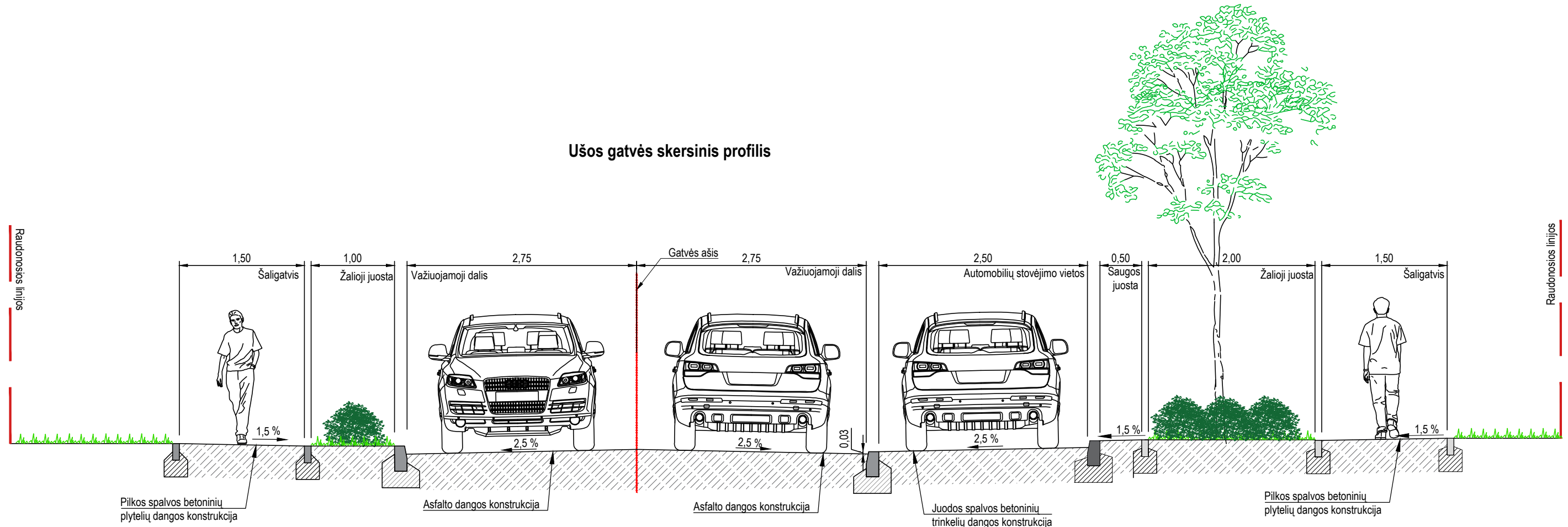
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdamy statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamy statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklandžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Kelio ženklai projektuojami 1 grupės dydžio.



	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA		SĖJAMA VEJA		PROJEKTUOJAMA GATVIŲ APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLŲPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMI NEREGIJŲ IR SILPNAREGIJŲ SPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ		PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ ŠVIESTUVU
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)		PROJEKTUOJAMAS 0,4KV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, aštraus kampo)		PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA		PROJEKTUOJAMAS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ BALTOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ (100x100x60)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)		PROJEKTUOJAMAS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINĖLIS
	PROJEKTUOJAMA ŽVYRO DANGA		PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APŠVIETIMO ATRAMOS		
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA		
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ (20X10 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA		ESAMAS MEDIS		
	PROJEKTUOJAMA 10 CM STORIO PILKOS SPALVOS GRANITINIŲ TRINKELIŲ (10X10 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA		KERTAMAS KRŪMAS IR JO NUMERIS		
	PROJEKTUOJAMA 7 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ (50X50) DANGOS KONSTRUKCIJA		SODINAMAS MEDIS		
	ATSTATOMA BETONINIŲ TRINKELIŲ / PLYTELIŲ DANGA		SODINAMI KRŪMAI		
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠNIO				

0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas UŠOS GATVĖS ATKARPOS NUO ŽEMĖS SKLŲPO, ADRESU MINSKO PL. 35 (KADASTRO NR. 0101/0081:28), IKI KAMOJOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS MIESTE PROJEKTAS
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (UŠOS G.)
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500
	PI	E. Simonaitytė	Laida
			0
LT	Statytojas:	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo UL-21-0025-XX-TP-PP.B-01
			Lapas
			Lapų
			1
			1

Ušos gatvės skersinis profilis



0	2021-12	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> UŠOS GATVĖS ATKARPOS NUO ŽEMĖS SKLYPO, ADRESU MINSKO PL. 35 (KADASTRO NR. 0101/0081:28), IKI KAMOJOS GATVĖS IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS VILNIAUS MIESTE PROJEKTAS
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (UŠOS G.)
25326	SPV	V. Aleksandrovas	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	
	PI	E. Simonaitytė	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i> GATVĖS SKERSINIS PROFILIS M 1:50
			<i>Statytojas:</i> VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
		<i>Dokumento žymuo</i> UL-21-0025-XX-TP-PP.B-02	<i>Lapas</i> 1
			<i>Lapų</i> 1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRIEDAI



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 L.e. skyriaus vedėjo pareigas
 A V

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-01- 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>Ušos gatvės atkarpos nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastro Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės ir lietaus nuotekų tinklų statybos Vilniaus mieste projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė el. paštas:</i>
3.	Užsakovas	
4.	Projektuotojas	<i>UAB „URBAN LINE“ El.paštas:</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>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>Neypatingasis statinys</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<i>- aiškinamasis raštas; - dangų planas; - skersiniai profiliai; - želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (pjūviuose rodyti visus gatvės elementus); - lietaus vandens tvarkymo pasiūlymai;</i>

		- apšvietimo pasiūlymai (papildomai ties praėjimo vietomis numatyti kryptinį apšvietimą).
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> - teritorijų planavimo dokumentai; - Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų 2021-02-10 sąlygos Nr. Nr. 21/313; - statybą reglamentuojantys teisės aktai; - Susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų projektavimo 2021-01-29 sutartimi Nr. A326-24/21(2.9.4.2E-INF); - Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/wp-content/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf - 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“ - 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“ - „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193. - Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt) <p><u>Priedas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Medžių šaknyno apsauga tiesiant gatves ir pėsčiųjų ar dviračių takus.
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų 2021-02-10 sąlygų Nr. 21/313 ir susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	<ul style="list-style-type: none"> - Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. - Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus. - Projekto sprendiniuose numatyti „suvesti“ vienodas

		<i>dangas, kad jos nebūtų skirtingos, nedisonuotų „viduryje kelio, tako“.</i>
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	<i>- Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.</i>
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Lietuvių</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<i>- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 2 vnt. skaitmeninėse laikmenose.</i>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

Pastaba: užduotį Nr. A358-112/21(2.9.4.5E-INF) laikyti negaliojančia.

MEDŽIŲ ŠAKNYNO APSAUGA TIESIANT GATVES IR PĖSČIŲJŲ AR DVIRAČIŲ TAKUS

Įprasta teigti, kad medžio šaknys užima nemažesnę nei lajos projekcija plotą. Mokslininkai patvirtina šį faktą teigdami, kad šaknyno užimamas plotas gali būti dvigubai didesnis nei medžio lajos projekcijos plotas. Priimta medžio šaknų sistemos plotą apskaičiuoti pagal medžio kamieno skersmenį (1 lentelė).

1 lentelė. Medžių šaknų augimo plotas priklausomai nuo medžio kamieno skersmens (diametro)

Medžio kamieno skersmuo , cm	Minimalus šaknų sistemos diametras , m	Minimalus šaknų sistemos plotas, m ²
5	0,75	1,5
10	1,5	7
15	2,3	15
20	3	30
25	3,8	45
30	4,6	65
35	5,3	90
40	6,1	115
45	6,8	145
50	7,6	180
55	8,4	220
60	9,1	260
65	9,9	310
70	10,7	355
75	11,4	410
80	12,2	465
85	12,9	525
90	13,7	590
95	14,5	660
100	15,2	730

Pagrindinės medžių šaknų sistemų (struktūros) funkcijos: mechaninis medžių laikymas; sumedėjusių ir nesumedėjusių šaknų santykio palaikymas; vandens ir maisto medžiagų asimiliacija ir transportavimas į medį; maisto medžiagų saugykla; augimo hormonų kaupimas ir pan. Miesto gatvių medžiai patiria dirvos vibraciją, drėgmės ir deguonies trūkumą po kietomis ir vandeniui nelaidžiomis dangomis, žiemą barstomų druskų perteklių dirvožemyje ir kitas nepalankias augimo ir šaknų funkcionavimo sąlygas.

Dažniausiai pasitaikančios miesto, o ypač miesto gatvių medžių, šaknims nepalankios sąlygos yra: šaknų nukirtimas, dirvožemio suplūkimas ir aeracijos sąlygų pabloginimas, dirvožemio lygio pakėlimas arba pažeminimas, mikroklimato pasikeitimas dėl artimiausių medžių žūties arba pašalinimo.

Rekomendacijos kaip išvengti neigiamo poveikio šaknims ir kaip apsaugoti medžių šaknų sistemas darbų metu:

Surinkti tikslią informaciją apie medžių šaknims gresiančią žalą;

Darbų metu aptverti medžiu ir jų grupes pagal nustatytus reikalavimus;

Nesuplūkti dirvožemio;

Nekeisti susiformavusio dirvos paviršiaus lygio, nesukelti dirvos lygio ir nenukasti tarp medžių (ir ant šaknų) esančio dirvožemio;

Genėti medžių, kurių šaknų sistemos buvo pažeistos, lajas;

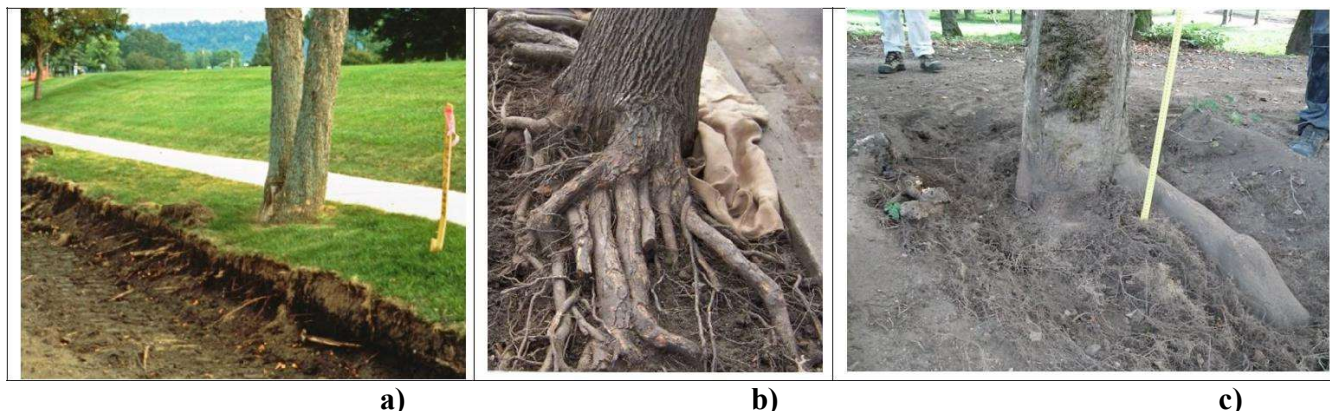
Vykdamas kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis;

Po kasimo darbų, gerinti šaknų augimo sąlygas, įterpiant biostimuliuojančius, įrengiant drėkinimo ir vėdinimo (aeracijos) šulinėlius;

Jeigu įmanoma, įtraukti medžių apsaugos priemones į projektuojamų darbų specifikacijas.

Ką daryti, jei šaknų pakirtimas neišvengiamas? Suvokti, kad šaknų pakirtimas nėra skirtas šalinti medžio estetinės problemos, tai yra kritinė priemonė. Nederėtų šalinti storų, >5 cm šaknų. Jei paviršinių šaknų yra ne viena, vienu pakirtimu šalinti iki 20 % šalintinų šaknų. Žiema ir vėlyvas ruduo šaknų pakirtimui yra geresnis laikas nei vegetacijos sezonas. Naudoti tam skirtus įrankius ir mechanizmus – šaknis reikia pakirsti ar nupjauti aštriais įrankiais, paliekant kuo lygesnes (kuo mažiau išdraskytas) pjūvio vietas. Nėra pamiršti apie pasekmes – šaknų pakirtimas neišvengiamai paveiks medžio gyvybingumą, atsparumą vėjui ir ligoms.

Teigiami ir neigiami darbų pavyzdžiai pateikiami ir aptariami paveiksluose (1 a, b ir c).



1 pav. Medžių šaknų atkasimo ir pakirtimo pavyzdžiai: a ir b atvejais darbai atlikti netinkamai; tiesiant tako ar gatvės lovį turi būti vengiama nudraskyti šaknis buldozeriu arba nukirsti didžiąją dalį šaknų; c atvejis iliustruoja medžio šaknų atkasimą oro kastuvu, taip išsaugomos smulkios ir medžiui svarbios šaknys, sudaromos sąlygos medžiui tarpti ir prisitaikyti prie pakitusių aplinkos sąlygų.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ nustatyta tokia tvarka ir reikalavimai:

- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių lajos projekcijos zonoje darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Jungtinės Karalystės miesto želdynų ir želdinių tvarkymo rekomendacijos (NJUG 2007) nustato tvarką, kuri žinotina ir Lietuvos statybos ir kelių (gatvių) tiesimo institucijoms. Jungtinėje Karalystėje vykstant kasimo darbams, zonos aplink želdinius išskiriamos į tris dalis: 1) uždrausta zona (1 m nuo kamieno); 2) apsaugos zona (4× kamieno skersmens atstumas); 3) leidžiama darbų zona (už apsaugos zonos). Uždraustojoje zonoje kasimo darbai yra draudžiami; jei kasimas šioje zonoje yra būtinas, turi būti pritaikytos šaknų apsaugos priemonės ir neleidžiamas mechanizuotasis kasimas. Visose zonose reikia taikyti šaknų apsaugos priemones. turėtų būti taikomos betransšėjės technologijos, jei tik įmanoma. Jeigu be tranšėjų kasimo negalima apsieti, jos turėtų būti neištisinės.

Gatvių lovių formavimas turėtų būti atliekamas oro kastuvu, išsaugant skeletines ir smulkias šaknis. Žinoma, tai didina darbo sąnaudas, kasti tenka rankiniu būdu, tačiau tikslas išsaugoti ir gautas rezultatas yra verti tokių priemonių (2 a ir b pav., 3 pav.). Medžių šaknų išsaugojimas užtikrina gatvės želdinio ilgaamžiškumą ir ekologinę (o tuo pačiu ir estetinę) jo funkciją.



a)



b)

2 pav. Skeletinių ir smulkių medžio šaknų išsaugojimo kasant tranšėją arba tako, gatvės lovį pavyzdžiai.

STR 2.06.04 : 2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (XVI skyrius) numato įvairius gatvių želdinius arba žaliuosius elementus. Šiame STR-e (45 lentelė) nustatyti mažiausi šaligatvio žaliųjų juostų pločiai taikytini tik sodinant naujus medžius ar krūmus. Esamų želdinių (medžių ir krūmų) išsaugojimo klausimai šiame dokumente nenagrinėjami. Todėl esamų medžių atveju tenka remtis šio STR 185 punkto nuostata, kad „nesant galimybės gatvėse įrengti žaliųjų juostų, medžiai gali būti sodinami

šaligatviuose, orui ir vandeniui pralaidžiuose, ne mažesnė kaip 1,5 x 1,5 m keturkampėse, 1,5 m skersmens apvaliuose ar ne mažesnė kaip 2 m² ploto kitos formos aikštelėse“. Esami, augantys medžiai gali būti išsaugomi šaligatviuose suformuojant orui ir vandeniui pralaidžias aikšteles ir gatvės ir išsaugant svarbiausias šaknis šaligatvio dangos konstrukcijos įrengimo metu.



3 pav. Tranšėjos ir gatvės konstrukcijos lovio kasimo išsaugant medžių šaknis pavyzdys

2.3. Metodinė literatūra ir šaltiniai

1. B R. (2019). Pranešimo seminare Anykščiuose (2019-06-28) pateiktis „Senųjų dvarų ir miesto želdynų rekonstrukcijų problemos. Medžių šaknynas ir lajos – instrumentinė medžių būklės analizė“ (mašinėraštis)
2. BSI (2010). *Tree works – Recommendations. British Standard 3998:2010*, British Standards Institution, London.
3. Č G., S , R. (2015). *Želdynų projektų rengimo metodika*. Vilnius: Aplinkos ministerija, VšĮ gamtos paveldo fondas ir UAB „Ex Arte“, 132 p.
4. D , V. (2018). Kraštovaizdžio architektūros ir urbanistikos sąveika: humanitarinių mokslų (menotyra) daktaro disertacija, Vilnius: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 198 p.
5. *Europos medžių priežiūra. Praktinis sodinimo, genėjimo, saugaus darbo praktikos vadovas* (2019). EAC, 60 p.
6. STR 2.06.04 : 2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (2019-04-27 – 2020-03-09 galiojanti redakcija)
7. Ž , R., B , R., D , S., J , N. (2020). Medžių būklės ekspertizės metodikos projekto apmatai – aprėptis, prieštaros, sprendimo būdai. *Darnios aplinkos vystymas*, Klaipėda, 1 (17), p. 122–135.
8. KŽEG archyvinė ir metodinė medžiaga (mašinėraštis), 2019–2020.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŠOS G. PARENGIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-24 Nr. A358-8/22(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	A V , L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	A V , Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-24 11:04:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-24 11:04:58 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.56
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-01-24 11:06:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-01-24 11:06:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2021-02-03 Nr. E348-133/21

PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS

2021-02-10 Nr. 21/313

Projekto pavadinimas Ušos gatvės atkarpa nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastro Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės

Statytojas (užsakovas) Vilniaus miesto savivaldybė

Susisiekimo komunikacijų sąlygos

Suprojektuoti Ušos gatvės atkarpoje dviejų eismo juostų važiuojamąją dalį su šaligatviais, gatvės eksploataavimo juostomis, želdynu juosta ir apšvietimu nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastro Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės.

Galimas bendro naudojimo automobilių stovėjimo vietų projektavimas Ušos gatvės atkarpoje nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kadastro Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės.

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

Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą nuo naujai įrengiamų dangų.

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

Savivaldybės vardu projektas rengiamas, vadovaujantis 2021-01-29 susisiekimo komunikacijų projektavimo sutartimi Nr. A326-24/21(2.9.4.2E-INF) su UAB „Bunasta“.

Įrengimo sutartis Nr. 21/313 turi būti pasirašyta iki statybą leidžiančio dokumento gavimo ir pridėta prie statinio projekto.

Vyriausiasis patarėjas,
laikinei einantis vyriausiojo inžinieriaus pareigas

A N

Vyresnioji specialistė A J , tel.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRAŠYMAS SUTEIKTI PASLAUGĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-02-11 Nr. A51-13566/21(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	A N , Administracijos direktoriaus vyriausiasis patarėjas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	A ,N LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-02-11 18:56:38 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-02-11 18:56:52 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-04 12:02:29 – 2023-07-03 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, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-02-11 21:22:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-02-11 21:22:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS**

2021-12-
I

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

DĖL 2021-12-06 PROTOKOLO Nr.A16-1452/21(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO

Siunčiame Jums 2021 m. gruodžio 6 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės posėdžio, įvykusio 2021 m. gruodžio 2 d., protokolo Nr. A16-1452/21(2.1.76E-INF) išrašą.

PRIDEDAMA. Protokolo išrašas, 1 lapas.

Vedėjas

V. P.

D E B , tel. , el. p.



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

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

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



Tikime laisve
1990 KOVO 11



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

2021-12-06 Nr.A16-1452/21(2.1.76E-INF)

2. SVARSTYTA. Dėl „Ušos gatvės atkarpos nuo žemės sklypo, adresu Minsko pl. 35 (kad. Nr. 0101/0081:28), iki Kamojos gatvės kapitalinio remonto Vilniaus mieste projektas“ projektinių pasiūlymų sprendinių pakartotino svarstymo.

NUTARTA:

2.1. Pritarti projektinių pasiūlymų sprendinių viešinimui.

Pasitarimo pirmininkas

R M

Pasitarimo sekretorė

D E B

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2021-12-06 PROTOKOLO Nr.A16-1452/21(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-12-06 Nr. A51-122925/21(3.3.2.26E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	V P , Infrastruktūros skyriaus vedėjas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	V P , Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-06 10:07:35 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-06 10:07:45 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-26 08:17:55 – 2023-11-26 08:17:55
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-12-06 10:10:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-12-06 10:10:16 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“