



Statytojas (užsakovas)	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	KULAUTUVOS SENIŪNIJOS KULAUTUVOS MSTL. AKACIJŲ ALĖJOS IR V. AUGAUSKO G. REKONSTRAVIMAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	GATVĖS, ELEKTROS TINKLAI
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-19S-1549
Bylos (segtuvo) žymuo	PP
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2020 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	MARIUS KAZAKEVIČIUS Atestato Nr. 38708	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	MARIUS KAZAKEVIČIUS Atestato Nr. 36774	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1.	PP-01	0	Projektiniai pasiūlymai	

Lentelės skiltyje įrašomi šie duomenys:

a – bylos (segtuvo) eilės numeris;

b – bylos (segtuvo) žymuo pagal statinio projekto dalis;

c – bylos (segtuvo) laidos žymuo;

d – statinio projekto dalies bylos (segtuvo) pavadinimas;

e – papildoma informacija apie laidą, projekto pakeitimus, ankstesnių laidų anuliavimą ir kt. Kai byla (segtuvą) rengia kita projektavimo įmonė, nurodomas jos pavadinimas.

0	2020	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 Kulautuvos seniūnijos Kulautuvos mstl. Akacijų alėjos ir V. Augustausko g. rekonstravimas	
38708	SPV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36774	SPDV	Marius Kazakevičius		00-Keliai, Gatvės	0
	INŽ	Maksim Traskovskij		Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				AT-19S-1549-00-PP.PSŽ	LAPŲ
					1
					1

**SUSISIEKIMO (MIESTŲ GATVIŲ) DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-19S-1549-00-PP-BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-19S-1549-00-PP-AR	13	0	Aiškinamasis raštas		
Priedai					
Priedas Nr. 1	2	0	Projektavimo dokumentų kopijos		
Priedas Nr. 2	2	0	Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos		
Brėžiniai					
AT-19S-1549-00-PP-B1	4	0	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		

0	2020	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kulautuvos seniūnijos Kulautuvos mstl. Akacijų alėjos ir V. Augustausko g. rekonstravimas	
38708	SPV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-Keliai, Gatvės Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	LAI DA
36774	SPDV	Marius Kazakevičius			0
	INŽ	Maksim Traskovskij			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO AT-19S-1549-00-PP-BSŽ	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	9
3.2. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms	10
3.3. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai	11
3.4. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams	11
3.5. Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas	11
3.6. Paruošiamieji darbai	11
3.7. Apželdinimas	12
3.8. Inžineriniai tinklai	12
4. KITA INFORMACIJA	12
4.1. Tretieji asmenys	12
4.2. Pastabos:	12

0	2020	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 Kulautuvos seniūnijos Kulautuvos mstl. Akacijų alėjos ir V. Augustausko g. rekonstravimas	
38708	SPV	Marius Kazakevičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36774	SPDV	Marius Kazakevičius		00-Keliai, Gatvės	0
	INŽ	Maksim Traskovskij		Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO AT-19S-1549-00-PP-AR	LAPAS 1
					LAPŲ 13

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „KULAUTUVOS SENIŪNIJOS KULAUTUVOS MSTL. AKACIJŲ ALĖJOS IR V. AUGUSTAUSKO G. REKONSTRAVIMAS“;

STATYTOJAS – Kauno rajono savivaldybė;

UŽSAKOVAS – Kauno rajono savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;

STATYBOS RŪŠIS – rekonstravimas;

STATINIO KATEGORIJA – nesudėtingasis statinys;

STATYBOS VIETA – Akacijų alėja nuo Demokratų g. iki galinės autobusų stotelės, V. Augustausko g. nuo Pušyno g. iki Kranto g.

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2020 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Projektiniai pasiūlymai,

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

Projektavimo tikslai:

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

- Rekonstruoti Akacijų al.(nuo Demokratų g. iki galinės autobusų stotelės) ir V. Augustausko (nuo Pušyno g. iki Kranto g.) gatvės dangą ;
- Suprojektuoti pėsčiųjų-dviračių takų rekonstravimą;
- Įrengti apšvietimo tinklus (su LED šviestuvais);

Projektiniai sprendiniai atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. 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

Techninė užduotis;

Nuosavybės dokumentai;

Kiti dokumentai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	2	13	0

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 STR 2.06.04:2014 „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 taisyklės IT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-18;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-17;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA Užpildai 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	3	13	0

- 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 ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo 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 ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĖT 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;
- 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	4	13	0

2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Akacijų al.(nuo Demokratų g. iki galinės autobusų stotelės) ir V. Augustausko (nuo Pušyno g. iki Kranto g.) rekonstravimo darbai bus vykdomi Kulautuvos mstl. centrinėje dalyje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją. Darbai padalinti į keturis etapus:

I-Akacijų al. rekonstravimas nuo V. Augustausko iki P. Cvirkos;

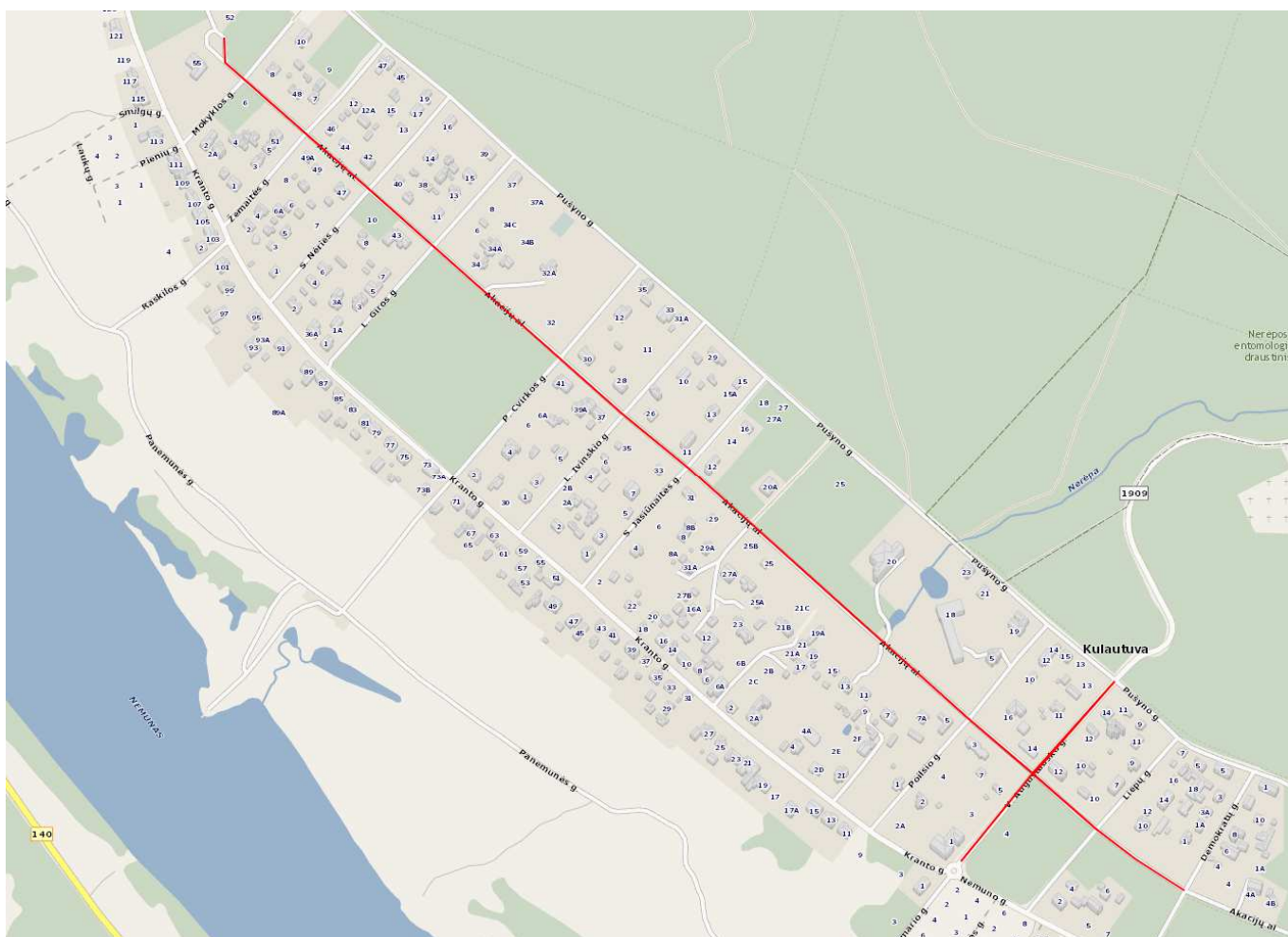
II- Akacijų al. rekonstravimas nuo P. Cvirkos g. iki galinės autobusų stotelės;

III- Akacijų al. rekonstravimas nuo V. Augustausko g. iki Demokratų g.;

IV- V. Augustausko g. rekonstravimas nuo Pušyno g. iki Kranto g.

Rekonstruojamos gatvės yra laisvoje valstybinėje žemėje. Akacijų al. gatvės važiuojamosios dalies plotis yra 6,5 m, o danga – asfaltas. V. Augustausko g. gatvės važiuojamosios dalies plotis yra 6,0-6,5 m, o danga – asfaltas. Akacijų al. šiaurinėje gatvės pusėje įrengtas pėsčiųjų dviračių takas. Esamų takų būklė bloga, t. y. suskilinėjusi, pro tarpus auga žolė, kaupiasi vanduo.

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



1 pav. Situacijos schema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	5	13	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).
Rekonstruojamos Akacijų al. ir V. Augustausko g. priskiriamos nesudėtingiems statiniams.

I etapo Akacijų al. parametrai:

Darbų rūšis – rekonstravimas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Gatvės			
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,868	
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Eismo juostų plotis	m	3,25	

II etapo Akacijų al. parametrai:

Darbų rūšis – rekonstravimas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Gatvės			
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,668	
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0-7,5	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Eismo juostų plotis	m	3,0-3,75	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0
AT-19S-1549-00-PP-AR			

III etapo Akacijų al. parametrai:

Darbų rūšis – rekonstravimas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Gatvės			
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,254	
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Eismo juostų plotis	m	3,0	

IV etapo V. Augustausko g. parametrai:

Darbų rūšis – rekonstravimas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Gatvės			
Kategorija	-	D	
Ilgis	km	0,312	
Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0-6,5	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Eismo juostų plotis	m	3,0-3,25	

Akacijų alėja suprojektuota prisiderinus prie esamos situacijos, taip kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai. Projekte numatoma įrengti 6,0-6,5m pločio gatvės važiuojamąją dalį. Nuo Pk 1+53 iki Pk 2+16 ir nuo Pk 2+76 iki Pk 3+00 kairėje gatvės pusėje įrengiamos automobilių stovėjimo aikštelės. Šiose aikštelėse numatoma įrengti 30 automobilių stovėjimo vietų, iš kurių 3 pritaikytos žmonėms su negalia. Projekte numatoma įrengti autobusų sustojimo stoteles. Akacijų alėjoje nuo Pk 2+72 šiaurinėje pusėje įrengiamas 2,5 m pločio dviračių-pėsčiųjų takas, pietinėje pusėje įrengiamas 2m pločio pėsčiųjų takas. Danga - betoninės plytelės, kurių storis 8,0 cm. Per nuovažas numatoma įrengti betoninių trinkelų dangą,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	7	13	0

kurių storis 8,0 cm. Pėsčiųjų – dviračių tako dangos susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi įrengiami išpėjamieji paviršiai akliesiems ir silpnaregiams.

Akacijų al. ir V. Augustausko g. sankirtoje suprojektuota nauja žiedinė sankryža.

Akacijų alėjoje nuo Pk 0+00 iki naujai suprojektuotos žiedinės sankryžos numatoma 6m pločio bendra pėsčiųjų ir automobilių zona, pažymėta „Gyvenvietės“ ženklu. Nuo Pk 2+07 iki 2+47 numatyti vieta turgaus įrengimui.

V. Augustausko gatvė suprojektuota prisiderinus prie esamos situacijos, taip kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai. Projekte numatoma įrengti 6,0-6,5m pločio gatvės važiuojamąją dalį. Projekte numatoma įrengti autobusų sustojimo stoteles. Nuo Pk 0+0 iki naujos žiedinės sankryžos, gatvės važiuojamoji dalis yra 6,0m pločio, kairėje pusėje įrengtas 2,5m pločio pėsčiųjų-dviračių takas iš betoninių plytelių. Nuo naujos žiedinės sankryžos iki Pk 3+12, gatvės važiuojamoji dalis yra 6,5m pločio, kairėje pusėje įrengtas 2,5m pločio pėsčiųjų-dviračių takas iš betoninių plytelių, dešinėje – 1,5m pločio šaligatvis. Per nuvažas numatoma įrengti betoninių trinkelų dangą, kurių storis 8,0 cm. Pėsčiųjų – dviračių tako dangos susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi įrengiami išpėjamieji paviršiai akliesiems ir silpnaregiams.

Ruožuose, kuriuose gatvės važiuojamosios dalies plotis yra 6,50m numatomas viešojo transporto judėjimas iki galinės autobusų stotelės Akacijų al. gale, ties Pk 17+58.

Rekonstruojamose gatvėje įrengiamas naujas apšvietimas su LED šviestuvais, šalia pėsčiųjų perėjų įrengiama po du kryptinio apšvietimo stulpus su šviestuvais.

Įrengto gatvės bordiūro viršutinė plokštuma ties takais ar žaliosiomis zonomis turi būti iškilusi virš važiuojamosios dalies 15 cm (bordiūrai 1000x300x150). Bordiūro aukštis parenkamas prisiderinus prie esamų gatvės aukščių.

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 vejų bordiūrais 1000x200x80.

Ties įvažiavimais į sklypus suprojektuotos nuvažos su betoninių trinkelų dangą. Nuvažų vieta tikslinama statybų metu.

Vykdam statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

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

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelė, D kategorijos gatvėms parenkama DK 0,1 dangos konstrukcija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	8	13	0

Gatvės važiuojamajai daliai pagal vietovės žemės įšalo gylį numatoma 65 cm šalčiui nejautri dangos konstrukcija, kurios storis padidinamas 5 cm – iki 70 cm (nepalankios klimatinės sąlygos – pavėsio zona). Vadovaujantis KPT SDK 19, 13 lentelė šaligatviams bei takams numatoma 45 cm storio šalčiui nejautri dangos konstrukcija.

Projektuojama DK 0,1 klasės dangos konstrukcija su skaldos pagrindu

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ($E_{V2} \geq 120$ MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, ($E_{V2} \geq 80$ MPa)	0,42;
Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 45$ MPa).	

Nuovažų iš trinkelų dangos DK 0,1 klasės dangos konstrukcija su skaldos pagrindu

Betoninės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{V2} \geq 120$ MPa)	0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksni $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s, ($E_{V2} \geq 80$ MPa)	0,44;
Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 45$ MPa).	

Projektuojama šaligatvio dangos konstrukcija su skaldos pagrindu

Betoninės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ($E_{V2} \geq 100$ MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	0,19;
Esamas sankasos gruntas ($E_{V2} \geq 30$ MPa).	

3.1. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Akacijų al. ir V. Augustausko g. projektuojamos pagal D kategorijos gatvėms keliamus reikalavimus. Gatvės važiuojamoji dalis projektuojama 6,0-6,5 m. Abiejose gatvėse numatyti šaligatviai bei dviračių-pėsčiųjų takai. Į kiemus ir kitas šalia gatvės esančias teritorijas projektuojamos ne siauresnės kaip 3,0 m pločio nuovažos. Jų danga yra iš betoninių trinkelų. Nuovažų vieta tikslinama statybų metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	9	13	0

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu. Ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Dangų ir eismo organizavimo planas“ brėžiniu, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklinimas 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, ant užkardų montuojamiems ženklaus numatoma naudoti „0“ dydžio skydus. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

3.2. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalia 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 nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su pėsčiųjų takais, šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus įrengti iškilusius ne daugiau kaip 2 cm.

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

Neregų 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%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

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

Ant šaligatvių, pėsčiųjų – dviračių takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	10	13	0

3.3. 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 (tėpalus 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.

3.4. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams

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

3.5. Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Įgyvendinant projekto sprendinius, numatyti tokie statybos darbai:

- Paruošiamieji darbai;
- Apšvietimo tinklų įrengimas
- Važiuojamosios dalies kapitalinis remontas;
- Šaligatvių, pėsčiųjų-dviračių tako įrengimas
- Eismo organizavimo ir eismo saugos priemonių įrengimas;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

3.6. Paruošiamieji darbai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	11	13	0

Prieš pradedant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams gali būti sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

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

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

3.7. Apželdinimas

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, miestelių, kaimų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais.

Statybos darbų metu numatome kirsti teritorijoje esančius želdinius.

3.8. Inžineriniai tinklai

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

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

4. KITA INFORMACIJA

4.1. Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje .

4.2. Pastabos:

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo gauti žemės darbų leidimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą ir susiderinti eismo organizavimo schemas, kurios bus numatomos statybų metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	12	13	0

- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19S-1549-00-PP-AR	13	13	0

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020 m. sausio 6 d.

1. **Statytojas:** Kauno rajono savivaldybės administracija.
2. **Objekto pavadinimas:** KULAUTUVOS SENIŪNIJOS KULAUTUVOS MSTL. AKACIJŲ ALĖJOS IR V. AUGUSTAUSKO G. REKONSTRAVIMAS.
3. **Statybos rūšis:** Rekonstravimas.
4. **Objekto kategorija:** Nesudėtingas – tikslinama TP rengimo metu.
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“ ir Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2015 m. rugsėjo 18d. įsakymą Nr.40-331 „Dėl pranešimų apie projektus paskelbimo terminų ir būdų“.
7. **Projektinių pasiūlymų apimtis:**
 - 7.1. Suplanuoti Akacijų al. ir V. Augustauskos gatves 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;
 - 8.3. Skersiniai pjūviai.
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)

STATYTOJAS (UŽAKOVAS) Kauno rajono savivaldybės administracija

Administracijos direktorius

Šarūnas Šukevičius

PASTABA : SUSIRINKIMA, ORGANIZUOTI SENIŪNIJOJE. KARTU ORGANIZUOTI KULAUTUVOS ARCHITEKTŪRINĖS YIZIJOJ (MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS) PRISTATYMA – PROJEKTO AUTORAI: UAB „ARCHISPEI TRAS, PV. A. KALINAUSKAS“

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Urbanistikos skyriaus vedėjo pavaduotoja-
savivaldybės vyr. architekto

Jurgita Kalvinskaitė



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.36774

Marius Kazakevičius



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

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

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

Direktorius



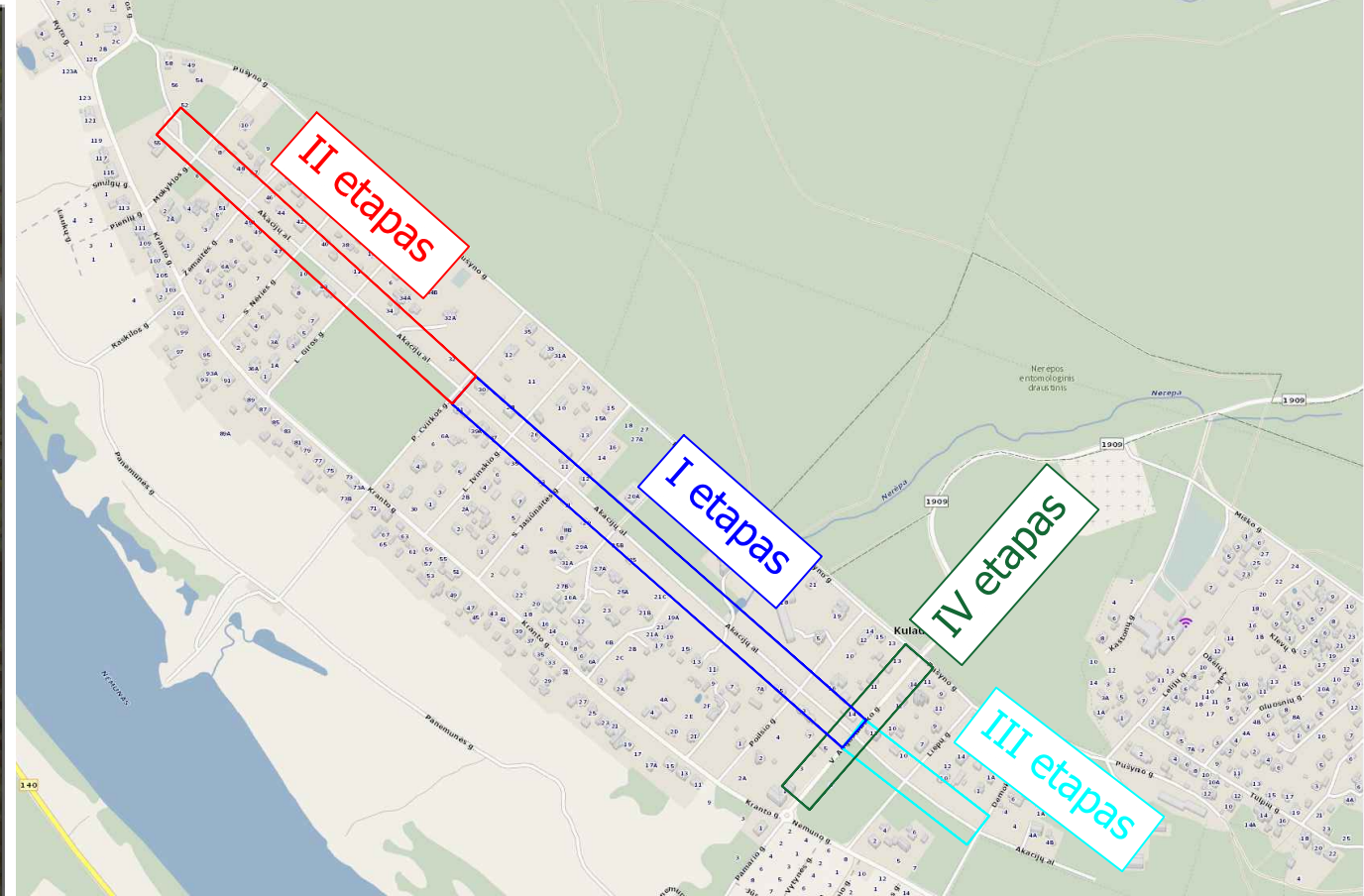
Valdemaras Gauronskis

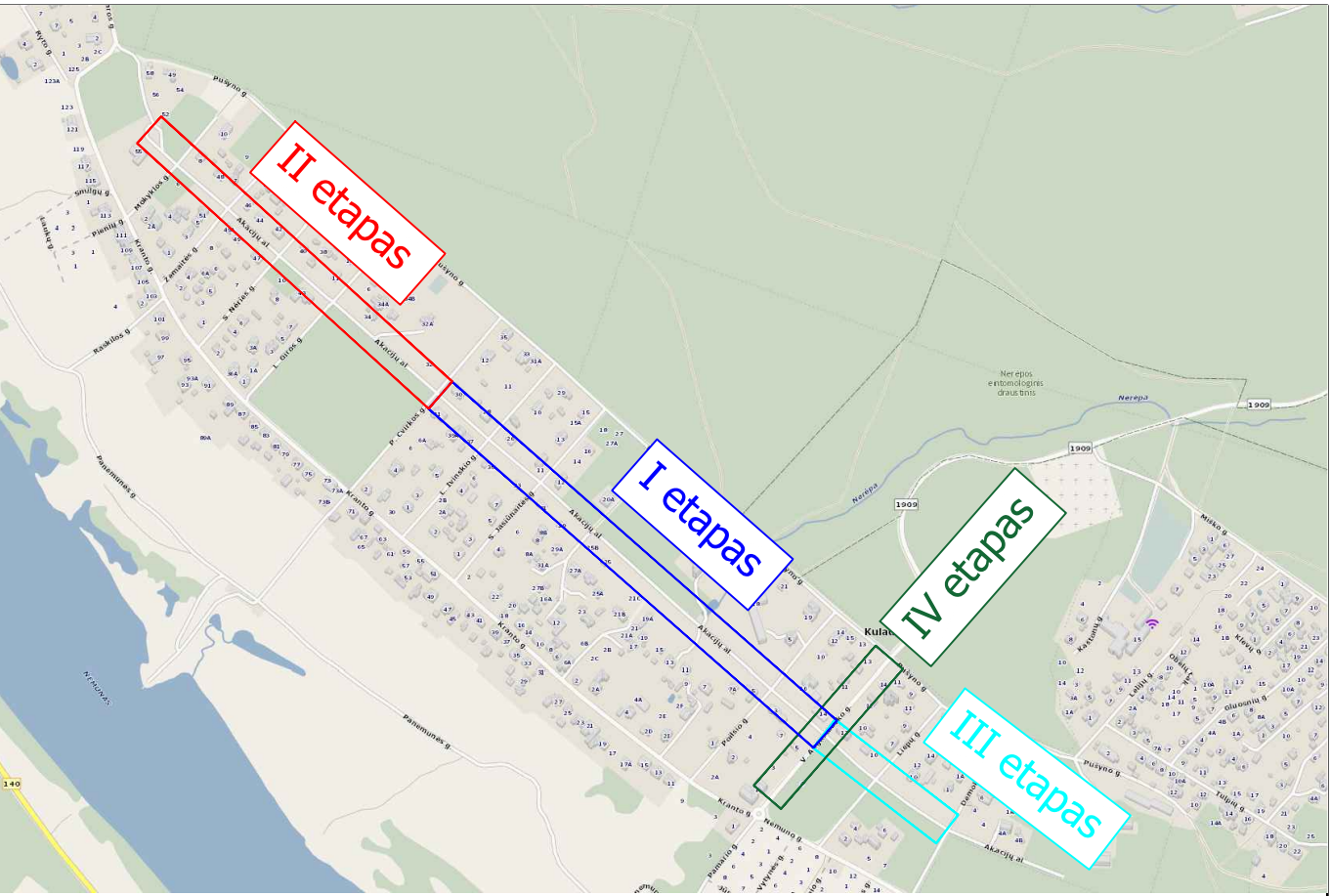
22415

Išduotas 2018 m. gruodžio 13 d.

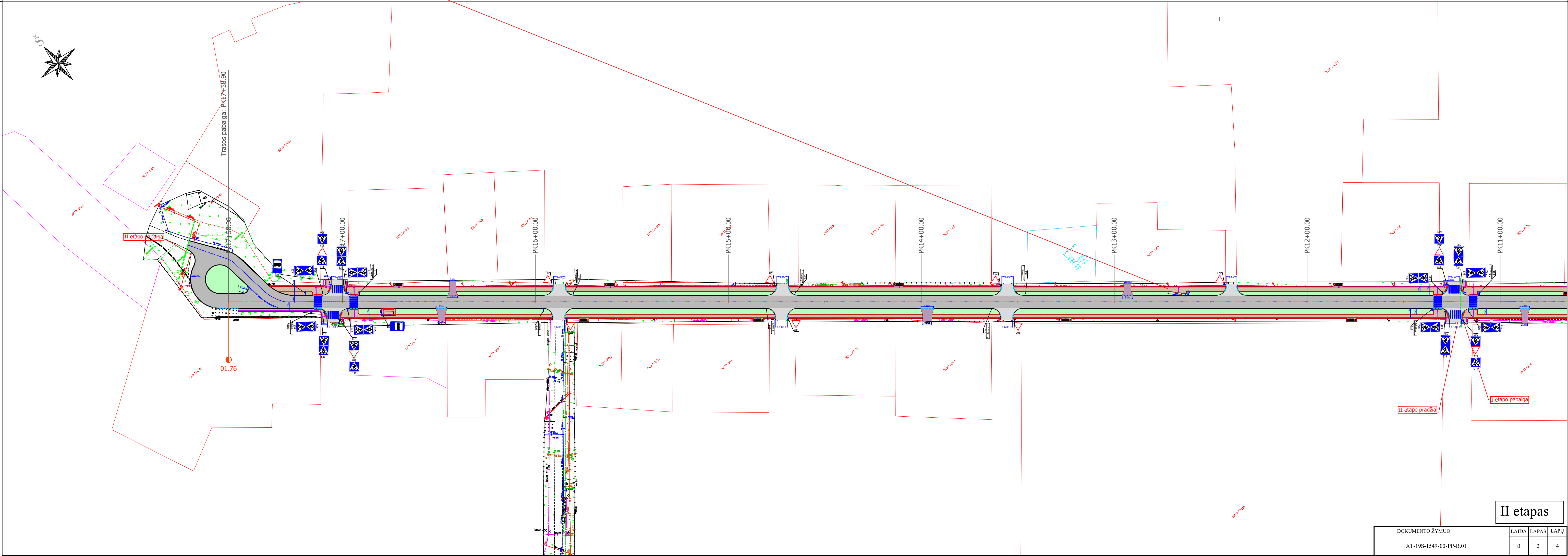
Pirmą kartą išduotas 2016 m. lapkričio 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

[illegible]



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- Registruoto projektatoriaus parengtas sklypo riba
 - Registruoto sklypo riba
 - Garės siena
 - Kelių bendrinis
 - Įėjimo kelių bendrinis
 - Vėjos bendrinis
 - Projektuojami kelių brūkšniai
 - Horizontaliniai brūkšniai
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama betoninių trinkelų dangos (valiavimams)
 - Sapūkinas su trinkelėmis
 - Neregiosios sistemos elementai
 - Projektuojami gatvės šviestuvai LED su stebais
 - Projektuojamas žvyrinis apšvietimo stulpas su šviestovu



II etapas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-19S-1549-00-PP-B.01	0	2	4

