


PROJEKTO PAVADINIMAS:	Kupiškio miesto S. Nėries gatvės rekonstravimas
------------------------------	--



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	S. Nėries g., Kupiškis
STATINIO KATEGORIJA:	Nesudėtingas statinys
STADIJA:	Projektiniai pasiūlymai
TOMAS:	ATR17-566-PP
DALIS:	Bendroji, susisieikimo dalis

UŽSAKOVAS:	Kupiškio rajono savivaldybės administracija Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis
-------------------	--

	UAB „ATRIUMAS“ Įmonės kodas: 303485405 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. Nr. +370 626 18754 el. pašto adresas: info@atriumas.lt
---	---

	Direktorė	Bernadeta Domeikaitė	
Atestato Nr. 31324	Projekto vadovas	Tadeuš Meškunec	
Atestato Nr. 31484	Projekto dalies vadovas	Vidas Milišauskas	

Kupiškio miesto S. Nėries gatvės rekonstravimas. Projektiniai pasiūlymai

BENDROSIOS, SUSISIEKIMO DALIES PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Žymuo
1.	Normatyvinių dokumentų sąrašas (2 lapai)	
2.	Kupiškio rajono savivaldybės administracijos projektinių pasiūlymų rengimo užduotis (1 lapas)	
3.	Kvalifikacijos atestatai (2 lapai)	
4.	Objekto vietovės schema (1 lapas)	
5.	Bendrieji statinio rodikliai (1 lapas)	
6.	Aiškinamasis raštas (3 lapai)	ATR17-566-PP-SD-AR
7.	S. Nėries gatvės „A“ atkarpos planas M1:500 (1 lapas)	ATR17-566-PP-SD-01
8.	S. Nėries gatvės „B“ ir „C“ atkarpų planas M1:500 (1 lapas)	ATR17-566-PP-SD-02
9.	S. Nėries gatvės skersinis profilis M1:50 (1 lapas)	ATR17-566-PP-SD-03

**LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI
STANDARTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI
PASIŪLYMAI**

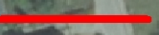
- Kupiškio rajono savivaldybės administracijos projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, sudaryta 2017 m.;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas Nr.XI-992 (Žin., 1996, Nr.32-788) (Aktuali redakcija nuo 2014-01-01, Žin., 2013-07-16, Nr.76-3841);
- Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas Nr.I-891(2002-10-03, Žin., 2002, Nr.101-4492) (Aktuali redakcija nuo 2014-07-17);
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas Nr. I- 120 (Žin., 1995, Nr.107-2391) (Aktuali redakcija nuo 2014-01-01, Žin., 2013, Nr.76-3824, 2013-07-16);
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-223 (Žin., 1992, Nr.5-75) (Aktuali redakcija Žin., 2008-10-18, Nr.120-4550);
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. X-1654 (Aktuali redakcija Žin., 2008-07-17, Nr.81-3167);
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo" Nr. 1116 (1995-08-18, Žin., Nr.68-1656);
- LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo" Nr. D1-87 (2008-02-09, Žin., Nr.17-611);
- Statybos techninis reglamentas „Statinio statybos rūšys" STR 1.01.08:2002 (Aktuali redakcija Žin., 2004, Nr.50-1685; Žin., 2009, Nr.157-7114; Žin., 2010 Nr.116-5942);
- Statybos techninis reglamentas „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį" STR 1.01.09:2003 (Aktuali redakcija Žin., 2009, Nr.35-1350);
- Statybos techninis reglamentas „Teisė eiti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas įgijimo tvarkos ir teritorijų planavimo specialistų atestavimo tvarkos aprašas" STR 1.02.06:2007 (Aktuali redakcija Žin., 2010 Nr.105-5446);
- Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas" STR 1.05.06.2010;
- Statybos techninis reglamentas „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė" STR 1.06.03:2002;
- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai" STR 1.07.01:2010;
- Statybos techninis reglamentas „Statinio projekto vykdymo priežiūra" STR 1.09.04:2007;
- Statybos techninis reglamentas „Statinio statybos techninė priežiūra" STR 1.09.04:2002 (pakeitimas 2010-09-29, įsak.Nr.D1-801);
- Statybos techninis reglamentas „Statybos užbaigimas" STR 1.11.01:2010;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga" STR 2.01.01(3):1999;
- Statybos techninis reglamentas „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" STR 2.03.01:2001;

- Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" STR 2.06.04:2014;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai" KTR 1.01:2008;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07;
- Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas" ST188710638.06:2004;
- „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" IT SBR 07;
- „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ IT ASFALTAS 08;
- „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ TRA ASFALTAS 08;
- „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ TRA BE 08/15;
- „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ TRA MIN 07;
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai" LST 1516:1998;
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai" LST 1569:2000;
- Kelių eismo taisyklės KET;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (2012 m. sausio 31d. įsak. Nr.3-83);
- R 36-01 Automobilių kelių sankryžos;
- „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“ PPOT 16;
- „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės", patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (Žin., 2012, Nr. 20-913);
- „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08;
- „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ T DVAER 12;
- „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“ R PDTP 12;

Kupiškio m. S. Nėries g.



Žymėjimai:

 - Planuojama rekonstruoti S. Nėries g.

Kupiškio miesto S. Nėries gatvės rekonstravimas. Projektiniai pasiūlymai

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1	Gatvės kategorija		D3
3.2	Gatvės bendras ilgis	km	0,377
	„A“ atkarpa	km	0,140
	„B“ atkarpa	km	0,146
	„C“ atkarpa	km	0,091
3.3	Gatvės važiuojamosios dalies plotis	m	5,0
3.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	2
3.5.	Šaligatvio plotis	m	1,2

Statinio projekto vadovas Tadeuš Meškunec Kv.At . Nr 31324

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. ĮVADAS

Kupiškio rajono savivaldybės administracijos užsakymu parengti S. Nėries gatvės projektiniai pasiūlymai, remiantis Kupiškio rajono savivaldybės administracijos išduota projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.

1.2. ESAMA PADĖTIS

S. Nėries gatvė yra Kupiškio miestelio vakarų pusėje. S. Nėries gatvė sankryža su Maironio gatve padalinta į dvi atšakas: šiaurinę ir pietinę. Abi atšakos – akligatviai. Šaligatvių nėra, todėl automobilių ir pėsčiųjų eismas vyksta bendrame sraute. Požeminiai tinklai – nuotekų kanalizacijos ir vandentiekio, telekomunikacijų bei elektros kabeliai. Kelio bortų gatvėje nėra, taip pat ir vandens surinkimo nuo gatvės sistemos, todėl ir vandens surinkimas tokioje vietoje sudėtingas kas ir atsispindi dabartinėje gatvės stovyje: daug duobių, po lietaus – vandens balos. Esama danga gatvėje – asfaltas, vietomis tiesiog gruntas arba papiltas žvyras, kuris veikiamas prasto vandens pašalinimo nuo kelio dangos duobėtas. Asfaltas suskilinėjęs, ne kartą remontuotas, todėl matosi vietomis gatvės „lopai“ arba tiesiog likę duobės.

Apibendrinus esamą padėtį S. Nėries gatvė prastos būklės, gatvės plotis neabibrėžtas ir neaiškus. Vandens nuvedimo nuo gatvės dangos nėra. Gatvė neatitinka techninių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

1.3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Pagal užduotį S. Nėries gatvė priskirta III_v kategorijos vietinių kelių reikšmės grupei. Žinant, kad S. Nėries gatvės atšakos baigiasi akligatviais bei ribotu plotu gatvei tiesti ir vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ šią kategoriją siūloma keisti į D₃ gatvių kategoriją.

Numatomas S. Nėries gatvės plotis 5 m, dvi eismo juostos, kiekviena po 2,5 m. Gatvė įreminama kelio bortais, įrengiamas šaligatvis bei gatvės apšvietimas.

S. Nėries gatvės dalys – akligatviai. Pagal situaciją ir galimybes gatvės galuose įrengiamos apsisukimo aikštelės. Aikštelės siūlomos įrengti be kelio bortų ir kiek galima platesnes išnaudojant kuo daugiau

		UAB „Atriumas“, Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel. (8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt			Kupiškio miesto S. Nėries gatvės rekonstravimas. Projektiniai pasiūlymai		
31324	PV	T. Meškunec		2017-03	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
36334	PDV	V.Milišauskas		2017-03		0	
PP	STATYTOJAS Kupiškio rajono savivaldybės administracija			ATR17-566-PP-SD-AR	Lapas	Lapų	
					1	3	

esamo laisvo ploto nepažeidžiant privačių sklypų ribų bei kiek galima labiau išsaugant pagal reglamentą numatomos 1 m saugos juostos aplink aikštelę.

Nuovažas į privačius sklypus siūloma rengti pagal situaciją, tačiau ne mažesnis nei 5 m.

Projektiniai gatvės sprendiniai grafiškai pateikti gatvės plano brėžiniuose.

1.3.1. Trasos planas

S. Nėries gatvė padalinta į dvi dalis, šiaurinė ir pietinė. Trasos ašis padalinta į tris dalis: „A“, „B“ ir „C“. Projektuojama ašis nežymiai skiriasi nuo esamos. Susikirtime su Maironio gatve „A“ ir „B“ ašys suvestos stačiu, 90 laipsnių kampu. Atkarpoje „A“ projektuojamos dvi horizontalios kreivės, „B“ – viena.

1.3.2. Skersiniai profiliai, dangų konstrukcijos

S. Nėries gatvė 5 m su dvišlaičiu 2,5 % nuolydžiu.

Atkarpoje „A“ nuo Pk 0+00 iki Pk 0+82 kairėje kelio pusėje įrengiamas 1,2 pločio 1,5 % nuolydžiu šaligatvis. Pk 0+00 iki Pk 0+82 iš abiejų pusių gatvė rėminama kelio bortais. Nuo Pk 0+82 iki 1+40 be kelio bortų.

Atkarpoje „B“ nuo Pk 0+00 iki Pk 1+22 dešinėje kelio pusėje įrengiamas 1,2 pločio 1,5 % nuolydžiu šaligatvis. Nuolydžio kryptis žiūrėti skersinio profilio brėžinyje. Pk 0+00 iki Pk 1+22 iš abiejų pusių gatvė rėminama kelio bortais.

Atkarpoje „C“ nuo Pk 0+00 iki Pk 0+65 iš abiejų pusių gatvė rėminama kelio bortais. Nuo Pk 0+65 iki Pk 0+91 be kelio bortų.

Geologiniai tyrinėjimai prie projektinius pasiūlymus nebuvo vykdomi, todėl tikslios gatvės konstrukcijos suprojektuoti negalima, pateikta gatvės konstrukcija preliminari (pagal gatvės kategoriją ir normatyvinius dokumentus atinkanti VI dangos konstrukcijos klasei) ir ji gali keistis techninio projekto metu.

Preliminari projektinė gatvės konstrukcija:

- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 16 PD, kai $h=6$ cm;
- Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis 0/45, kai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120$ Mpa, $h=15$ cm;
- Esamas sutankintas gruntas.

ATR17-566-PP-SD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Preliminari šaligatvių konstrukcija (ties nuvažomis):

- Betoninės trinkelės 200x100 – 8 cm;
- Dolomitinės skaldelė 0/5 – 3 cm;
- Dolomitinės skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio 0/32 – 15 cm;
- Esamas sutankintas gruntas.

Preliminari šaligatvių konstrukcija:

- Betoninės plytelės 300x300 – 6 cm;
- Dolomitinės skaldelė 0/5 – 3 cm;
- Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio 0/32 – 15 cm;
- Esamas sutankintas gruntas.

1.3.3. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Pėsčiųjų tako susikirtimo su gatve vietoje, ties nežymėta pėsčiųjų perėja, įrengiamos neregijų vedimo sistemos bei betoninės trinkelės su įspėjamoju paviršium, kurios padės akliems ir silpnaregiams orientuotis pagal reljefines dangas.

1.3.4. Išilginis profilis

S. Nėries gatvės atkarpų išilginiai profiliai priderinti prie esamų reljefo sąlygų ir projektuojami iš dalies atkartojant esamą profilį prisilaikant normuose nurodytų minimalių reikalavimų išilginei kelio linijai.

1.3.5. Vandens nuvedimas

Formuojamu dvišlaičiu dangos nuolydžiu vanduo nutekės skersai dangos ir bus šulinėliais surinktas ir nuvestas projektuojama lietaus linija.

Lietaus ir paviršinio vandens nuvedimo sprendinius žiūrėti vandens ir nuotekų šalinimo dalyje.

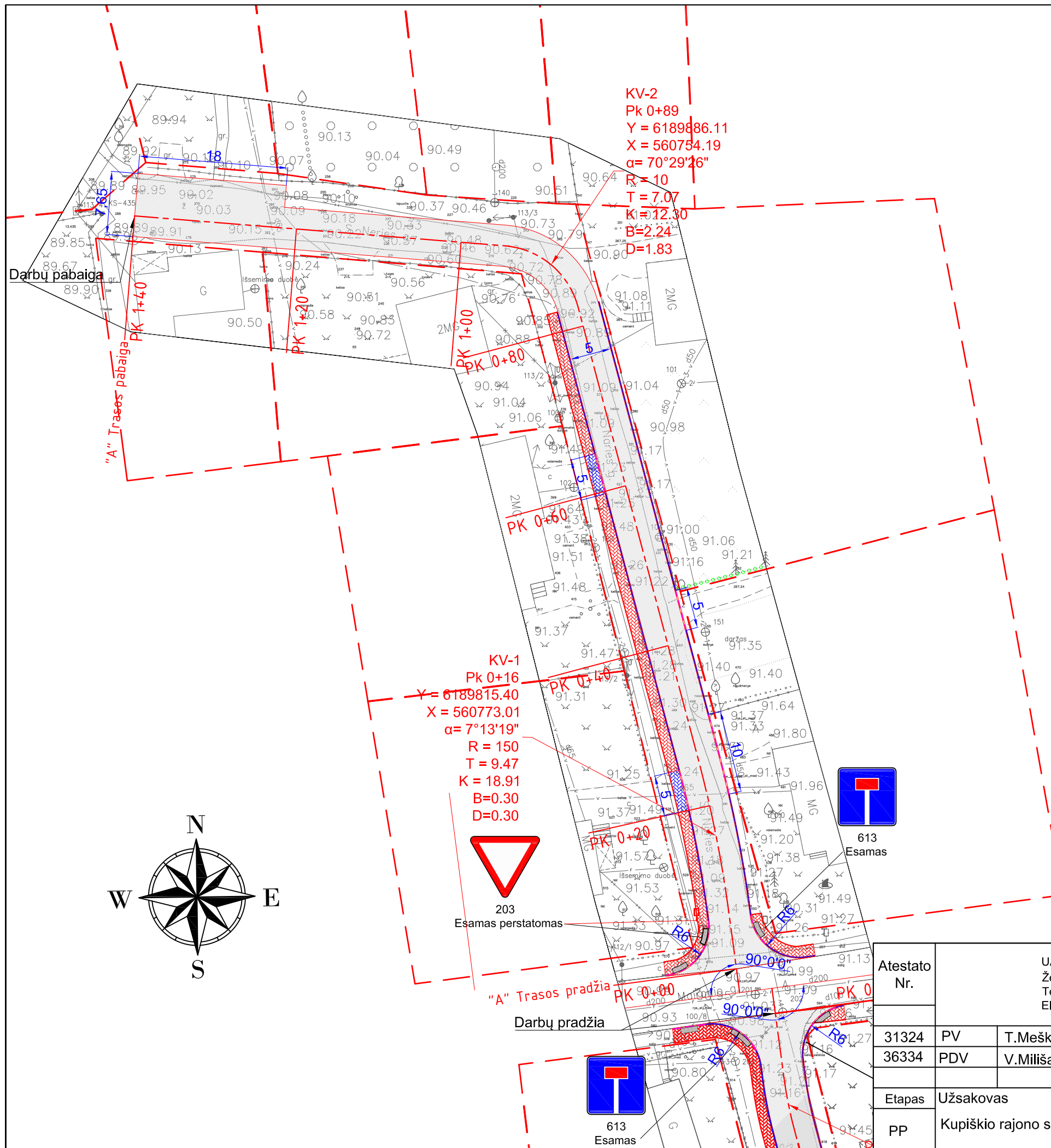
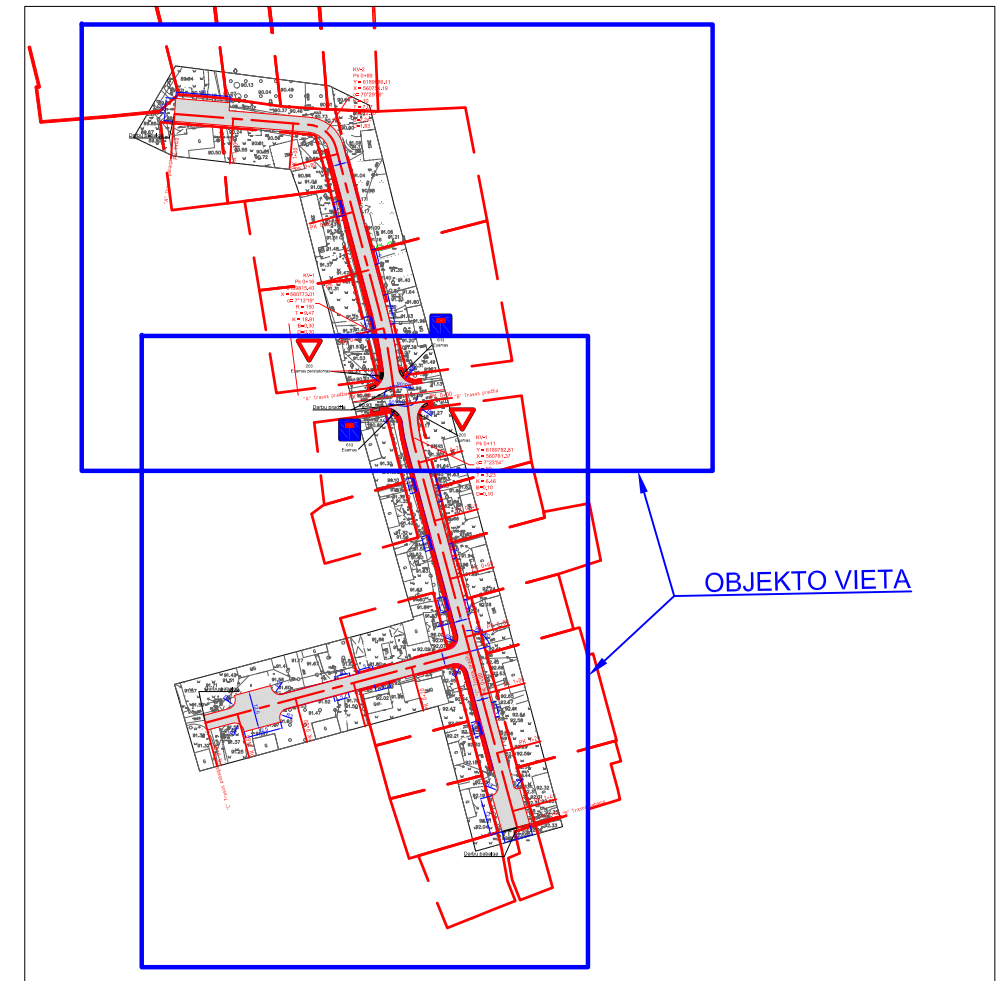
1.3.6. Gatvių vertikalus ir horizontalus ženklimas

Esami kelio ženklai Nr. 206 bei Nr. 613 yra geros būklės, atitinka projektinę bei esamą situaciją, todėl jų keisti ar įrenginėti naujų nėra poreikio.

S. Nėries gatvė D₃ kategorijos, todėl horizontalusis ženklimas tokioje gatvėje nėra privalomas. Akligatvio tipo gatvėse eismas yra aiškus, todėl horizontalaus gatvės ženklavimo siūloma neįrenginėti.

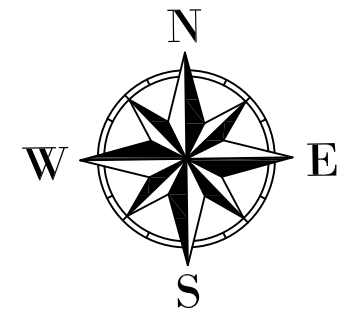
ATR17-566-PP-SD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

SITUACIJOS SCHEMA



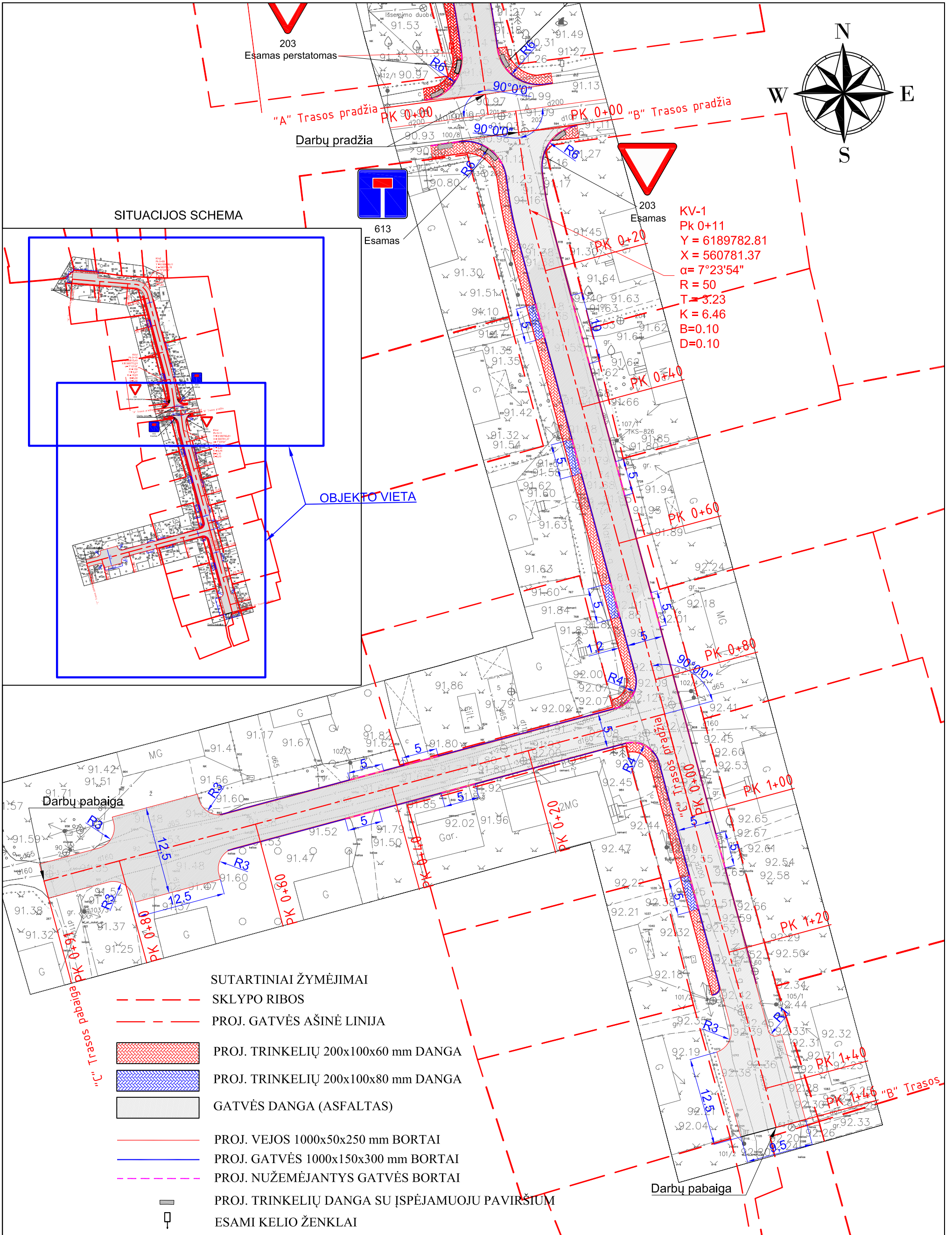
KV-2
 Pk 0+89
 Y = 6189886.11
 X = 560754.19
 $\alpha = 70^\circ 29' 26''$
 R = 10
 T = 7.07
 K = 12.30
 B = 2.24
 D = 1.83

KV-1
 Pk 0+16
 Y = 6189815.40
 X = 560773.01
 $\alpha = 7^\circ 13' 19''$
 R = 150
 T = 9.47
 K = 18.91
 B = 0.30
 D = 0.30



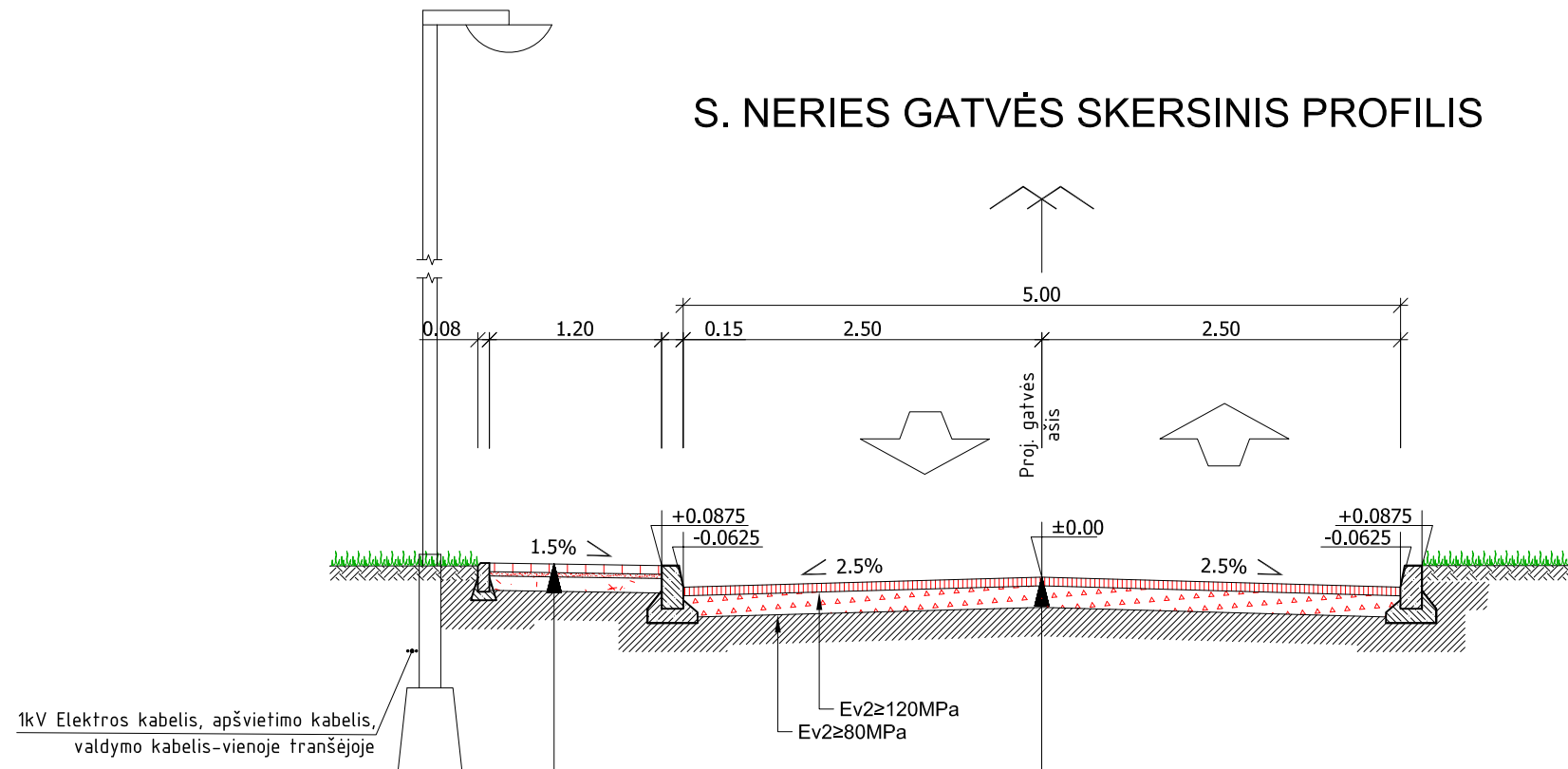
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- SKLYPO RIBOS
 - PROJ. GATVĖS AŠINĖ LINIJA
 - PROJ. TRINKELIŲ 200x100x60 mm DANGA
 - PROJ. TRINKELIŲ 200x100x80 mm DANGA
 - GATVĖS DANGA (ASFALTAS)
 - PROJ. VEJOS 1000x50x250 mm BORTAI
 - PROJ. GATVĖS 1000x150x300 mm BORTAI
 - PROJ. NUŽEMĖJANTYS GATVĖS BORTAI
 - PROJ. TRINKELIŲ DANGA SU ĮSPĖJAMUOJU PAVIRŠIUM
 - ESAMI KELIO ŽENKLAI
 - ESAMŲ PERSTATYTŲ KELIO ŽENKLŲ VIETA

Atestato Nr.	UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt			KUPIŠKIO MIESTO S. NĖRIES GATVĖS REKONSTRAVIMO TECHNINIS PROJEKTAS	
31324	PV	T.Meškunec	2017-03	S. NĖRIES GATVĖS "A" ATKARPOS PLANAS M1:500	
36334	PDV	V.Milišauskas	2017-03		
Etapas	Užsakovas			Lapas	Lapų
pp	Kupiškio rajono savivaldybės administracija			1	1



Atestato Nr.	 UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt			KUPIŠKIO MIESTO S. NĖRIES GATVĖS REKONSTRAVIMO TECHNINIS PROJEKTAS			
31324	PV	T.Meškunec		2017-03	S. NĖRIES GATVĖS "B" IR "C" ATKARPŲ PLANAS M1:500	Laida	
36334	PDV	V.Milišauskas		2017-03		O	
Etapas	Užsakovas				Lapas	Lapų	
pp	Kupiškio rajono savivaldybės administracija				ATR17-566-PP-SD-02	1	1

S. NERIES GATVĖS SKERSINIS PROFILIS



Betoninės trinkelės 200x100 mm	-0,06	Projekt. pėsčiųjų tako konstrukcija
Dolomitinė skaldelė 0/5	-0,03	
Skaldos pagr. sl. iš nesurištojo mišinio 0/32	-0,10	
Esamas sutankintas gruntas		

Projekt.	Asfalto pagrindo dangos sl. AC 16 PD	-0,06
kelio dangos konstrukcija	Dolomitinės skaldos pagr. sl. iš nesurištojo mišinio 0/45	-0,15
	Esamas sutankintas gruntas	

PASTABOS:

- Geologiniai tyrinėjimai prieš projektinius pasiūlymus nebuvo vykdomi, todėl tikslios gatvės konstrukcijos suprojektuoti negalima, brėžinyje pateikta gatvės konstrukcija yra preliminari (atitinkami VI dangos konstrukcijos klasei) ir ji gali keistis technio projekto metu.
- Gatvės plotis parinktas pagal D3 gatvių kategorijos reikalavimus, eismo juostos plotis po 2,5 m.

Atestato Nr.	UAB "Atriumas", Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius Tel.(8 6) 261 6754 El.p. info@atriumas.lt				KUPIŠKIO MIESTO S. NĖRIES GATVĖS REKONSTRAVIMO TECHNINIS PROJEKTAS		
31324	PV	T.Meškunec		2017-03	S. NĖRIES GATVĖS SKERSINIS PROFILIS M 1:50	Laida	
36334	PDV	V.Milišauskas	<i>[Signature]</i>	2017-03		O	
Etapas	Užsakovas				ATR17-566-PP-SD-03	Lapas	Lapų
pp	Kupiškio rajono savivaldybės administracija					1	1