



Statytojas (užsakovas)	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS KAIMO KLEVŲ GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS (RUOŽAS NUO LIEPŲ G. IKI ŽALIOSIOS G.)
Statinio kategorija	NEYPATINGAS STATINYS
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS. INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	GATVĖS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS, NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-21S-1739
Bylos (segtuvo) žymuo	PP
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2021 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	MARIUS KAZAKEVIČIUS Atestato Nr. 38708	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	GINARĖ SIMONAVIČIŪTĖ Atestato Nr. 39485	

**BENDROSIOJ STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-21S-1739-TDP-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-21S-1739-TDP-PP.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
AT-21S-1739-TDP-PP.BAR	11	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
Priedai				
Priedas Nr. 1	3	0	Projektavimo dokumentų kopijos	
Brėžiniai				
AT-21S-1739-00-TDP-PP-B.01	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas, M 1:500	

0	2021	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės k. Klevų gatvės (nuo Liepų g. iki Žaliosios g.) kapitalinis remontas		
38708	PV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39485	PDV	Gintarė Simonavičiūtė		00 - Gatvės	
				Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			AT-21S-1739-TDP-PP.BSŽ	1	1

Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5
priedas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Gatvės:			
3.1. Kategorija		Ds	
3.2. Ilgis*	km	0,533	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. Eismo juostų plotis	m	2,75	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
Lietaus nuotekų tinklai:			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	660	
4.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200;250	
Lauko apšvietimo tinklai:			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	530	
4.2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x16	

* 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 [5.39].

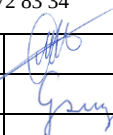
Statinio projekto vadovas _____
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2021	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės k. Klevų gatvės (nuo Liepų g. iki Žaliosios g.) kapitalinis remontas	
38708	SPV	Marius Kazakevičius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-Keliai, Gatvės Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA 0
39485	PDV	Gintarė Simonavičiūtė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1739-00-PP-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Bendrieji duomenys	2
2. Projekto rengimo pagrindas	2
2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	2
2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:	3
2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)	5
3. Projektiniai sprendimai	6
3.1. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas	7
3.2. Gatvės išilginis ir skersinis profilis	8
3.3. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms	8
3.4. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai	9
3.5. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams	9
3.6. Apželdinimas	9
3.7. Paviršinio vandens nuvedimas	10
3.8. Apšvietimas	10
3.9. Inžineriniai tinklai	10
4. KITA INFORMACIJA	11
4.1. Tretieji asmenys	11

0	2021	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės k. Klevų gatvės (nuo Liepų g. iki Žaliosios g.) kapitalinis remontas		
38708	PV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39485	PDV	Gintarė Simonavičiūtė		00-Gatvės	0
				Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21S-1739-TDP-PP-AR		LAPAS 1 LAPŲ 11

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės k. Klevų gatvės (nuo Liepų g. iki Žaliosios g.) kapitalinis remontas“

Pagrindiniai duomenys:

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – Kauno rajono savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas, nauja statyba;

STATINIO KATEGORIJA – neypatingas statinys;

STATYBOS VIETA – Klevų g. Giraitės kaimas, Užliedžių sen., Kauno raj.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2021 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Projektiniai pasiūlymai,

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi
- Inžinerine topografinė nuotrauka;

Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslas:

- Įrengti/kapitališkai remontuoti šaligatvių dangą;
- Įrengti/kapitališkai remontuoti gatvės važiuojamąją dalį;
- Įrengti lietaus vandens surinkimo tinklus;
- Įrengti įvažas į sklypus;
- Įrengti eismo saugumo priemonės;
- Įrengti apšvietimo tinklus.

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros reikalavimus. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	2	11	0

Techninė užduotis;

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi

Kiti dokumentai.

2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas 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“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas;
- „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT Asfaltas 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 08, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	3	11	0

- Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d.
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;
- LR kelių įstatymas, patvirtintos LR Seimo 1995 m. gegužės 11 d. įsakymu Nr. I-891;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	4	11	0

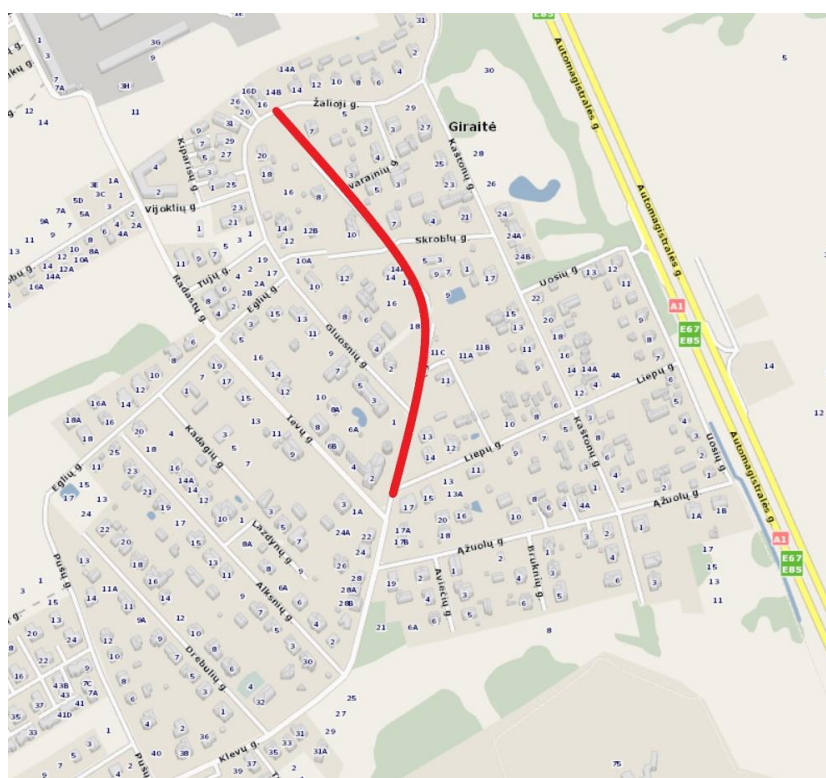
- LR aplinkos apsaugos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Aukščiausioji Taryba - Atkuriamasis Seimas 1992 sausio 21 d. įsakymo I-2223;
- LR melioracijos įstatymas, patvirtintos LR Seimo 1993 m. gruodžio 09 d. įsakymu Nr. I-323;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu

2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Gatvės kapitalinio remonto darbai bus vykdomi Giraitės kaime, Užliedžių sen. Klevų gatvės darbų riba yra nuo sankryžos su Liepų g. iki sankryžos su Žalioji g. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas. Remontuojama gatvė yra užstatytoje teritorijoje. Gatvės važiuojamosios dalies danga yra iš asfalto, žvyro bei grunto, plotis bendrai svyruoja nuo 3,50 iki 4,00 m. Gatvėje nėra įrengta šaligatvių. Pėstieji ir dviratininkai važiuoja gatvės važiuojamąja dalimi. Klevų gatvėje nėra įrengta paviršinių nuotekų surinkimo tinklų. Vanduo nuo gatvės nuteka į aplinkines teritorijas. Šalia gatvės yra įrengtas kelios apšvietimo atramos.

Teritorijoje yra nutiesti elektros, telekomunikacijų, vandentiekio, buitinių nuotekų, dujų ir tinklai.



1 pav. Situacijos schema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	5	11	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).
Remontuojama Klevų gatvė priskiriama - neypatingiems statiniams.

Klevų gatvės parametrai:

Darbų rūšis – kapitalinis remontas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Gatvės			
Kategorija	-	Ds	
Ilgis	km	0,533	
Važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Eismo juostų plotis	m	2,75	

Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų parametrai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1	4.1 Lietaus nuotekų tinklai (L1) (neypatingasis statinys) 4.1.1.inžinerinių tinklų ilgis 4.1.2.vamzdžio skersmuo	m m	660 200/250	

Klevų gatvė suprojektuota prisiderinus prie esamos situacijos, taip kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai. Projekte numatoma pakeisti gatvės dangos konstrukciją, įrengti važiuojamąją dalį iš asfalto. Važiuojamosios dalies plotis projektuojamas 5,50 m. Vienoje gatvės pusėje įrengiamas šaligatvis. Šaligatvis projektuojamas 1,50 m pločio iš betoninių trinkelų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	6	11	0

Šaligatvių susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi įrengiami įspėjamieji paviršiai akliesiems ir silpnaregiams, vietose kur žmonių srautai kerta važiuojamąją dalį projektuojami nuleisti bordiūrai judėjimo negalią turinčių žmonių poreikiams.

Gatvė yra įreminama gatvės bordiūrais. Įrengto gatvės bordiūro viršutinė plokštuma ties šaligatviais ar žaliosiomis zonomis turi būti iškilusi virš važiuojamosios dalies 15 cm (bordiūrai 1000x300x150). Vietose kur pėsčiųjų srautai kerta važiuojamąją dalį bordiūrai turi būti iškilę ne daugiau kaip 1,0 cm (bordiūrai 1000x300x150). Visi kelio bordiūrai įrengiami ant betono pagrindo. Šaligatviai įreminami vejos bordiūrais 1000x200x80.

Projekte numatoma įrengti nuovažas į palei gatvę esančius privačius sklypus. Jų danga planuojama iš asfaltbetonio arba betoninių trinkelų. Nuovažos projektuojamos ne siauresnės nei 3,5 m. Nuovažų vieta tikslinama statybų metu. Jeigu esama nuovaža skiriasi nuo pavaizduotos plane, pritaikyti pagal esamą padėtį.

Žalieji plotai už šaligatvių ir važiuojamosios dalies sutvarkomi priklausomai nuo įrengiamo šlaito pločio, bet ne mažiau kaip 0,50 m nuo gatvės/vejos bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

Vykdamat statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklius, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Projekto sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Ties nuovažomis, reikia sklandžiai suvesti nuovažos dangą su esamo kelio, įvažiavimo dangos plokšiu ir aukščiu.

Remontuojamos gatvės pradžia/pabaiga turi būti sklandžiai suvedama su esama kelio danga (asfaltas, kelio šlaitai ir grioviai).

3.1. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu. Ženklimas turi būti atliekamas vadovaujantis pateiktais projekte brėžiniais, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženkilai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „1“ dydžio. Jų atramos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	7	11	0

iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

3.2. Gatvės išilginis ir skersinis profilis

Rengiant remontuojamos gatvės išilginį profilį nuolydžiai buvo derinami prie esamo gatvės nuolydžių. Išilginiai nuolydžiai svyruoja nuo 0,83 % iki 4,88 %.

Projektuojamos gatvės važiuojamosios dalies dangos nuolydis 2,5 %. Šaligatvis projektuojamas su 1,50 % skersiniu nuolydžiu.

Naujai įrengiamų nuovažų danga turi būti suvedama su esamomis dangomis.

3.3. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, šaligatvių plotis $\geq 1,2$ m. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su pėsčiųjų takais, šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus įrengti iškiliusius ne daugiau kaip 0,5 cm.

Pėsčiųjų takuose, šaligatviuose suprojektuota neregijų ir silpnaregių vedimo sistema iš betoninių trinkelų su reljefiniu paviršiumi.

Neregijų ir silpnaregių vedimui projektuojamos 30 cm pločio vedimo juostos (naudojami elementai su juostelėmis). Krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas iš elementų su kauburėliais. Ties susikirtimais su važiuojamosiomis dalimis, įrengiami įspėjamieji paviršiai iš elementų su kauburėliais. Šių įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm.

Pėsčiųjų takų ir šaligatvių išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Kai šis rodiklis viršija nustatytą vertę, turi būti įrengtos nuožulnos. Nuožulnų išilginiai nuolydžiai, didžiausias pakilimo aukštis ir kiti parametrai nustatyti ISO 21542:2011 8 skyriaus 2 lentelėje.

Reljefiniai paviršių elementai turi būti 5 mm iškilę nuo dangos pagrindo.

Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis neturėtų viršyti 1:50 (2,0 %). Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	8	11	0

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta (balta juostelė mėlyname fone).

Takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelio dangų ir plokščių dangų siūlėms).

3.4. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiektimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

3.5. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

3.6. Apželdinimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	9	11	0

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151) želdiniai, kurie auga miestų ir miestelių gatvėse laikomi saugotinais, kai medžio skersmuo yra didesnis kaip 12 cm.

Projekte numatoma kirsti 33 medžius. Prieš vykdant statybos darbus išsiimti leidimą medžių šalinimui.

Statybos metu, atsiradus poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų bei valymo įrenginių apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

Šalinamų medžių vertė turi būti apskaičiuota remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos įsakymu Nr. D1-343, 2008-06-26 data „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“.

3.7. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu ir surenkamas lietaus surinkimo šulinėliais, vanduo iš šulinėlių per tinklus nukreipiamas į esamą tvenkinuką.

Lietaus nuotekų šalinimo tinklai projektuojami atskira projekto dalimi.

3.8. Apšvietimas

Klevų g. projektuojamas naujas gatvės apšvietimas vienoje gatvės pusėje.

Apšvietimo tinklai projektuojami atskira projekto dalimi.

3.9. Inžineriniai tinklai

Statybos zonoje yra nutiesti, elektros, telekomunikacijų, vandentiekio, buitinių nuotekų, dujų, šilumos ir apšvietimo tinklai.

Vykdamas gatvės remonto darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

Darbų zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	10	11	0

4. KITA INFORMACIJA

4.1. Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje bei sklype unik. Nr. 5283-0006-0111. Visi sprendiniai bus suderinti su žemės savininkais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21S-1739-TDP-PP-AR	11	11	0

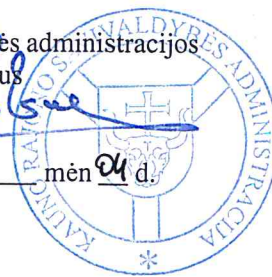
TVIRTINU

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Administracijos direktorius
Šarūnas Šukevičius

2021 m.

05

mėn 04 d.



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas (Užsakovas):** *Kauno rajono savivaldybės administracija.*
2. **Objekto pavadinimas:** *KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS KAIMO KLEVŲ GATVĖS KAPITALINIO REMONTO (RUOŽAS NUO LIEPŲ G. IKI ŽALIOSIOS G.) TECHNINIS DARBO PROJEKTAS.*
3. **Statybos rūšis:** *Kapitalinis remontas; nauja statyba.*
4. **Objekto kategorija:** *Neypatingas*
5. **Objekto rūšis:** *Susisiekimo komunikacijos (8.2), inžineriniai tinklai.*
6. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:** *Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017, „Statinio Projektavimas, projekto ekspertizė“.*
7. **Projektinių pasiūlymų apimtis:**
 - 7.1. *Suplanuoti J. Šimkaus gatvę vadovaujantis Projektavimo užduotimi, išduotomis projektavimo sąlygomis;*
 - 7.2. *Projektinių pasiūlymų apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio Projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.*
8. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
 - 8.1. *Aiškinamasis raštas;*
 - 8.2. *Dangų planas;*
9. **Projektinius pasiūlymus derinti su:** *Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriumi.*
10. **Projekto dokumentų komplektų skaičius:**
 - 10.1. *Projekto bylų skaičius- 1 egz.*
 - 10.2. *Kompiuterinė laikmena- 1 egz. (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio Projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus)*

Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Rokas Baliūnas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38708

Marius Kazakevičius



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

22414

Išduotas 2018 m. gruodžio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. lapkričio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39485

Gintarė Simonavičiūtė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: susisieikimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisieikimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

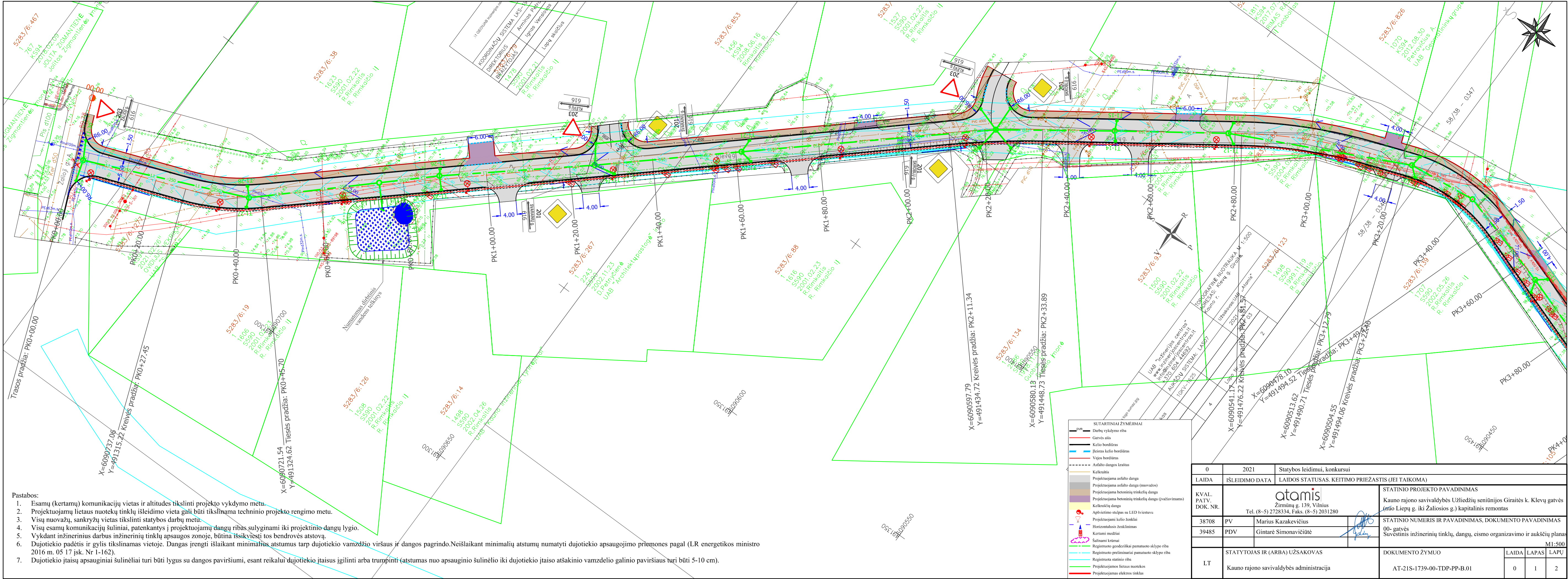
Valdemaras Gauronskis

24978

Išduotas 2020 m. vasario 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



- Pastabos:
1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudės tikslinti projekto vykdymo metu.
 2. Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų išleidimo vieta gali būti tikslinama techninio projekto rengimo metu.
 3. Visų nuovazų, sankryžų vietas tikslinti statybos darbų metu.
 4. Visų esamų komunikacijų šuliniai, patenkantys į projektuojamų dangų ribas sulyginami iki projektinio dangų lygio.
 5. Vykstant inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išsikviesti tos bendrovės atstovą.
 6. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinamas vietoje. Dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemonės pagal (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsk. Nr 1-162).
 7. Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus įgilinti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	Darbu vykdymo riba		
	gatvės asis		
	Kelio bordiūras		
	lietas kelio bordiūras		
	Vejos bordiūras		
	Asfalto dangos kraštas		
	Kelkraštis		
	Projektuojama asfalto danga		
	Projektuojama asfalto danga (nuovažos)		
	Projektuojama betoninių trinkelų danga		
	Projektuojama betoninių trinkelų danga (įvažiajimams)		
	Kelkraščių danga		
	Apšvietimo stulpas su LED šviestuvu		
	Projektuojami kelio ženklai		
	Horizontalūs ženklavimas		
	Kertami medžiai		
	Šaliniai krūmai		
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba		
	Registruota preliminarai pamatuoto sklypo riba		
	Registruota statinio riba		
	Projektuojamas lietaus nuotekos		
	Projektuojamas elektros tinklas		

0	2021	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
38708	PV	Marius Kazakevičius		Kauno rajono savivaldybės Uždiedžių seniūnijos Giraitės k. Klevų gatvės (nuo Liepų g. iki Žaliosios g.) kapitalinis remontas	
39485	PDV	Gintarė Simonavičiūtė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				00- gatvės	
				Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, cismo organizavimo ir aukščių planas	
				M1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno rajono savivaldybės administracija			LAIDA	LAPAS LAPŲ
				0	1 2
				AT-21S-1739-00-TDP-PP-B.01	

