

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: Alytaus miesto savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: Rotušės a. 4, 62504 Alytus
UŽSAKOVAS: Alytaus miesto savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Rotušės a. 4, 62504 Alytus

SUTARTIES PAVADINIMAS: Ypatingųjų statinių techninių, supaprastintų projektų parengimo ir statinių projektų vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo Nr. 356982 pagrindinė sutartis. Putinų g. nuo Pramonės g. iki Naujosios g. remonto Alytaus mieste techninio projekto parengimo ir vykdymo priežiūros paslaugos.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-20-0226

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Statinio kapitalinio remonto techninis projektas
01 Susisieikimo komunikacijos:
Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-4072-2983)
02 Susisieikimo komunikacijos:
Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-0927-7572)
03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas)
04 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai) (unik. Nr. 4400-5008-3151)

STATINIO PAVADINIMAS: 01, 02, 04 Ypatingieji statiniai
03 Nesudėtingasis statinys, I grupė

STATINIO KATEGORIJA:

STATINIO PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis

BYLOS ŽYMUO: BD

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2020-12

Statytojas

Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos

Parašas

Kvalifikaciją
patvirtinančio dok. Nr.

Vardas Pavardė

UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS



Vitalijus Aleksandrovas

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

37326

Robertas Jautakis

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	0	Bendroji dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-20-0226-XX-TP-BD.PDŽ-01	2	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
UL-20-0226-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		4
UL-20-0226-XX-TP-BD.BSR-01	2	0	Bendrieji statinių rodikliai		5-6
UL-20-0226-XX-TP-BD.NDŽ-01	4	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis		7-10
UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	14	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		11-24
UL-20-0226-XX-TP-BD.BTS-01	8	0	Bendroji techninė specifikacija		25-32
-	1	-	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		33

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI 1

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	4		Statinio projektavimo užduotis		35-38
-	1		Alytaus miesto savivaldybės administracijos pritarimas projekto sprendiniams		39
-	7		Nekilnojamojo turto registro centro duomenų banko išrašas		40-46
-	5		Projektavimo sąlygos ir specialieji reikalavimai		47-51
-	6		Įmonės registravimo pažymėjimas		52-57
-	3		Specialistų, rengusių projektą, kvalifikacijos atestatų kopijos		58-60
-	1		Projekto atsakingų darbuotojų paskyrimo dokumentas		61
-	12		Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita		62-73
-	28		Esamos dangos konstrukcijos stiprumo tyrimai bei dangos konstrukcijos atnaujinimui pasiūlymas		74-101
-	16		Kelių saugumo auditas		102-117
-	5		Atsakymai į kelių saugumo auditą		118-122
-	1		Licencijuotos projektavimo programinės		123

0	2020-12	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 Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
			PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
37326	SPV	R. Jautakis	-	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0226-XX-TP-BD.PDZ-01	<i>Lapas Lapų</i>
			1	2

			įrangos sąrašas		
--	--	--	-----------------	--	--

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-20-0226-XX-TP-S.B-01	1	0	Situacijos schema M 1:2000		124
UL-20-0226-XX-TP-S.B-02	2	0	Demontavimo planas, M 1:500		125-126
UL-20-0226-XX-TP-S.B-03	2	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		127-128
UL-20-0226-XX-TP-S.B-04	2	0	Aukščių ir nužymėjimo planas M 1:500		129-130
UL-20-0226-XX-TP-S.B-05	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		131-132
UL-20-0226-XX-TP-S.B-06	1	0	Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai M1:50		133
UL-20-0226-XX-TP-S.B-07	1	0	Išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:1000		134
UL-20-0226-XX-TP-SO.B-01	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo planas M 1:2000		135

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI 2

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	13	-	Derinimai su institucijomis		137-149

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
UL-20-0226-XX-TP-BD.PDZ-01	2	2	0

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-4072-2983) 02 Susisiekimo komunikacijos: Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-0927-7572)	
3.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 03 Inžineriniai tinklai: gatvės apšvietimo tinklai	
4.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 04 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai) (unik. Nr. 4400-5008-3151)	
5.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
7.	EK	0	Ekonominiai skaičiavimai	

0	2020-12	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 Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			<i>Statinio projekto pavadinimas</i>
				PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>
37326	SPV	R. Jautakis		-
				<i>Dokumento pavadinimas:</i>
				STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				<i>Laida</i>
				0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>			<i>Dokumento žymuo</i>
				ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
				<i>Lapas</i>
			UL-20-0226-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapų</i>
				1
				1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAI:			
1.1.1 Sklypo plotas	m ²	18846,00	Sklypas kad. Nr.1101/7001:127
1.1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
1.2.1 Sklypo plotas	m ²	126227,00	Sklypas kad. Nr.1101/7001:273
1.2.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.2.3. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS:			
3. Gatvės:			
3.1. Putinų g.			Registruoto statinio unikalus Nr. 4400-4072-2983
3.1.1. Gatvės kategorija	-	B	
3.1.2. Gatvės ilgis*	km	0,702	Remontuojamos atkarpo ilgis – 0,622 km: I etapu – 0,355 km, II etapu – 0,267 km.
3.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	14,5	Esamas
3.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	4	
3.1.5. Eismo juostos plotis	m	3,25	
3.2. Putinų g.			Registruoto statinio unikalus Nr. 4400-0927-7572
3.2.1. Gatvės kategorija	-	B	
3.2.2. Gatvės ilgis*	km	1,379	Remontuojamos atkarpo ilgis – 0,053 km: II etapu – 0,053 km.
3.2.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	14,5	Esamas
3.2.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	4	
3.2.5. Eismo juostos plotis	m	3,25	
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI:			
4. Lauko elektros tinklai:			
4.1. Gatvės apšvietimo tinklai (I etapas):			
4.1.1. 0,4 kV tinklo kabelių ilgis*	m	831	
4.1.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x25	
4.2. Gatvės apšvietimo tinklai (II etapas):			
4.2.1. 0,4 kV tinklo kabelių ilgis*	m	788	
4.2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x25	
5. Nuotekų šalinimo tinklai:			
5.1 Lietaus nuotekų tinklai			
5.1.1a Tinklo ilgis	m	224,0	Unik. Nr.: 4400-5008-3151 Remontuojamų atkarpų ilgis

0	2020-12	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; Įmonės kodas: 300149157		PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas	
			-	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0226-XX-TP-BD.BSR-01	Lapų
				1
				2

5.1.2a Vamzdžių skersmuo	mm	200	
5.1.1b Tinklo ilgis	m	8,0	Remontuojamų atkarpų ilgis
5.1.2b Vamzdžių skersmuo	mm	500	

Pastaba: *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.

Statinio projekto vadovas _____

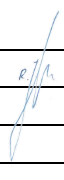
Projekto vadovas
Robertas Janiakis
Atestacinis Nr. 07326

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BSR-01	2	2	0

**LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS**

1. LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75; TAR 2020-11-20, i.k. 2020-24273);
2. LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; TAR 2020-07-07, i.k. 2017-15135);
3. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170; TAR 2019-12-10, i.k. 2019-19861);
4. LR kelių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 44-1076; TAR 2020-11-20, i.k. 2020-24519);
5. LR geodezijos ir kartografijos įstatymas (Žin., 2001, Nr. 62-2226; TAR 2017-07-13, i. k. 2017-12174);
6. LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin., 1995, Nr. 3-37; TAR 2019-07-23, i.k. 2019-12113);
7. LR nekilnojamojo turto kadastro įstatymas (Žin., 2000, Nr. 58-1704; TAR 2020-10-07, i. K. 2020-20889);
8. LR melioracijos įstatymas (Žin., 2004, Nr. 28-877; 2020-07-09, i.k. 2020-15376);
9. LR miškų įstatymas (Žin., 1994, Nr. 96-1872; TAR 2020-07-09, i.k. 2020-15391);
10. LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; TAR 2020-07-10, i.k. 2020-15499);
11. LR statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; TAR 2020-05-22, i.k. 2020-10873);
12. LR saugaus eismo automobilių kelių įstatymas (Žin., 2000, Nr. 92-2883; TAR 2019-01-21, i.k. 2019-00863);
13. LR saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; TAR 2020-10-09, i.k. 2020-21150);
14. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR 2019-06-19, i.k. 2019- 9862; TAR 2020-10-29, i.k. 2020-22473);
15. LR teritorijų planavimo įstatymas (Žin., Žin., 1995, Nr. 107-2391; TAR 2020-07-10, i.k. 2020-15495);
16. LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002-06-07, Nr. 56-2225; TAR 2019-06-19, i.k. 2019-09848);
17. LR želdynų įstatymas (Žin., 2007, Nr. 80-3215; TAR 2019-06-19, i.k. 2019-09857);
18. LR žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; TAR 2020-07-10, i.k. 2020-15498);
19. LR žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; TAR 2019-10-31, i.k. 2019-17357);
20. LST 12591:2009 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai“
21. LST 1436:2007+A1:2009 „Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos“;
22. LST 1516:2015. „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
23. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
24. LST EN 206:2014 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“;
25. LST EN 12899:2008 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai“;
26. LST EN 60068-2-1:2007 „Aplinkos poveikio bandymas“;
27. LST EN 60068-2-30:2006 „Aplinkos poveikio bandymai. 2-30 dalis. Bandymai. Db bandymas. Drėgnasis ciklinis kaitinimas (12 h + 12 h ciklas) (IEC 60068-2-30:2005)“;
28. LST EN 60068-2-64:2008 Aplinkos poveikio bandymai. 2-64 dalis. Bandymai. Fh bandymas. Plačiajuostė atsitiktinė vibracija ir nurodymai (IEC 60068-2-64:2008);
29. LST EN 50556:2011. „Signalinės kelių eismo sistemos“;
30. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtintas LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 02 d. įsakymu Nr. D1-193. (Žin., 2007, Nr. 42-1594; TAR 2018-09-07, i.k. 14232);
31. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (TAR 2018-09-28, i.k. 15266);

0	2020-12	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			Statinio projekto pavadinimas
				PUTINIŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
				Statinio numeris ir pavadinimas
37326	SPV	R. Jautakis		-
				Dokumento pavadinimas:
				NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
				Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento žymuo
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ			UL-20-0226-XX-TP-BD.NDŽ-01
				Lapas
				1
				Lapų
				4

32. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“, patvirtintas Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 25 įsakymu Nr. 33 (Žin., 2000, Nr. 36-1020);
33. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2020 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 3D-791 (TAR 2020-11-16, i.k. 2020-23996);
34. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2020 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 3D-790 (TAR 2020-11-16, i.k. 2020-23995);
35. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 3.01:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys“, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2020 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 3D-789 (TAR 2020-11-16, i.k. 2020-23994);
36. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (TAR 2015-12-11, i.k. 2015-19649; TAR 2019-12-03, i.k. 2019-19413);
37. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622 (Žin., 2002, Nr. 119-5372; TAR, 2018-06-52, i.k. 2018-10128);
38. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 (TAR 2017-11-30, i.k. 2017-19072; TAR 2020-06-15, i.k. 2020-13064);
39. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrinėjimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 (Žin., 2012, Nr. 5-144);
40. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 07 d. įsakymu Nr. D1-738 (TAR 2016-11-11, i.k. 2016-26687; TAR 2020-09-21, i.k. 2020-19550);
41. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas 2016 m. gruodžio 12 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-878 (TAR 2016-12-12, i.k. 2016-8700; TAR 2020-10-30, i.k. 2020-22678);
42. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas 2016 m. gruodžio 02 d. įsakymu Nr. D1-848 (TAR 2016-12-02, i.k. 2016-28228; TAR 2018-06-07, i.k. 10580);
43. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 (TAR 2019-11-05, i.k. 2019-17624);
44. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. D1-533 (TAR 2014, i.k. 2014-076; TAR 2019-12-31, i.k. 2019-21759);
45. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB;
46. LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
47. LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151; TAR 2020-03-17, i.k. 2020-05594);
48. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. vasario 03 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, 17-815);
49. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 įsakymu (Žin., 1999, Nr. 63-2065; TAR 2018-09-24, i.k. 14957);
50. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (TAR 2019-11-21, i.k. 2019-18565);
51. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (TAR 2019-11-21; i.k. 2019-18566; TAR 2020-07-28, i.k. 2020-16523);
52. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957; TAR 2016-12-05, i.k. 2016-28162);
53. Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816; TAR 2020-07-28, i.k. 2020-16520);

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0226-XX-TP-BD.NDŽ-01	2	4

54. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas LR energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245 (TAR 2016-09-19, i.k. 2016-23683; TAR 2018-12-31, i.k. 2018-22118);
55. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos LR ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 (Žin., 2011, Nr. 126-6011; TAR 2017-01-12, i.k. 2017-00824);
56. Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas LR Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2010, Nr. 40-1911);
57. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo, patvirtintos LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (Žin., 2001, Nr. 95-3372; TAR 2019-12-17, i.k. 2019-20302);
58. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus prie LR vidaus reikalų ministerijos 2010 m. gruodžio 07 d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510; TAR 2016-03-02, i.k. 2016-04108);
59. Higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638; TAR 2018-02-13, i.k. 2018-2188);
60. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos LR sveikatos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878; TAR 2019-12-11, i.k. 2019-19908);
61. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 (Žin., 2008, Nr. 17-611; TAR 2017-01-04, i. k. 2017-00461);
62. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878; TAR 2016-03-31, i.k. 2016-06725);
63. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403; TAR 2018-06-06, i.k. 9445);
64. Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodika, patvirtinta LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-94 (Žin., 2008, Nr. 18-658; 2008, Nr. 74-2905);
65. Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai, patvirtinti LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl“ (Žin., 2008, Nr. 74-2907; TAR 2020-04-02, i.k. 2020-06839);
66. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2010, Nr. 31-1454);
67. Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės [T APM 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-151 (Žin., 2010, Nr. 72-3698);
68. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės [T ASFALTAS 08, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16 (Žin., 2009, Nr. 8-308; TAR, 2017-05-02, i. k. 2017-7185);
69. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 19, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. Nr. V-194 (Žin., 2019, Nr. 21173; TAR 2019-012-23, i.k. 2019-21173);
70. Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės [T SS 17, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2017 m. balandžio 03 d. įsakymu Nr. V-111 (TAR 2017-04-04, i.k. 2017-05513);
71. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės [T ŽS 17, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2017 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. V-161 (TAR 2017-04-18, i.k. 2017-06547);
72. Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83 (Žin., 2012, Nr. 20-914);
73. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymu 2019 m. sausio 25 d. Nr. V-16 (TAR 2019-01-25, i.k. 2019-1141);
74. Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2016 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-476 (TAR 2016-08-31, i. k. 2016-22970);
75. Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės P[T KŽA 08, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298 (Žin., 2008, Nr. 118-4489; 2012, Nr. 41-2036);
76. Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2019 m. liepos 11 d. įsakymu Nr. 3-347 (TAR

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0226-XX-TP-BD.NDŽ-01	3	4

- 2020-01-17, i.k. 2020-802);
77. Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. V-146 (Žin., 2010, Nr. 70-3538; TAR 2016-05-18, i.k. 2016-13359);
 78. Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15 (Žin., 2009, Nr. 8-307; TAR 2016-06-30, i.k. 2016-17949);
 79. Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2015 m. gruodžio 08 d. įsakymu VE-24 (TAR 2015-12-08, i.k. 2015-19468);
 80. Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 08/14, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. kovo 17 d. įsakymu V-86 (TAR 2014-03-17, i.k. 2014-03158);
 81. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu V-194 (TAR, 2019-12-23, i.k. 2019-21173);
 82. Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-110 (TAR, 2019-06-18, i.k. 2017-9738);
 83. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191 (TAR 2019-12-20, i.k. 2019-20833);
 84. Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. 70 (TAR 2014-02-21, i. k. 2014-01955);
 85. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294 (Žin., 2012, Nr. 120-0);
 86. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87 (Žin., 2004, Nr. 38-1268; 2012, Nr. 46-0);
 87. Valstybinės reikšmės kelių maršrutinio orientavimo taisyklės KMOT 07, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. liepos 30 d. įsakymu Nr. V-200 (Žin., 2007, Nr. 87-3476);
 88. Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 01 d. įsakymu Nr. V-89 (Žin., 2010, Nr. 41-2017);
 89. Tvarkos, nustatančios, kada taisomuose keliuose (gatviuose) ruožuose keliuose dirbantys asmenys gali reguliuoti eismą, aprašas, patvirtintas LR susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. 3-493 (TAR 2020-08-31, i.k. 2020-18210);
 90. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir LR sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 (Žin., 1998, Nr. 44-1224; TAR 201-07-08, i.k. 2019-11241);
 91. Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34. (Žin., 2008, Nr. 10-362; 2009, Nr. 61-2435);
 92. Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija;
 93. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055);
 94. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės instruktavimo tvarkos aprašas, patvirtintas LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr.V-240. (Žin., 2012, Nr.96-4944);
 95. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417);
 96. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74; 2011, Nr. 77-3785);
 97. Alytaus miesto bendrasis planas.

Taip pat gali būti naudojami kiti sąrašė nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

UL-20-0226-XX-TP-BD.NDŽ-01

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Gatvės techninis projektas (toliau – TP) parengtas remiantis Alytaus miesto savivaldybės (toliau – Statytojo) patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas.

Projekto stadija – Techninis projektas (toliau – TP).

Statinių pavadinimas – 01 Susisiekimo komunikacijos: Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-4072-2983);

02 Susisiekimo komunikacijos: Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-0927-7572);

03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas).

Statinio kategorija – 01, 02 Ypatingieji statiniai; 03 Nesudėtingasis statinys, I grupė

Projektavimo užduotyje yra nurodyta:

- Pakeisti viršutinę gatvės dangą;
- Pakeisti gatvės bortus;
- Pakeisti ir pritaikyti lietaus surinkimo šulinėlius;
- Pritaikyti prie naujos gatvės dangos esamų šulinių dangčius;
- Sutvarkyti veją tarp važiuojamosios dalies ir šaligatvio
- Įrengti 1,5 m pločio plytelių dangos šaligatvį kairėje Putinų g. pusėje nuo Naujosios ir Kalniškės gatvių sankryžos iki Jonyno g.
- Pakeisti kelio ženklus;
- Pėsčiųjų perėjose suprojektuoti interaktyvias eismo reguliavimo priemones;
- Įrengti gatvės apšvietimą abejuose gatvės pusėse;
- Apšvietimo atramų spalva numatyti antracito pilkos spalvos (RAL 9005);

TP parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Koordinacių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

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 dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas pateikiamas normatyvinių dokumentų žiniaraštyje UL-20-0266-XX-TP-BD.NDŽ-01.

ESAMA SITUACIJA

Gatvės apibūdinimas

Alytus – miestas pietų Lietuvoje, Alytaus apskrityje. Rajono ir seniūnijos centras.

Projekte nagrinėjama Putinų gatvė, kuri išsidėsčiusi Alytaus miesto šiaurinėje dalyje, šiaurinė gatvės pusė ribojasi su intensyvaus naudojimo želdynų teritorijomis, nuo jų į šiaurę vyrauja pramonės ir sandėliavimo zona, pietrytinė gatvės pusė ribojasi su intensyvaus užstatymo teritorija, daugiaaukščių gyvenamųjų namų rajonu, visuomeninės paskirties teritorija.

Nagrinėjamos Putinų gatvės pradžia – sankryža su Kalniškės ir Naująją gatvėmis, pabaiga – žiedinė sankryža su Pramonės gatve, vedančia prie miesto pramoninės teritorijų. Bendras nagrinėjamos gatvės ilgis – 680 m. Gatvė yra registruoti

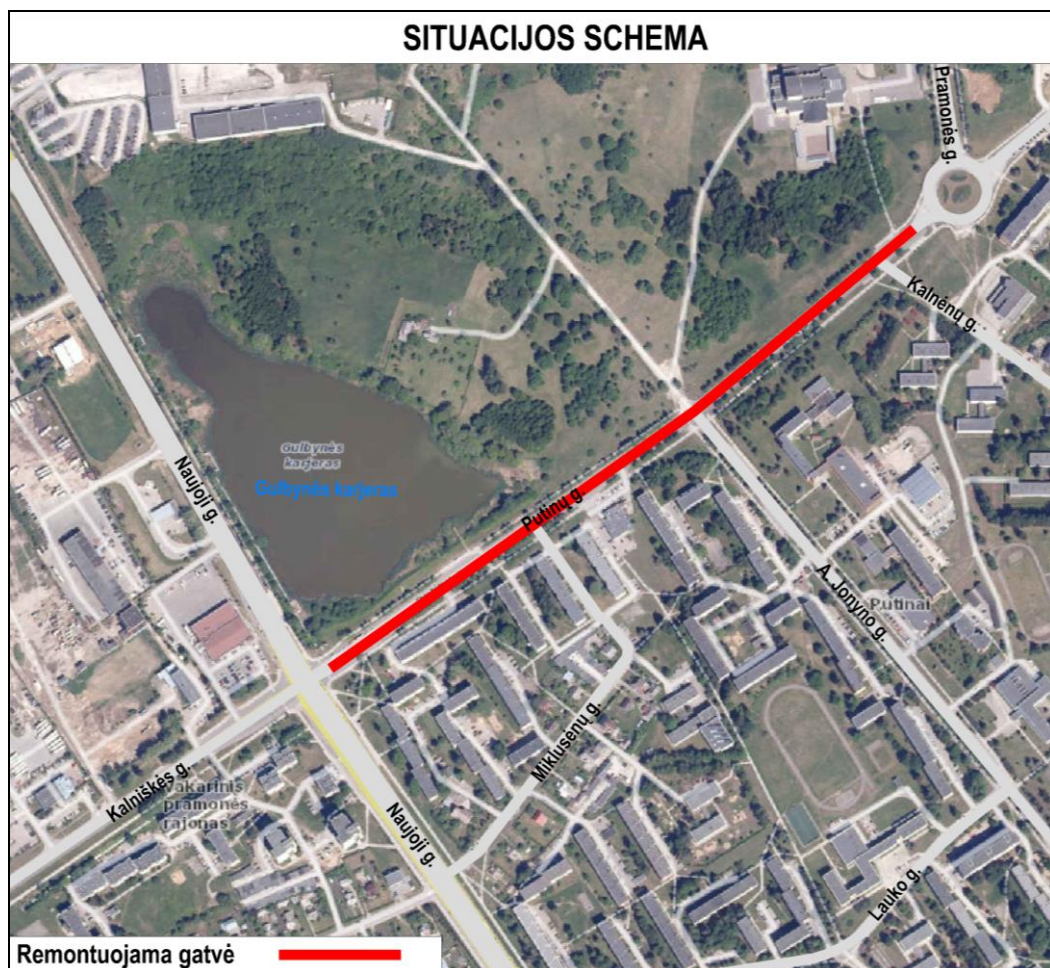
0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
37326	SPV	R. Jautakis	-	
36982	SPDV S	R. Jautakis	<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	<i>Lapų</i>
			1	14

inžineriniai statiniai, unikalus daikto Nr. 4400-4072-2983 ir Nr. 4400-0927-7572, kurie nuosavybės teise priklauso Alytaus miesto savivaldybei. Analizuojama gatvė atitinka B (B1) kategorijai keliamus reikalavimus.

Nagrinėjama gatvė turi asfalto dangą, gatvės važiuojamosios dalies plotis – apie 15,0 m. Esama gatvės danga – nusidėvėjusi, nuo viešojo transporto ir sunkiasvorių transportų priemonių eismo susidariusios provėžos. Dėl blogos viršutinės dangos didinamas važiavimo diskomfortas, keliamas triukšmas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei gerovei.

Gatvės aplinka urbanizuota – iš vienos pusės gatvę supa gyvenamosios paskirties žemės sklypai su daugiaaukštės statybos gyvenamaisiais pastatais, kitoje pusėje išsidėčiusios želdynų teritorijos, Gulbynės karjeras.

Eismas gatvėje intensyvus, siekia apie 14033 aut./ parą. Sunkiojo transporto eismas siekia 555 aut./ parą, atsižvelgiant į tai, kad eismo srautai matuoti karantino laikotarpiu, daroma prielaida, kad įprastas eismo intensyvumas gali būti 20-30% didesnis.



1 pav. Situacijos schema

Žymuo: UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0



2 pav. Gatvės esama techninė būklė



3 pav. Gatvės esama techninė būklė

TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAI

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.

Projekto sprendiniai skirstomi į du etapus. Pirmas etapas nuo remontuojamos atkarpos pradžios iki sankryžos su A. Jonyno

Žymuo: UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

gatve (ties PK3+55). Antras etapas prasideda nuo sankryžos su A. Jonyno gatve pradžia iki remontuojamos atkarpos pabaigos. Pagal šiuos etapus išskirstomi visi susisiekimo dalies ir gatvės apšvietimo sprendiniai.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas gatvės remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų tvarkymas;
4. Bordiūrų įrengimo darbai;
5. Tako įrengimo darbai;
6. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
7. Nuovažų įrengimas;
8. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
9. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, asfalto dangos demontavimas, nužymima gatvės trasa.

Statybų metu statybos vietos aptveriamos, vadovaujantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“. Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos 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 gruntų iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiliuojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu bei statybos rekomendacijomis.

Važiuojamoji dalis

Gatvė atitinka B kategorijai keliamus reikalavimus. Gatvės važiuojamosios dalies plotis – 14,00-15,00 m. Gatvės eismo juostų skaičius – 4, eismo juostos plotis – 3,25 m. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos dangos pločių bei į transporto priemonių gabaritų poreikius. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Tvarkomos gatvės atkarpos ilgis – 0,675 km.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0266-XX-TP-BD.B-03.

Nuovažų įrengimas

Esamos nuovažos ir sankryžos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga. Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju. Nuovažos ir sankryža projektuojama šiame pikete:

- PK 0+50 (į daugiabučio kiemą – dešinė pusė);
- PK 1+70 (sankryža – dešinė pusė);
- PK 2+78 (sankryža – dešinė pusė);
- PK 2+75 (sankryža);
- PK 6+25 (sankryža – dešinė pusė);

Detalūs nuovažų įrengimo ir parinkimo sprendiniai pateikti UL-20-0266-XX-TP-BD.B-03.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Remontuojama gatvė atitinka B kategorijai keliamus reikalavimus. Dangų konstrukcija parinkta remiantis dangų konstrukcijos tyrinėjimais ir atsižvelgiant į tyrinėjimų išvadas.

Atlikus Putinų gatvės ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės dangos būklės tyrimus, laikomosios gebos matavimus bei dangos konstrukcijos projektavimą formuluojamos šios išvados:

1. Putinų g. važiuojamoje dalyje asfalto dangoje vyraujanti pažeida yra lopai bei skersiniai temperatūriniai plyšiai.
2. Asfalto dangos sluoksnių tyrimais nustatyta, kad nagrinėjamame Putinų gatvės ruože asfalto dangos storis kinta 13,2 cm (Š. Nr. 3) iki 17,4 cm (Š. Nr. 2). Nustatyta, kad gatvės ruože prie pirmojo ir antrojo šurfo, po asfalto sluoksniu yra nesurištų

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo skalda fr. 0/45), kuris kinta nuo 25,8 cm (Š. Nr. 2) iki 34,9 cm (Š. Nr. 1), tuo tarpu trečiojo šurfo vietoje – 37,6 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo ir dolomito skaldos mišinys fr. 0/56), o ketvirtojo šurfo vietoje – 32,1 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (kartotinio panaudojimo statybinė medžiaga RC fr. 0/56). Prie pirmo, antro ir trečio šurfo vietos, po skaldos sluoksniu yra nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (smėlis fr. 0/8).

3. Projektinė apkrova A priimta atsižvelgiant į Užsakovo pateiktą transporto srautų matavimo ataskaitą bei yra lygi 2,79 mln. Transporto srautų matavimo ataskaitoje projektinė apkrova A apskaičiuota priimant projektinį naudojimo laikotarpį 20 metų bei sunkiojo transporto priemonių eismo intensyvumą – 722 aut./para

4. Normalizuotas dangos įlinkis Putinų g. ruože nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės kito nuo 82 μm iki 482 μm, atitinkamai normalizuotas standumo modulis nuo 386 MPa iki 2279 MPa. Dangos įlinkio vidurkis 278 μm, vidutinis standartinis nuokrypis 72 μm. Standumo modulio vidurkis 724 MPa, vidutinis standartinis nuokrypis 255 MPa.

5. Dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių modulio M0 bei laikomosios gebos skaičiaus Tz reikšmių išsidėstymas tenkina DK 2,79 orientacinius dydžius, kadangi didžioji dalis taškų patenka IV ketvirtį (žr. 1.13 pav.). IV ketvirtyje reikšmių išsidėstymas parodo, kad nesurištų medžiagų sluoksniai (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi aukštą laikomąją gebą, tačiau surištas dangos konstrukcijos sluoksnis santykinai (dalinei) standus.

6. Atsižvelgiant į atliktus dangos konstrukcijos tyrimus, laikomosios gebos matavimus ir rezultatų analizę, rekomenduojami dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendiniai pakeičiant dalį esamos dangos konstrukcijos:

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
- 10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (PMB 25/55-60);
- Asfalto armavimo geokompozitas (>50 kN/m);
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55)

Lentelė. Dangos konstrukcijos klasės nustatymo skaičiavimai.

Metai	pi	VPli-1	fA	VPAi-1	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
2020		722.00	3.9	2815.80	0.2	0.45	1.1	1.02			103784
2021	0.03	743.66	3.9	2900.27	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	106897
2022	0.03	765.97	3.9	2987.28	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	110104
2023	0.03	788.95	3.9	3076.90	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	113407
2024	0.03	812.62	3.9	3169.21	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	116810
2025	0.03	837.00	3.9	3264.28	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	120314
2026	0.03	862.11	3.9	3362.21	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	123923
2027	0.03	887.97	3.9	3463.08	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	127641
2028	0.03	914.61	3.9	3566.97	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	131470
2029	0.03	942.05	3.9	3673.98	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	135414
2030	0.03	970.31	3.9	3784.20	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	139477
2031	0.03	999.42	3.9	3897.73	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	143661
2032	0.03	1029.40	3.9	4014.66	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	147971
2033	0.03	1060.28	3.9	4135.10	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	152410
2034	0.03	1092.09	3.9	4259.15	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	156982
2035	0.03	1124.85	3.9	4386.92	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	161692
2036	0.03	1158.60	3.9	4518.53	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	166543
2037	0.03	1193.36	3.9	4654.09	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	171539
2038	0.03	1229.16	3.9	4793.71	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	176685
2039	0.03	1266.03	3.9	4937.52	0.2	0.45	1.1	1.02	365	1.03	181986
Intensyvumo matavimai 2020											
											2788713

Kadangi nagrinėjamos gatvės vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra didelis ir siekia iki 14003 automobilių per parą, remiantis esamos dangos konstrukcijos tyrimo rezultatais parenkama DK 03 klasės dangos konstrukcija.

Žymuo: UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Gatvės važiuojamosios dalies dangos konstrukcija(dėvimojo sluoksnio atnaujinimas):

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
- 10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (PMB 25/55-60)
- Asfalto armavimo geokompozitas (>50 kN/m)
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55)
- Esama dangos konstrukcija
- Žemės sankasa.

Gatvės važiuojamosios dalies dangos konstrukcija(pilna konstrukcija):

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
- 10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (PMB 25/55-60)
- Asfalto armavimo geokompozitas (>50 kN/m)
- Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55)
- 20 cm storio skaldos pagrindo išlyginamasis sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 120$ MPa;
- 56 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{v2} \geq 100$ MPa;
- Žemės sankasa.

Šaligatvio ir techninio šaligatvio dangos konstrukcija:

- 7 cm storio pilkos spalvos betoninių plytelių (500x500 mm) danga;
- 3 cm storio atsijų sluoksnis;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{v2} \geq 100$ MPa
- 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa $E_{v2} \geq 30$ MPa.

Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti UL-20-0266-XX-TP-BD.B-06.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

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

Putinų gatvės skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis 2,0 %.

Išilginis profilis projektuojamas prisilaikant esamų dangų aukščių ir atitinka leistinus nuolydžius, projektuojami nuolydžiai 0,40 – 2,25 %.

Detalūs skersinių dangos konstrukcijų profilių parinkimo sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-20-0266-XX-TP-BD.B-06.

Eismo organizavimas

Eismas Putinų gatve organizuojamas kelio ženklais, sankryžoje su A. Jonyno gatve eismas organizuojamas šviesoforu.

Kelio ženklai ir jų dydis parinktas, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai projektuojami II grupės dydžio, kelio ženklai nr. 407 ir nr. 413 projektuojami 0 grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m. Šalia važiuojamosios gatvės dalies įrengiamų kelio ženklų aukštis – 2,2 m.

Kelio ženklų atramos parenkamos pagal „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08. Kelio dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis LST 1379 reikalavimus.

Detalūs eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0266-XX-TP-BD.S-03.

Sprendinių pritaikymas žmonėms su negalia

Projektuojamos naujos takų atkarpos Putinų gatvės kairėje pusėje tarp Naujosios ir A. Jonyno gatvių, jų plotis nuo 1,5 iki 2,0 m. Skersinis takų nuolydis – 2%. Vejos bortas pakeltas 3 cm – atlieka vedimo paviršiaus funkciją. Prie perėjų ir šviesoforinių sankryžų įrengiamas vedimo ir įspėjamasis paviršius iš geltonos spalvos betoninių trinkelėlių.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Paviršinis vanduo nuvedamas projektuojamu nuolydžiu ir surenkamas į lietaus nuotekų tinklus. Iš lietaus nuotekų tinklų nuotekos išvedamos į miesto lietaus nuotekų tinklų sistemą.

Apželdinimas

Territorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymų

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

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, kurie auga miestų ar miestelių gatvėse ir yra didesnio kaip 12 cm skersmens medžiai yra laikytini saugotiniais.

Darbų metų saugomų želdinių šalinimas numatomas. Iš viso numatoma pašalinti 1 vnt. medį augantį gatvės raudonųjų linijų ribose ir trukdančių gatvės tvarkymo darbams. Naujų želdinių sodinimas šiuo projektu nenumatomas. Šalinamiems saugotiniams želdiniams nustatytos atkuriamosios vertės. Šalinamų medžių duomenys pateikiami Šalinamų želdinių žiniaraštyje UL-20-0266-XX-TP-S.SŽŽ-01.

Atliekant darbus remtis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“ reikalavimais. Vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

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

KITA INFORMACIJA

Informacija apie poveikį aplinkai

Planuojami statybos darbai turės minimalų poveikį gamtai. Tvarkomų teritorijų sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali, jose nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Tvarkoma teritorija nepatenka į radiotechninių objektų skleidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės sukuriamas sanitarinės apsaugos ir ribinio užstatymo zonas.

Atliekų surinkimas

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

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: požeminės elektros perdavimo linijos, drenažo tinklai, lietaus nuotekų tinklai, vandentiekio tinklai, šilumotiekis, elektroninių ryšių tinklai.

Dirbant esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš pradėdant žemės darbus, privaloma išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus arba gauti 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.

Lietaus vandens tinklai

Remontuojamoje Putino gatvės atkarpoje nuo Naujosios g. iki Pramonės gatvės Alytaus m. esami lietaus šulinėliai ir vamzdiniai nuo jų iki magistralinio lietaus vandens tinklo apžiūros šulinių pakeičiami į naujus.

Skaičiuotinas metinis lietaus vandens kiekis nuo Putino g. atkarpos (1,21 ha): 5628 m³/metus.

Esami lietaus šulinėliai ir vamzdžiai (keraminiai, asbestocementiniai) yra demontuojami. Vamzdiniai, kurių neįmanoma demontuoti, ir kurie gatvės teritorijoje yra paliekami žemėje, turi būti užpildomi cemento skiediniu. Nereikalingos senų vamzdžių prijungimo į apžiūros šulinius angos turi būti užaklintos.

Lietaus vandens tinklų apsaugos zona yra žemės juosta po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies, kai tinklas klojamas iki 2,5 metro gylyje. 500 mm skersmens lietaus vandens tinklų apsaugos zona yra žemės juosta po 10,0 m į abi puses nuo vamzdyno ašies

Apžiūros šuliniai ir lietaus šulinėliai projektuojami iš g/b surenkamų žiedų: pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą vandeniui - W8, pagal atsparumą šalčiui – F100.

Lietaus šulinėliai numatomi su sėsdinamąja dalimi, kurios aukštis ne mažiau kaip 30 cm.

Šulinių ir lietaus šulinėlių, kurie statomi važiuojamoje kelio dalyje, dangčiai ir grotelės turi būti „plaukiojančio“ tipo, atlaikyti 40 t apkrovą. Ant šulinio dangčio turi būti užrašas DŽŪKIJOS VANDENYS, ALYTUS ir logotipas. Dangčiai ir grotelės turi būti su mechaniniais užraktais.

Esami vandentiekio ir kanalizacijos šuliniai

Esami vandentiekio ir kanalizacijos šuliniai, patenkantys po projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio lygio. Šulinių dangčiai ir lietaus šulinėlio grotelės pakeičiami atitinkamai į reikiamo tipo ir apkrovos

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	7	14	0

naujus dangčius ir groteles.

Statybos metu suradus šulinius su nestandartiniais, apgriuvusiais ir kitų defektų turinčiais konstrukciniais elementais, jie turi būti pakeisti į naujus, kurie pagaminti iš C35/45, W8, F100 klasės betono.

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 Putinų gatvės statinių 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 pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems 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 atitiktus sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio.
7. Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemai, kurios charakteristikos yra:

- Žema įtampa 400/230 V ± 10%;
- 3 fazės, TN-C posistemė;
- Dažnis 50 Hz.

Projekte numatyta įrengti remontuojamos Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g., Alytuje apšvietimą, ir sumontuoti požemines 0,4kV kabelių linijas apšvietimo maitinimui.

Esama situacija

Šiuo metu remontuojamoje Putinų gatvės dalyje yra esamas apšvietimo elektros tinklas, apšvietimo atramos metalinės, dalis šviestuvų yra su natrio lempomis, dalis su LED šviesos šaltiniais. Metalinės atramos yra senos, pažeistos korozijos, šviestuvai pasenę, neekonomiški. Projekte numatoma įrengti naują remontuojamos Putinų g. atkarpos apšvietimą, sumontuojant naujas metalines, kūgines, cinkuotas apšvietimo atramas, įleidžiamas į pamatus, naujus LED šviestuvus ir naujas požemines kabelių linijas. Apšvietimo apskaita ir valdymas yra esami, jų pertvarkymas nenumatomas.

Projektiniai sprendiniai

Remiantis apšvietimo normos parinkimo metodika projektuojamas gatvės apšvietimas atitinkantis M3 apšvietimo klasę, pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimas atitinkantis P3 apšvietimo klasę pagal LST EN 13201:2016. Projektuojamas vidutinis gatvės apšviestumas $\geq 1,0 \text{ cd/m}^2$, pėsčiųjų dviračių takų apšviestumas $7,50 \leq E_{av} \leq 11,25 \text{ lx}$, pėsčiųjų perėjų vidutinis apšviestumas nuo laukimo zonos ne mažiau kaip 50 lx 1 m aukštyje.

Gatvės apšvietimui numatytos šiuolaikinės, aliuminės, kūginės atramos H-8,0m su gembėmis H-1,0m, L-1,5m juodos spalvos RAL9005, su įleidžiamomis durelėmis, su SV-15 arba analogiška kontaktine grupe, su automatiniais išjungikliais el. grandinių į šviestuvus apsaugai. Šviestuvai LED, 70W galingumo montuojami ant gembės, korpuso spalva juoda RAL9005, turi atitikti atramos ir gembės spalvą. Šviesos spektro spalvinė temperatūra 4000-4500K. Atramų montavimo vietas žiūr. brėž. -E.B-01.

Pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimui ant gatvės apšvietimo atramų numatytos papildomos užmaunamos gembės 6,0m aukštyje, L-1,5m. Gembės aliuminės, juodos spalvos RAL9005. Šviestuvai LED, 30,5W galingumo montuojami ant gembės,

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

korpuso spalva juoda RAL9005, turi atitikti atramos ir gembės spalvą. Šviesos spektro spalvinė temperatūra 4000-4500K.

Pėsčiųjų perėjų kryptiniam apšvietimui įrengiamos šiuolaikinės, aliuminės, kūginės atramos juodos spalvos RAL 9005, montuojamos ant pamato, H-6m, su įleidžiamomis drelėmis, su SV-15 arba analogiška kontaktine grupe, su automatiniais išjungikliais el. grandinių į šviestuvus apsaugai. Šviestuvai LED, 67W galingumo, su kryptine optika, montuojami ant atramos viršūnės. Šviestuvo korpuso spalva juoda RAL9005, turi atitikti atramos spalvą. Šviesos spektro spalvinė temperatūra 5700K. Perėjų apšvietimo atramose papildomai įrengiami perėjų signaliniai žibintai.

Gatvės apšvietimo atramų įrengimo vietas tikslinti darbų metu, jei pėsčiųjų takų apšvietimo gembės atsiduria medžių lajoje, jas perkelti taip, kad esami medžiai neužstotų šviesos.

Putinų – A. Jonyno g. sankryžoje kryptinio apšvietimo atramų įrengimo vietą tikslinti darbų metu, atramas įrengti taip, kad eismo dalyviams neužstotų esamų šviesoforų signalų.

Atliekant apšvietimo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Prieš užsakant šviestuvus Rangovas turi atlikti apšvietimo skaičiavimus jo pasirinktiems šviestuvams ir patikrinti jų atitikimą projekto reikalavimams.

Apšvietimo atramų cokolinėje dalyje turi būti sumontuoti automatiniai išjungikliai elektros grandinių į šviestuvus apsaugai ir gnybtų kaladėlių komplektai kabelių prijungimui ir atšakojimui. Kaladėlės turi būti tinkamos numatyto skerspjuvio kabeliams. Jas montuoti viršutinėje aptarnavimo angos dalyje.

Apšvietimui numatytas kabelis aliuminio gyslomis 4x25mm². Kabelis tranšėjoje tarp atramų numatytas montuoti įtraukiant į apsauginį vamzdį Ø50mm. Sumontavus kabelius, vamzdžių galai turi būti užsandarinti. Perėjimai per gatvę ir nuovažas, kur atnaujinamas tik viršutinis asfalto sluoksnis, numatyti atlikti uždaru būdu Ø110mm vamzdyje ne mažesniame kaip 1,5m gylyje po važiuojamąja dalimi. Sankirtose su esamomis požeminėmis komunikacijomis kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, išlaikyti normatyvinius atstumus iki jų. Prieš pradėdant kasimo darbus iškviešti savininkų atstovus.

Atramose šviestuvams prijungti numatytas kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5mm².

Projektuojamas apšvietimas užmaitinamas nuo esamo gatvės apšvietimo maitinimo elektros tinklo esamose apšvietimo atramose prie Putinų g. ir Pramonės g. žiedo. Tarp esamų apšvietimo atramų Nr.56 ir Nr.57, bei projektuojamų atramų A1 ir B1 numatytos rezervinės jungtys, normaliu eksploataavimo režimu turi būti atjungtos atramose Nr.56 ir Nr.57.

Projektuojamos apšvietimo atramos įžeminamos. Atramos įžeminimo varža turi būti nedidesnė kaip 30Ω, tinklo atstojamoji varža – nedidesnė kaip 10Ω.

Atlikus montavimo darbus turės būti atstatytos visos pažeistos dangos. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisieikimo dalyje.

Gatvės apšvietimo klasės parinkimas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

Projekto pavadinimas: Putinių g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto pr

Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Parametras	Parinkty	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				20:00	23:00	05:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	2				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	1				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
	Žemas	v < 40 km/h	-2				
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai					
		Dviejų juostų kelias					
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1	1	1	1
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0			
Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1				
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1				
	Tik motorizuotas transportas		0	0	0	0	0
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1	1	1	1
	Taip		0				
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km				
	Aukštas	>3	<3	1	1	1	1
	Vidutinis	<3	>3	0			
Stovintys automobiliai	Yra		1				
	Nėra		0	0	0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0	0	0
	Žemas		-1				
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1	1	1	1	1
	Lengva		0				

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.

Apšvietimo klasė :	M3	M3	M3	M3
	cd/m2	cd/m2	cd/m2	cd/m2
Skaistis, cd/m2	1,00	1,00	1,00	1,00
U ₀	0,40	0,40	0,40	0,40
U ₁	0,60	0,60	0,60	0,60
U _{0 wet}	0,15	0,15	0,15	0,15
TI, %	15	15	15	15
EIR (R _{EI})	0,30	0,30	0,30	0,30

Pėsčiųjų ir dviračių tako apšvietimo klasės parinkimas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	10	14

Projekto pavadinimas: Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio r

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	06:00
Kelonės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinasis		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinasis		Nėra papildomų reikalavimų		

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7,50	7,50
E _{min} , lx	1,50	1,50
E _{v min} , lx	2,50	2,50
E _{sc min} , lx	1,50	1,50
TI (informative), %	25	25

Įrenginių derinimas ir išbandymas

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prirėkus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais.

Reikalavimai montavimo darbams

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti žmonės, turintys reikiamą pasirošimą ir atestatą šių darbų atlikimui. Montavimo darbus turi atlikti įmonė turinti reikiamus atestatus šių darbų atlikimui. Personalas atliekantis montavimo darbus privalo vadovautis "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis", bei atitikti jų reikalavimus.

Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuoju gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais montavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Visus montavimo darbus atlikti pagal E[IT], 2012 taisyklių reikalavimus.

APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS BENDRIEJI DUOMENYS

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	11	14	0

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių: Alytaus miesto savivaldybės administracija, Rotušės a. 4, Alytus, LT-62504. Tel. +370 315 55 111, el. paštas: info@alytus.lt

Informacija apie projekto rengėją: UAB "URBAN LINE", Liepkalnio g. 85, LT – 02120 Vilnius; tel.: 8 699 19380; el. paštas: info@urbanline.lt. Kontaktinis asmuo: projekto vadovas Robertas Jautakis, tel. 860214040; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas. Putinų g. atkarpos nuo naujosios g. iki pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas. Projekto aplinkos apsaugos skyriaus tikslas yra parodyti, kad nagrinėjamos teritorijos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų vykdymo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požičiuri jautrioms teritorijoms (saugomos ir ekotinklo „Natura 2000“ buveinės bei kitos tarptautinės svarbos teritorijos).

Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą poveikio aplinkai vertinimas atliekamas, kai planuojama ūkinė veikla įrašyta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinimas, rūšių sąrašą arba kai atrankos metu nustatoma, kad planuojamai ūkinei veiklai yra privalomas jo poveikio aplinkai vertinimas.

Projekte nagrinėjama Putinų gatvė, Alytaus mieste. Statybos darbai savo apimtimis nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir kuriai reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą, sąrašą bei atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, sąrašą.

Rengiamas Kapitalinio remonto projekto aplinkos apsaugos skyrius – tai esamos aplinkos būklės įvertinimas, būsimos veiklos poveikio aplinkai ir priemonių jam sumažinti numatymas. Jame atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykdant ūkinę veiklą, t.y. vanduo, oras, dirvožemis, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas Putinų g. atkarpos nuo naujosios g. iki pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas. Projekto įgyvendinimo metu nagrinėjamoje gatvėje numatoma atnaujinti važiuojamosios dalies konstrukciją, pakeisti kelio bortus, įrengti tako atkarpą.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Energijos šaltinių poreikiai. Nagrinėjamos gatvės kapitalinio remonto darbams bus naudojamos įprastos kelių statybos mašinos ir medžiagos. Degalai ir tepalai įrenginiams bei mechanizmams atvežami, panaudoti tepalai išvežami laikantis Lietuvos Respublikos standartų.

Numatomas maksimalus elektros energijos poreikis statybos darbų metu – apie 50 kW. Kiti energetiniai ir technologiniai ištekčiai nebus naudojami.

Statybos darbų metu cheminės medžiagos ir preparatai nenaudojami.

Technologiniai procesai. Po statybos darbų technologiniai procesai nebus vykdomi.

INFORMACIJA APIE POVEIKIUS APLINKAI

Informacija apie cheminę, fizikinę, biologinę ir kitų reglamentuojamų veiksnių taršą:

Gatvės kapitaliniam remontui reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišiniai, cementbetonio mišiniai. Tvarkant inžinerinius tinklus naudojamas plastikas, metalas. Žaliavų ir medžiagų kiekiai pateikti atskirų projektų dalių sąnaudų žiniaraščiuose.

Gatvės kapitalinio remonto darbų bei kelio eksploataavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Gatvės kapitalinio remonto metu bus naudojami tokie gamtiniai ištekčiai kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekčiai bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Gatvės kapitalinio remonto ir eksploataavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Gatvės kapitalinis remontas nėra susijęs su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Gatvės eksploataavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o K naudotojų pakelėse paliekamos šiukšlės bus surenkamos komunalinių paslaugų įmonių. Pagrindinės statybinės atliekos susidarys statybos darbų metu, jų kiekiai pateikti Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo skyriuje.

Poveikis nekilnojamojo kultūros paveldo objektams. Gatvės poveikio zonoje nėra jokių nekilnojamojoje teritorijoje kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai išsidėstę: už 0,140 km nuo nagrinėjamos teritorijos šiaurės kryptimi yra Pastato sienų tapyba „Audėjos“ (unikalus kodas 15468). Kadangi gatvės remonto darbai bus vykdomi gatvės registruoto inžinerinio statinio ribose, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	12	14	0

artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

Bet kokių atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms. Nagrinėjama Putinų gatvė nepatenka į saugomų gamtinių, įskaitant ekotinklo „Natura 2000“, teritorijų ribas. Artimiausia ekotinklo „Natura2000“ teritorija yra už maždaug 3,0 km pietų kryptimi nuo nagrinėjamos teritorijos. Tai Vidzgirio miškas (LTALT0001). Kitos artimiausios saugomos gamtinės teritorijos – Gulbynės ornitologinis draustinis.

Kadangi remonto darbai bus vykdomi gatvės registruoto inžinerinio statinio ribose, bei atsižvelgiant į nedideles remonto darbų apimtis ir atstumą iki saugomų gamtinių teritorijų, planuojami statybos darbai neturės poveikio saugomoms teritorijoms.

Poveikis paviršiniam vandeniui. Putinų gatvės poveikio zonoje nėra jokių paviršių vandens telkinių. Artimiausias – Gulbynės karjeras.

Kadangi gatvėje numatytas lietaus nuotekų surinkimas, neigiamo poveikio Gulbynės karjerui nenumatoma.

Projekte numatoma paviršinį vandenį nuo projektuojamų gatvės dangų skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvesti į gatvės lietaus nuotekų tinklus, kurie išleidžiami į miesto lietaus nuotekų tinklą. Dėl tokio išsidėstymo ir dėl minimaliai atliekamų tvarkomųjų statybos darbų poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nesusidarys. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams bei avarijomis.

Eksplotavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

Poveikis orui. Oro taršos ribinius dydžius reglamentuoja LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329 / V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585 / V-611 „Dėl aplinkos ore užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Dabartiniu metu pagrindiniai taršos šaltiniai – nagrinėjama gatvė važiuojančios transporto priemonės. Eismas gatvėje intensyvus, siekia 14000 aut./parą.

Projektu numatoma sutvarkyti Putinų gatvę, įrengiant geros būklės asfalto dangos važiuojamąją dalį.

Sutvarkius gatvę, įrengus naują lygesnę dangą, prognozuojama, kad eismas taps sklandesnis, poveikis orui sumažės, neviršys leistinų ribų ir nekels grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms, tuo pačiu ir oro tarša neviršys didžiausių leistinų taršos dydžių (LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos kriterijus, sąrašas“).

Statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo, sandėliavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos viršutinio dirvožemio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos rekultivavimo metu. Oro tarša išmetamomis dujomis galima dėl mechanizmų, turinčių benzolinių ir dyzelinių variklių, degimo liekanų.

Poveikis dirvožemiui. Prieš vykdant darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis (~10 cm) nuimamas ir sandėliuojamas sutartinėse vietose. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai rekultivuojami, atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugomi derlinga dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į nagrinjamų statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdančioms įmonėms turi būti numatyti tepalų surinkimo sistema. Darbų zonoje laikomos tepalų absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelėse vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kurie skirti surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio – sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	13	14	0

Poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui. Projektu numatoma įrengti asfalto dangos Putinų gatvę. Naujos, tvarkingos dangos daro didelį poveikį aplinkos estetiniam vaizdui. Dėl atliekamų darbų tikėtina, kad tvarkomų teritorijų aplinka atitiks Alytaus mieste formuojamą savitumo koncepciją ir reikšmingo neigiamo poveikio vizualinei kraštovaizdžio kokybei nedarys. Atsižvelgiant į atstumą iki kultūros paveldo objektų ir rekreacinių išteklių, neigiamas projektuojamos gatvės darbų poveikis jiems nenumatomas.

Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus reiklūvuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydziai, neiškūrepiant buvusių landšaftinių profilių.

Laikinas minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu (triukšmas, oro tarša). Bet kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

Ekstremalios situacijos. Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarių išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet koku atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykđanti įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykđomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Darbų metu gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarių ir gaisrų tikimybę, būtina naudoti reikiamas apsaugos priemones (pvz. statybos aikštelėse numatyti gesintuvus, nedegius rūbus ir batus darbininkams, ir pan.) bei užtikrinti informaciją apie jas.

Poveikis žmogui. Neigiamas poveikis darbininkams gali būti dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- jei triukšmo lygis visu darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų AAP (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymas Nr. A1-310/V-640 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2013, Nr. 70-3541)); taip pat rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t.y. nuo 6.00 val. iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis;
- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemones ir spec. aprangą.

Triukšmo poveikis. Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638). Pagal šią higienos normą didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės aplinkos teritorijose veikiamose transporto sukeliama triukšmo yra $L_{dvn} = 65$ dBA (dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklį), $L_{nakties} = 55$ dBA (nuo 22 val. iki 6 val.) ir $LAF_{max} = 70$ dBA (6-18 val.), 65 dBA (18-22 val.), 60 dBA (22-6 val.) (maksimalus garso slėgio lygis).

Pagrindiniai triukšmo taršos šaltiniai – nagrinėjamame kvartale važiuojančios transporto priemonės. Prasta techninė gatvės būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių skleidžiamam triukšmo didėjimui.

Projektu numatoma įrengti asfalto dangos važiuojamąją dalį. Gatvė tvarkoma registruoto inžinerinio statinio ribose. Vidutinis atstumas iki artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų – apie 20 m.

Įrengus asfalto dangą, lygus naujos dangos paviršius sumažins automobilių keliamą triukšmo lygį.

Atsižvelgiant į tai, automobilių skleidžiamas triukšmas neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0226-XX-TP-BD.BAR-01	14	14

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Objekto pavadinimas – Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas.

Projekto pavadinimas – Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas.

Projekto stadija – Techninis projektas (toliau – TP).

Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas;

Statinio kategorija – Ypatingasis statinys;

1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto sudedamųjų dalių technines specifikacijas.

2. Bendrosios nuostatos

Tam, kad būtų pastatytas inžinerinis statinys, turi būti patvirtintas Techninis projektas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“.

Šiuo atveju, vykdant ypatingojo statinio, t. y. B kategorijos gatvės, kapitalinį remontą, miesto teritorijoje, statybą leidžiantis dokumentas nėra privalomas. Statybos darbai gali būti pradėti turint projekto tvirtinimo dokumentą ir statinių savininkų/ valdytojų rašytinius sutikimus, kai projekto sprendiniai patenka į kitų statinių apsaugos zonas ar kitas teritorijas.

Techninis projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant Techninį projektą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-20-01-0266-TP-NDŽ.

Rangovas ir Subrangovai.

Rangovais ar subrangovais gali būti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys LR statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Rangovas ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui rekonstruoti, statyti.

Rangovinė įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus.

Statybos darbų vadovai ir specialistai.

Vadovauti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių projektavimui ir statybai bei ypatingųjų ir neypatingųjų statinių (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančių kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę atestuoti architektai ir statybos inžinieriai. Šias pareigas einančių asmenų kvalifikacijos atestatų išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo ir galiojimo panaikinimo tvarką, egzaminų programas, suderinęs su kultūros ministru, nustato

0	2020-12	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		Statinio projekto pavadinimas	
			PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
37326	SPV	R. Jautakis	-	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo	
			UL-20-0226-XX-TP-BD.BTS-01	Lapas Lapų
			1	8

aplinkos ministras, laikydamasis LR statybos įstatyme nustatytų reikalavimų. Atestavimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, išskyrus architektų atestavimą, kurį atlieka Lietuvos Respublikos architektų rūmai.

3. Techninė dokumentacija

Projekto ekspertizė

Projekto ekspertizė yra privaloma Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis. Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektų ekspertizės atlikimo privalomus atvejus nustato kultūros ministras, suderinęs su aplinkos ministru. Kitus statinio projekto ar atskirų statinio projekto dalių ekspertizės privalomus atvejus nustato aplinkos ministras. Projektų ekspertizė atliekama dėl naujų statinių statybos, statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto projektų ir statinių projektų, kuriuose numatyti kultūros paveldo statinio tvarkomieji paveldosaugos darbai. Statinio projekto ekspertizės išlaidas apmoka Statytojas (užsakovas).

Bendroji projekto ekspertizė rengiama visoms Techninio projekto sudėtinėms dalims. Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja per visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos). Jei statybos leidimas per 3 metus po ekspertizės akto perdavimo Statytojui (užsakovui) negautas, atliekama nauja projekto ekspertizė.

Bendrosios projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos ir projekto įvertinimas privalomi Statytojui ir projektuotojui. Kai projekto ekspertizė neprivaloma ir ją Statytojas organizuoja savo iniciatyva, projekto ekspertizės akte pateiktos privalomos pastabos Statytojui ir projektuotojui yra privalomos.

Bendrosios projekto ekspertizės aktas yra vienas iš dokumentų, pateikiamų statybą leidžiančio dokumento gavimui.

Šiam statinio projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Kita dokumentacija

Projekto dokumentacija

Techninis projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys projektą yra Statinio projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai ir schemas. Projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos, kuri gali būti patikslinama projekto rengimo metu. Šio techninio projekto sprendiniai parengti ant UAB „Urban Line“ atliktos geodezinės nuotraukos (Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861).

Techninio projekto rengimo metu atlikti projekto sprendinių derinimai su Statytoju, prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtinais rašytiniais pritarimais pagal 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“ reikalavimus.

Visa projekto dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Projektas pasirašomas statybos techniniame reglamente STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas, brėžiniai ar schemas, sąnaudų žiniaraščiai. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomos techninės specifikacijos ir brėžiniai.

Statytojui perduodamos popierinės patvirtinto Techninio projekto dokumentacijos skaičius pateikiamas projektavimo darbų sutartyje/ Statinio projektavimo užduotyje. Šiuo atveju perduodami 5 popieriniai egzemplioriai ir 2 kompiuterinės laikmenos. Projektuotojas projekto bylos originalą saugo Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami esminiai projekto sprendiniai, turi būti rengiama nauja projekto laida, kuriai naujai atliekama bendroji projekto ekspertizė. Pakeistas projektas patvirtinamas ir gaunamas naujas statybą leidžiantis dokumentas.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai, turi būti rengiama nauja projekto laida. Tuo atveju, kai parengti darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninio projekto sprendinių, techninis projektas turi būti pakeistas iki statybos užbaigimo procedūros pradžios. Tuo atveju, kai daro projektą rengia tas pats projektuotojas, techninio projekto pataisyti iki statybos užbaigimo procedūros nebūtina, jei to nereikalauja Statytojas. Bet koku atveju visi projekto sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju.

Inžineriniai tyrinėjimai

Po statybos darbus, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

Prieš statybos darbų pradžią statybos darbų atlikimui turi būti parengtas darbo projektas. Darbo projektas rengiamas atskiros projektavimo darbų sutarties sąlygomis. Darbo projekte pateikiami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BTS-01	2	8	0

elementų detalizacijų brėžiniai, pagal kurias vykdomi statybos darbai ir, jei reikia, gamintojai parengia brėžinius gamybai. Atlikus visus statybos darbus darbo projekto brėžiniai ir techninės specifikacijos turi turėti žymą „Taip pastatyta“, pasirašytą statinio statybos vadovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas).

Darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ir taisymai turi būti suderinti su rangovu ir jiems turi pritarti Statytojas.

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Statytojo įgalioto asmuo (toliau – Statinio statybos techninis prižiūrėtojas) arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Techninis projektas, statybą leidžiantis dokumentas, darbo projektas, jei rengiama – technologijos projektas, kartu su kitais dokumentais, nurodytais statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“, privalomi Rangovo dokumentų rinkinyje, kuris visada turi būti laikomas objekte. Baigus darbus ir pridudant objektą, Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, patikslinimais natūroje ir pan.

4. Statybos produktai (statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga)

Visi statybos produktai (gaminiai, įranga, medžiagos ir jų priedai), tiekiami Lietuvos Respublikos rinkai, turi turėti gamintojo išduotą eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje, vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB, nustatyta tvarka arba vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, reikalavimais, kai produktas neturi darniosios techninės specifikacijos.

Visi statybos produktai turi atitikti informaciją, nurodytą dokumentacijoje, ir turi būti nauji.

Bet kurį techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraščiuose nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Visiems nukrypimams nuo techninės specifikacijos turi būti gautas Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- produkto identifikavimas;
- gamintojo rekvizitai, gamintojo atpažinimo ženklai;
- jei taikytina, įgalioto atstovo rekvizitai;
- statybos produkto apibūdinimas, tipas, partija ir numatyta naudojimo paskirtis pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją;
- statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos;
- eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas;
- eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas;
- deklaruojamos eksploatacinės savybės.

Rangovas turi pateikti visos naudojamus technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos dokumentus Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ar Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas.

Produktų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi statybos produktų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi statybos produktai turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomi produktai yra birūs ir nepakuoti, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Statybos produktų pristatymas

Statybos produktų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų produktų išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Produktų užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos produktų tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Statybos produktai turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje produktai turi būti laikomi tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekvienas produktas būtų padėtas teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Produktai, pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeisti naujais Rangovo sąskaita. Už produktų nuostolius arba apgadinius statybvietėje visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai

Rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad, prieš pradėdant bandymus, būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, dalyvaujant Statytojui bei Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui Rangovas turi testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statytojas bei vietinės suinteresuotos tarnybos.

Paslėpti darbai

Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Techninės priežiūros vadovą tikslu kartu su požeminių komunikacijų savininkais pažymėti vietas, kur yra išsidėsčiusios jų požeminės komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybos metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą požeminių komunikacijų priežiūrą.

Esamas statybos zonoje neveikiančias požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio prižiūrėtojo nurodytą vietą.

5. Statybvietės paruošimas

Statybvietės parinkimas, saugojimo aikštelių parinkimas vykdomas pagal techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo skyriaus reikalavimus ir atskirus Rangovo parengtus projektus. Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- a) pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- b) pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo;
- c) pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- d) numatyti visų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinų nuotekų vamzdynų apsaugojimą nuo užšalimo;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BTS-01	4	8	0

e) pasirūpinti atskiromis telefono ir fakso linijomis savo reikmėms.

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais, būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m² patalpą Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui.

Darbu sauga

Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarių ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Elektros įranga

Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

- Aukšta įtampa 10kV:t;5%
- Žema įtampa 380:t;5%VI220:t;5%
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslių sistema) Dažnis 50Hz:t;4%
- Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:
 - visa elektros įranga (lauke) IP 54,
 - visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Gaisrinė sauga

Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą.

Aplinkos apsauga

Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statybos metu Rangovas turi 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. Visi statybos darbai turi būti vykdomi tik projekte numatytuose statiniuose ir jiems suformuotuose žemės sklypuose bei laisvoje valstybinėje žemėje.

6. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa statyboje naudojama įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbų saugos reikalavimus.

7. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti, atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujos stebėjimo padėties.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų bei užtikrinti statybinių medžiagų paklaidų suderinamumą laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

8. Statybos darbų vykdymas ir organizavimas

Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Rangovas turi tinkamai įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei. Vykdamas kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Žemės darbai;
3. Inžinerinių tinklų tvarkymas;
4. Bordinių įrengimo darbai;
5. Tako įrengimo darbai;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0226-XX-TP-BD.BTS-01	5	8	0

6. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
7. Nuovažų įrengimas;
8. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
9. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Darbu koordinavimas.

Rangovas atsakingas už statybvietės darbų koordinavimą. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Tiksli visos statybvietėje naudojamos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal darbo dokumentacijoje pateiktą informaciją bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Statinių saugojimas

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu: turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiuvimo. Visi komponentai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Atvežtiniai komponentai ir jų dalys bei priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Remontas (defektų taisymas)

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis, ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas pagal numatytą laiko grafiką, susiderinus su Techninės priežiūros vadovu.

Jeigu remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Techninės priežiūros vadovo reikalavimus.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą projektinį dokumentą, nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklįjimą. Naudojamos identifikacijos spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo patvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techninės priežiūros vadovu.

9. Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, Rangovas ir Statinio statybos techninis prižiūrėtojas LR Civilinio kodekso nustatyta tvarka atsako už statinio sugriuvimą ar per garantinį terminą nustatytus defektus.

Garantinis terminas sustabdomas tam laikui, kurį statinys negalėjo būti naudojamas dėl nustatytų defektų, už kuriuos atsako rangovas.

10. Darbų sauga

Bendrosios nuostatos.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

UL-20-0226-XX-TP-BD.BTS-01

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Pavojingų veiksmų zonos

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos, esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje, aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, turi būti neužgriozdinti, nuolat valomi. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu nutolusių nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų ne mažesniu kaip 5 m atstumu.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Kita informacija

Demontavimo darbams naudojant elektrinius įrankius (pvz. grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas.
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose.
5. Darbas mechanizmų darbo zonose.
6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V.
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.
8. Kai yra kritimo, užgriovimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
2. Suvirinimas elektra.
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
4. Dažymo darbai uždaroje patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių.
5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais, atliekant ruloninių dangų įrengimą ar remontą.

Pavojingos vietos statybvietėje:

1. Pravažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykstant žemės darbams – veikiančios požeminiai elektros kabeliai. Vykstant darbams esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.
5. Gilios perkastos, tranšėjos, duobės.
6. Montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontavimo) darbų zonos.

11. Statinio statybos užbaigimas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimą. Jei tai nepadaroma, Statinio statybos techninio prižiūrėtojo turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Priėmimas. Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal 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“ ir kviečia Statytoją ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Dokumentacija. Statytojui ar jo įgaliotam asmeniui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal 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“.

Priduodant objektų, kurių statyba finansuojama LR ir (ar) ES biudžeto lėšomis, statybos darbus Rangovas privalo pateikti užpildytus statybos darbų žurnalus su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezines nuotraukas; statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktai esminiems reikalavimams, atitikties dokumentus (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas), ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaua valstybinės institucijos remdamosi LR įstatymais ir norminiais aktais.

Ypatingojo statinio kapitaliniam remontui, kuriam nereikalingas statybą leidžiantis dokumentas, statybos darbai užbaigiami surašant deklaraciją apie statybos užbaigimą.

Kapitalinio remonto atveju Statytojas ar jo įgaliotas asmuo pateikia prašymą patvirtinti deklaraciją Inspekcijai per IS „Infostatyba“, užpildant atitinkamus prašyme nurodytus privalomus laukus ir įkeliant su prašymu privalomus pateikti dokumentus. Nuotoliniu būdu pateiktas prašymas užregistruojamas automatiškai ir tą pačią dieną apie tai informuojamas jo pateikėjas. Užregistravus prašymą, Inspekcijos atstovas ne ilgiau kaip per 5 darbo dienas patikrina pateiktą Statytojo informaciją ir dokumentaciją ir priima arba atmeta prašymą. Priėmęs prašymą, Inspekcijos atstovas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas patikrina, ar nėra nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių; statinio atitiktį kitiems statinio projekto sprendiniams ar statinio projekto atitiktį teisė aktų reikalavimams Inspekcijos atstovas gali patikrinti pasirinktinai; nepažeisti teisės aktų reikalavimai dėl statinio išsidėstymo sklype ir atstumų iki statinių ar žemės sklypo ribų; dėl deklaracijoje nurodyto statinio nėra surašyta savavališkos statybos aktų; nereikėjo gauti naujo statybą leidžiančio dokumento; ar pateikti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumentai. Deklaracijos patvirtinimas laikomas galiojančiu, jei patvirtinta deklaracija užregistruojama IS „Infostatyba“.

Statybos užbaigimo data laikoma akto ar deklaracijos užregistravimo IS „Infostatyba“, ar deklaracijos pasirašymo, kai ji netvirtinama ir neregistruojama, data. Aktas ir deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

**PUTINIŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV.
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacija	Adresas	Atstovas	Pastaba
1.	AB Telia Lietuva	Statybininkų g. 30, Alytus	Vyresnysis inžinierius Gintaras Maselskas	Suderinta 03-01
2.	UAB Energijos skirstymo operatorius	Aguonų g. 24A, Vilnius	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius Zenonas Amšiejus	Suderinta 03-01
3.	UAB „Dzūkijos vandenys“	Pulko g. 75, Alytus	Inžinerinio skyriaus vadybininkas Audrius Stanaitis	Suderinta 03-03
4.	UAB Alytaus šilumos tinklai	Pramonės g. 9, Alytus	Inžinierius Linas Tarasevičius	Suderinta 03-03
5.	UAB Energijos skirstymo operatorius	Aguonų g. 24A, Vilnius	Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus vyresnysis inžinierius Eimantas Šiudeikis	Suderinta 03-04
6.	Alytaus apskrities VPK	Jotvingių g. 8, Alytus	Vyresnysis tyrėjas Marius Vilkelis	Suderinta 03-09
7.				

Projekto vadovas _____

(parašas)

Projekto vadovas
Robertas Jankakis
Atestato Nr. 57326

(vardas, pavardė)

BENDROSIOS DALIES PRIEDAI

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Janiakis
Atestato Nr. 87326



TVIRTINU

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Alytaus miesto savivaldybės administracijos

Statybos skyriaus vedėja

Irena Pankienė

2021-02-11

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

I. BENDRA INFORMACIJA

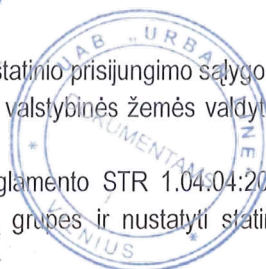
- Statytojas:** Alytaus miesto savivaldybė, įstaigos kodas 111102979, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus;
- Projekto pavadinimas:** Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas;
- Projekto adresas:** Putinų g., Alytaus miestas, Alytaus miesto savivaldybė;
- Statinio paskirtis ir jo paskirties pagrindiniai rodikliai:** Susisiekimo komunikacijos: gatvės (pagrindinis statinys); Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai, elektros tinklai, ryšių telekomunikacijos tinklai;
- Statybos rūšis:** Statinio kapitalinis remontas (pagrindinis statinys);
- Statinio kategorija:** Ypatingieji statiniai; Nesudėtingasis statinys, I grupė.
- Statinio projekto rengimo etapas:** Techninis projektas;
- Statinių grupės sudėtis:**
 - Susisiekimo komunikacijos: Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-4072-2983);
 - Susisiekimo komunikacijos: Putinų gatvė (unik. Nr. 4400-0927-7572);
 - Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimas);
 - Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai)
- Finansavimo šaltinis:** valstybės lėšos.

II. PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS

- Projektavimo paslaugų apimtis:** atlikti statybinius inžinerinius tyrinėjimus, parengti statinio statybos projektą bei kitą dokumentaciją:
 - Atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius tyrinėjimus būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliems projektiniams sprendiniams parengti.
 - Paslaugų teikėjas, rengdamas statinio statybos projektą, turi:
 - paskirti statinio statybos projekto vadovą;
 - parengti visus kitus privalomų statinio statybos projekto rengimo dokumentų, reikalingų statinio prisijungimo sąlygoms gauti, projektus bei gauti reikalingas prisijungimo ir inžinerinių tinklų iškėlimo sąlygas, valstybinės žemės valdytojo sutikimus ir kitus reikalingus projektui rengti dokumentus;
 - Projektavimo metu paskirtas Projekto vadovas, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04:04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, privalo patikslinti statinių grupes ir nustatyti statinių

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis



naudojimo paskirtį, statinių statybos rūšis, tikslų projekto pavadinimą, projekto sudėtį ir kitą privalomą projektinę informaciją;

- 10.2.4. visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliausius statinio statybos projektinius sprendinius derinti ir pateikti svarstyti su Statytoju;
- 10.2.5. atstovauti (dalyvauti susitikimuose (posėdžiuose, derinimuose ir kituose susitikimuose), parengti visą reikalingą medžiagą reikiamu formatu dėl jų, parengti susitikimų protokolų projektus) Statytojo interesams dėl šio statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat kitais juridiniais ir fizineis asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Visi šie projektuotojo veiksmai turi būti iš anksto aptarti ir suderinti su Statytoju;
- 10.2.6. pataisyti statinio statybos projektą pagal kelių saugumo audito išvadas per Statytojo nustatytą terminą. Statinio projekto kelių saugumo auditą organizuoja Projektuotojas;
- 10.2.7. pataisyti statinio statybos projektą pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas per Statytojo nustatytą terminą. Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Statytojas;
- 10.2.8. suderinti statinio statybos projektą su suinteresuotomis valstybės ir kitomis organizacijomis;
- 10.2.9. Parengti techninį projektą apimtimi, kaip numatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 12 priede su statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo ir ekonominėmis dalimis. Suprojektuoti gatvės išilginį profilį, skersinį profilį, detales, pjūvius, darbų ir medžiagų aprašymus ir kt.

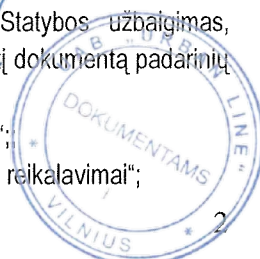
11. Paslaugų atlikimo eiliškumas:

- 11.1. Statybinių inžinerinių tyrinėjimų atlikimas.
- 11.2. Statinio statybos projektinių pasiūlymų parengimas.
- 11.3. Statinio statybos projektinių pasiūlymų taisymas pagal kelių saugumo audito išvadas.
- 11.4. Statinio statybos projekto parengimas.
- 11.5. Statinio statybos projekto taisymas pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas.
- 11.6. Statinio statybos projekto derinimas su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

12. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:

- LR aplinkos apsaugos įstatymas;
- LR geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- LR kelių įstatymu;
- LR nekilnojamo turto kadastro įstatymu;
- LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu;
- LR statybos įstatymas;
- LR teritorijų planavimo įstatymas;
- LR želdynų įstatymas;
- LR žemės įstatymas;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;



- Statybos techniniu reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- P[IT] KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
- R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės [T VŽ 14;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliajo ženklinimo taisyklės;
- Kitais teisės aktais, reglamentuojančiais susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų projektavimo veiklą;
- Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.

13. Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei):

13.1. Esami statinių duomenys:

13.1.1. Putinų gatvė:

- Gatvės kategorija – B1;
- Gatvės pradžia – sankryža su Naująja g.;
- Gatvės pabaiga – Žiedinė sankryža su Pramonės g.;
- Gatvės ilgis – apie 0,675 km;
- Važiuojamoji dalis – asfalto danga, plotis – apie 14,0-15,0 m;
- Šaligatviai – dešinėje gatvės pusėje;

13.1.2. Teritorija:

- Inžineriniai tinklai – į statybos darbų zonos ribas patenka ryšių požeminė trasa, požeminė vandentiekio linija, buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekis tinklas, buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis tinklas, aukštos įtampos elektros linija, šilumotiekis, požeminis dujotiekis, lietaus nuotakyno tinklas, gatvės apšvietimo tinklai;
- Apšvietimas – blogos būklės: sistema pasenusi.

13.2. Projektuojamų statinių duomenys:

13.2.1. Projekto statybos darbų apimtys suskirstytos į 2 įgyvendinimo etapus:

- I etapas – Putinų g. dalis nuo Naujosios gatvės iki A. Jonyno g.
- II etapas – Putinų g. dalis nuo A. Jonyno g. iki Žiedinės sankryžos su Pramonės gatve.

13.2.2. Putinų gatvės sutvarkymas:

- Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas: įvertinti esamą gatvės būklę, jei reikia - atstatyti gatvės nusidėvėjusius konstrukcinius elementus, pakeisti dėvimąjį važiuojamosios dalies asfaltbetonio sluoksnį, pakeisti gatvės bortus.
- Šaligatvio įrengimas: kairėje gatvės pusėje numatyti 1,5 m pločio šaligatvius iš betoninių plytelių dangos nuo sankryžos su Naująja gatve iki A. Jonyno g. sankryžos;
- Pritaikyti esamus šulinių liukus pagal projektuojamos dangos altitudę;
- Numatyti sklandų gatvės sujungimą su aplinkinių gatvių dangomis.

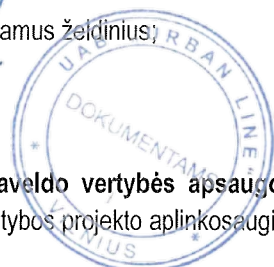
13.2.3. Kiti reikalavimai:

- Suprojektuoti esamų elektros ir kitų inžinerinių tinklų, trukdančių gatvės dangų konstrukcijos, apšvietimo ar kitų statinių įrengimui, apsaugą arba iškėlimą;
- Suprojektuoti paviršinio vandens nuvedimą į miesto tinkus;
- Suprojektuoti gatvės apšvietimo įrengimą LED tipo šviestuvais, parengti sprendinius gatvės dešinės pusės šaligatvio apšvietimui;
- Projektuojamų statinių vietose įvertinti esamų želdinių būklę, numatyti ir nurodyti kertamus želdinius;
- Sprendinius pritaikyti žmonių su negalia reikmėms;
- Numatyti darbų zonos sutvarkymą pagal reikalavimus.

14. Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai: Paslaugų teikėjas turi vykdyti aplinkos apsaugos reikalavimus: Statinio statybos projekto aplinkosauginį

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis



skyrų rengti, vadovaujantis LR planuojamūs ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo nuostatomis; Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais aplinkos apsaugą statinių statybos procesų metu.

Pagal poreikį, sveikatos, saugomų teritorijų ir nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimai nustatomi projektavimo paslaugų atlikimo metu, gavus specialiuosius saugomų teritorijų apsaugos ir specialiuosius paveldosauginius reikalavimus.

15. **Nurodymai sprendinių derinimui ir pan.:** Parengus ir suderinus su Statytoju projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.
16. **Statinio projekto dokumentų atlikimo kitos kalbos:** Statinio statybos projektas rengiamas lietuvių kalba.
17. **Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.:** statinio statybos techninius projektus parengti 6 (šešiais) egzemplioriais: 4 (keturis) egzempliorius popierine forma ir 2 (du) egzempliorius skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus ir brėžinius jpeg arba pdf formatu bei gatvės palnų brėžinius skaitmenine forma LKS' 94 koordinačių sistemoje *.dwg formatu.) Projektuotojas perduoda užsakovui inžinerinių geologinių tyrimų (jeigu tokie tyrimai buvo atliekami) ataskaitą su tyrimų registravimo numeriu Žemės gelmių registre bei Lietuvos geologijos tarnybos rašto apie šios ataskaitos vertinimą ir priėmimą kopiją.

Statytojas

Projekto vadovas

Vardas, pavardė
Statytojas
Parašas
Data
2021-02-11

Vardas, pavardė
Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 37326
Parašas
2021-02-11
Data

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 37326



**ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VADOVŲ IR
TARNAUTOJŲ PRITARIMO PARENGTIEMS PUTINŲ G. ATKARPOS NUO
NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV.
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO SPRENDINIAMS PROTOKOLAS**

2021-03-12 Nr. KPP-8
Alytus

POSĖDŽIO PIRMININKĖ: Irena Pankienė, Statybos skyriaus vedėja.

POSĖDŽIO SEKRETORĖ: Neringa Ringytė, Statybos skyriaus patarėja.

DALYVAVO: Ona Balevičiūtė, Administracijos direktorė, Sigitas Stumbras, Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas, Algimantas Tarasevičius, Miesto ūkio skyriaus vedėjo pavaduotojas, Algis Ulčickas, Miesto ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas.

DARBOTVARKĖ: Dėl pritarimo UAB „URBAN LINE“ parengtiems Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projekto sprendiniams bei projekto kelių saugumo audito pastabų analizė.

Projektuotojas UAB „URBAN LINE“ 2021-02-11 nuotoliniu būdu pristatė Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projekto sprendinius bei kelių saugumo audito pastabas Alytaus miesto savivaldybės administracijos tarnautojams.

Dėl projekto sprendinių projektuotojams buvo pateiktos pastabos: numatyti papildomas atramas ir šviestuvus ties dešinėje rekonstruojamos Putinų g. pusėje esančiomis įvažomis, pėsčiųjų perėjose suprojektuoti interaktyvius eismo reguliavimo priemones, numatyti horizontalų ženklinių ištinę juosta iš A. Jonyno g. sukant į dešinę.

Pritarta, kad projektuotojas turi atsižvelgti į šias kelių saugumo audito pastabas ir atlikti pakeitimus:

3 pastabą – Jonyno-Putinų g. sankryžoje numatyti 1.6 dangos ženklinių artėjant prie stop linijos 1.1;

4 pastabą – numatyti kelio ženklus Nr. 554 „Stop“ linija, prieš linija 1.11 „Stop“;

5 pastabą – Jonyno-Putinų g. sankryžoje numatyti 1.7 ženklinių linijas, kurios žymi tik kairiųjų posūkių trajektorijos kraštą;

7 pastabą – Putinų g. ties perėja (1+10 piketas) numatyti trūkstantus kelio ženklus Nr. 533 (pėsčiųjų perėja).

Projektuotojas UAB „URBAN LINE“ pataisė projekto sprendinius pagal savivaldybės administracijos tarnautojų pastabas bei kelių saugumo audito pastabas (kurioms pritarė savivaldybės tarnautojai).

NUTARTA:

Pritarti UAB „URBAN LINE“ parengtiems ir pagal savivaldybės administracijos tarnautojų bei kelių saugumo audito pastabas pataisytiems Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkė

Irena Pankienė

Posėdžio sekretorė

Neringa Ringytė

Kopija tikra

Projektuotojas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 37326



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-11-16 17:20:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/629733**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2006-08-22**
Alytus, Putinų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Putinų gatvė
Alytus, Putinų g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-4072-2983**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **1-27**
 Statybos pradžios metai: **1988**
 Statybos pabaigos metai: **1988**
 Rekonstravimo pradžios metai: **2016**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **2016**
 Papr. remonto pradžios metai: **2016**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2016**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.702 km**
 Plotas: **3288.08 kv. m**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **631000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **344000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **344000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-04-12**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-04-12**

2.2.

Kelias (gatvė) - Putinų gatvė
Alytus, Putinų g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-0927-7572**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **1-63**
 Statybos pabaigos metai: **2011**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **2011**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **1.379 km**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagrindinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3256000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **3156000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **3156000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-12**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-03-12**

2.3.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Alytus, Putinų g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-4086-0059**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Žymėjimas plane: **KL**
 Statusas: **Formuojamas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4072-2983, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **1996-02-28 Priėmimo - perdavimo aktas**
2016-06-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-10-160609-00038
2019-06-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. GPPA-371-(41.9)
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-06-25**

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0927-7572, aprašytas p. 2.2.**
 Įregistravimo pagrindas: **1996-02-28 Priėmimo - perdavimo aktas**
2012-02-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-276-(14.45)
2014-01-30 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-10-140/30-00008-(14.46)
2015-05-07 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-10-45007-00039-(14.45)
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra



Robertas Jantakis
 Atestato Nr. 37326

7. **Juridiniai faktai:** įrašų nėra

8. **Žymos:** įrašų nėra

9. **Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** įrašų nėra

10. **Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JOLITA BIELIAUSKIENĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4072-2983, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-12-18 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1111
2018-04-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-06-19

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4072-2983, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1996-02-28 Priėmimo - perdavimo aktas
2016-06-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-10-160609-00038
2018-04-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-06-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. GPPA-371-(41.9)

Įrašas galioja: Nuo 2019-06-19

10.3.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)

Duomenis nustatė: Uždaroji akcinė bendrovė "Alkesta", a.k. 249672710

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4086-0059, aprašyti p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 2016-01-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2016-02-05

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "KADASTRAS", a.k. 302240851

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0927-7572, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2015-03-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1421

Įrašas galioja: Nuo 2015-05-22

10.5.

Rekonstrukcija (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0927-7572, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2015-03-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-05-07 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-10-150507-00039-(14.45)

Įrašas galioja: Nuo 2015-05-22

10.6.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-0927-7572, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2011-08-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-02-10 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-276-(14.45)

Įrašas galioja: Nuo 2011-12-21

11. **Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

12. **Kita informacija:** įrašų nėra

13. **Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

DOMAS VOROBJEVAS

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 87326



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-01-26 16:44:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2172040**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2017-09-28**
Alytus, Putinų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytus, Putinų g.
 Unikalus daikto numeris: **4400-4764-2804**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1101/7001:127 Alytaus m. k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
 Žemės sklypo plotas: **1.8846 ha**
 Kelių plotas: **1.8846 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **42290 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **26431 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **89400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-07-04**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-07-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1908-(14.2.110.)**
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-12-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
 Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-1908-(14.2.110.)**
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-12-22**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
 Panaudos gavėjas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2018-02-09 Panaudos sutartis Nr. 2SUN-6-(14.2.56.)/SRN-7-(32.26.)**
 Plotas: **1.8846 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-23**
 Terminas: **Nuo 2018-02-09 iki 2038-02-09**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1.

Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **1.8846 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **1.2116 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **0.2607 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4.

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.139 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.5.

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.1422 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.6.

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.1882 ha

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ANDŽELIKA UBARTIENĖ

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2016-02-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2370

2017-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2017-12-22

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4764-2804, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2017-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2017-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas

Nr. 2SK-1908-(14.2.110.)

[rašas galioja: Nuo 2017-12-22

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

DOMAS VOROBJEVAS

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Janiakis
Atestato Nr. 37326



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-01-26 16:45:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2528448**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2020-06-16**
Alytus

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Alytus

Aprašymas / pastabos: **Putinių gatvė**Unikalus daikto numeris: **4400-5256-4622**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: **1101/7001:273 Alytaus m. k.v.**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**Žemės sklypo plotas: **12.6227 ha**Miško žemės plotas: **0.1352 ha**Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: **0.1354 ha**

Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško

plotą pateikimo data: **2020-11-27**Kelių plotas: **12.4875 ha**Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**Indeksuota žemės sklypo vertė: **575458 Eur**Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **575349 Eur**Indeksuota miško vertė: **109 Eur**Indeksuota miško medynų vertė: **91 Eur**Žemės sklypo vertė: **359623 Eur**Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **359593 Eur**Miško žemės ir medynų vertė: **30 Eur**Miško medynų vertė: **19 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **306091 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-06-16**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-08**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo

sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**Teritorijos unikalus numeris: **100010766**Teritorijos nustatymo data: **2020-10-30**Žymos apie teritoriją padarymo data: **2020-12-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)**Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-25**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinė žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)**Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-25**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)**Plotas: **0.0836 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-25**

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)**Plotas: **0.3199 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-25**

6.3.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)**Plotas: **0.0355 ha**Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-25**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 0.1695 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-25

6.5. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 0.2004 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-25

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-08-17 Panaudos sutartis Nr. 2SUN-111-(14.2.56.)/SRN-115
 Plotas: 12.6227 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2020-08-31
 Terminas: Nuo 2020-08-17 iki 2040-08-17

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 16362.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

9.2. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 1809.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

9.3. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 15382.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

9.4. **Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 126227.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

9.5. **Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 1352.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

9.6. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 52149.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

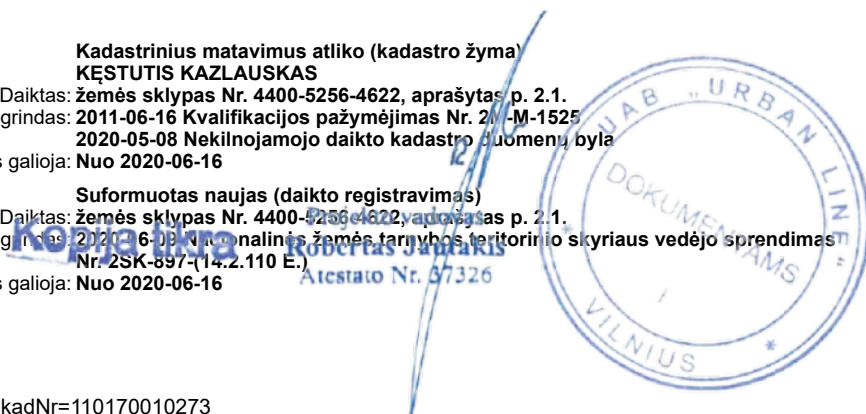
9.7. **Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Plotas: 14169.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
KĘSTUTIS KAZLAUSKAS
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2011-M-1525
 2020-05-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5256-4622, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2020-06-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-897-(14.2.110 E.)
 Įrašas galioja: Nuo 2020-06-16

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra



12. Kita informacija: įrašų nėra

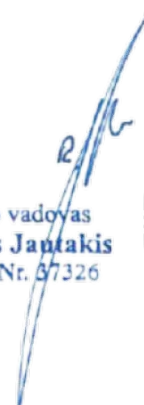
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

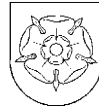
Dokumentą atspausdino

DOMAS VOROBJEVAS

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 67326





**ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus, tel. (8 315) 55 113, faks. (8 315) 55 192,
el. p. miesto_ukis@alytus.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188706935

UAB „URBAN LINE“
Liepkalnio g. 85
02120 Vilnius
Domas.vorobjevas@urbanline.lt

2021-01-

Nr.

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ

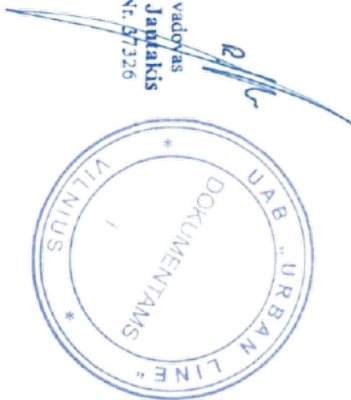
Rengiant Putinų gatvės kapitalinio remonto projektą nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, apšvietimo tinklų pajungimą numatyti nuo esamo Pramonės g. žiedo apšvietimo. Naujai suprojektuoto apšvietimo atramose numatyti kiekvienam šviestuvui vienfazius automatinius jungiklius.

Rangovas vykdamas šiuos darbus privalo iškvieti apšvietimą prižiūrinčios įmonės atstovus.

Vedėja

Palmira Raškauskienė

Kopija tikra
Projektu vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 87326



Kopija tikra

Projektu vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 87326

A. Ulčickas, tel. (8 315) 55 126, el. p. algis.ulcickas@alytus.lt



Originalas nebus siunčiamas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus miesto savivaldybės administracija 188706935, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECH. SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-01-21 Nr. SD-609 (6.17E)
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	Palmira Raškauskienė, Miesto ūkio skyriaus vedėja, Miesto ūkio skyrius
Sertifikatas išduotas	PALMIRA, RAŠKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-01-21 11:38:43 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-02-02 12:16:45 – 2024-02-01 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, Alytaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188706935 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:23:11 iki 2021-12-26 13:23:11
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 (2021-01-21 14:17:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-01-21 14:17:01 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 57326





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DZŪKIJOS VANDENYS“

Pulko g. 75, LT-62135 Alytus. Tel. (8 700) 55 510. Įmonės kodas 149566841
El. paštas dzukvand@vandenys.lt, http://www.vandenys.lt

TVIRTINU

.....

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

2021-02-02 Nr. TS-13-21

Alytus

OBJEKTAS: Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste kapitalinis remontas.

UŽSAKOVAS: Alytaus miesto savivaldybė.

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, STR 1.01.03:2010 „Statinių klasifikavimas“ bei kitais statybą reglamentuojančiais statybos techniniais reglamentais, norminiais aktais ir taisyklėmis.

2. Naudoti medžiagas, atitinkančias Europos Sąjungos normatyvinių dokumentų reikalavimus.

3. Projektuojant gelžbetoninius šulinius (iš surenkamų gelžbetoninių falcinių žiedų), vadovautis UAB „Ekoprojektas“ parengtais albumais „LV1“, „LK1“, „LK2“, projektuojant plastikinius šulinius, vadovautis statybos taisyklėmis.

4. Paruoštą projektinę dokumentaciją susipažinimui pateikti UAB „Dzūkijos vandenys“.

5. Prieš tris kalendorines dienas iki statybos pradžios, informuoti UAB „Dzūkijos vandenys“ atstovą tel. (8 700) 55 510.

6. Dėl tinklų tinkamai naudoti pripažinimo, privaloma pateikti:

6.1. dengtų darbų aktą;

6.2. projektinę dokumentaciją;

6.3. kontrolinę-geodezinę nuotrauką.

II. UŽSAKOVO PAREIGOS

7. Remontuojamos gatvės atkarpos lietaus surinkėjų dydį, skaičių ir išdėstymą parinkti atsižvelgiant į projektuojamų gatvių išilginius ir skersinius nuolydžius, nuotėkio plotą ir susidarančius debitus.

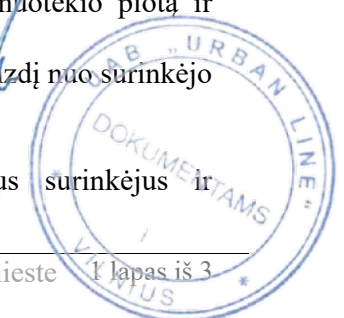
8. Remontuojamos g. atkarpoje esančius surinkėjus ir jungiamąjį vamzdį nuo surinkėjo iki gatvės šulinio pakeisti naujais.

9. Lietaus surinkėjus įrengti su 0,3 m sėsdinimo dalimi.

10. Perstatant lietaus surinkėjų tinklą, nereikalingus lietaus surinkėjus ir jungiamuosius vamzdžius likviduoti.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Janiakis
Atestato Nr. 87326



11. projektuojamų lietaus nuotekų vamzdynų medžiaga – polivinilchloridas (PVC) (LST EN1401).

12. Rengiant gatvės rekonstrukcijos projektą privaloma įvertinti remontuojamos gatvės atkarpose esančius vandentiekio ir nuotekų tinklus priderinant (pakeliant arba nuleidžiant) esamų šulinių liukus, vandentiekio įvadinių sklendžių kapas ir apžiūros šulinėlių dangčius taip, kad būtų viename lygyje su projektiniais gatvės paviršiais.

13. esami vandentiekio ir nuotekų šuliniai su nestandartiniais, apgriuvusiais, suirusiais iki armatūros, su akivaizdžiais defektais, persislinkusių ašių konstrukciniais elementais turi būti pakeisti naujais, pagamintais iš C35/45 W8 F100 klasės betono.

14. keičiant gatvės reljefą, išilginus ir skersinius profilius, įvertinti, kad minimalus esamo vandentiekio įgilinimas nebūtų mažesnis kaip 1,7 m.

15. Reikalavimai šuliniams:

15.1. apžiūros ir kontroliniai šuliniai įrengiami iš surenkamų žiedų arba monolitiniai;

17.2. šulinių medžiaga - Iš PP, PE, G/B šulinių vidinio skersmens iki 1000 mm, kai 3montavimo gylis iki 3,0m. ir iš PP, PE, ir G/B šulinių vidinio skersmens ne mažesnio kaip 1200 mm, kai montavimo gylis daugiau kaip 3,0 m;

15.3. šulinių iš PP, PE sandarinimo žiedai – guminiai tarpikliai;

15.4. šuliniai iš G/B - pagaminti iš surenkamų g/b elementų, pagal atsparumą spaudimui betono klasė C35/45, pagal vandens nepralaidumą - W8, pagal atsparumą šalčiui - F100, žiedai su užlankais, įmontuotos lipynės – korozijai atsparaus metalo, vamzdynas pajungiamas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas iki d200 mm vamzdyno skersmens.

16. Reikalavimai šulinių liukams ir dangčiams:

16.1. šulinių liukų dangtis ir rėmas pagaminti iš kalaus ketaus;

16.2. liukų apkrovos klasė – D 400 montuojant važiuojamojoje dalyje arba B125 montuojant nevažiuojamojoje dalyje;

16.3. rėmas su liuku sujungtas lankstu;

16.4. lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo;

16.5. rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą;

16.6. turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą;

16.7. liuko ženklimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė;

16.8. ant dangčio turi būti užrašas DZŪKIJOS VANDENYS, ALYTUS ir logotipas, dangčio maketas turi būti analogiškas 1 pav.;

16.9. gaminys turi būti pagamintas pagal EN124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

16.10. liukai važiuojamojoje kelio dalyje sunkūs, įstatomi, „plaukiojančio“ tipo.

17. Reikalavimai šulinių žymėjimo ženklams:

17.1. lentelės ir jos elementai turi būti pagaminti iš ASA Thermoplast (Lunar S) plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams);

17.2. nuotekų – žalia, gaisrinių hidrantų – raudona, visi skaičiai ir raidės lentelėse baltos spalvos;

17.3 stovas turi būti pagamintas iš d32mm plieninio vamzdžio su plokštele lentelės tvirtinimui, visi elementai turi būti karštai cinkuoti užtikrinant antikorozines savybes.



1 pav. Dangčio maketas

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis

Atestato Nr. 37-126

III. KITOS SĄLYGOS

18. Prisijungimo sąlygos galioja penkis metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji reikalavimai ir prisijungimo sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų užbaigimo dienos.

Projektų vadovas



Evaldas Glebus

E. Glebus tel. (8 700) 55 510

Kopija tikra

Projekto vadovas
Projektų vadovas
Robertas Janiakis
Robertas Janiakis
Atestato Nr. 97326





REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2018-06-28 15:28:51

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **UAB "URBAN LINE"**
 Kodas: **300149157**
 Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**
 Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
 Buveinės adresas: **Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Pylimo g. 21**
 NTR objekto kodas: **1094-0307-1018:0026**
 Įregistravimo data: **2005-10-03**
 Versija: **30 (2017-06-12)**
 Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis:
 Akcijų skaičius:
 Vardinių paprastųjų akcijų
 skaičius:
 Vardinės paprastosios akcijos
 nominali vertė:

KONFIDENCIALU

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **prekyba, gamyba, paslaugų teikimas, architektūros ir inžinerijos veikla, techninis tikrinimas ir analizė, bet kokia kita veikla, kuri neprieštaruja Lietuvos Respublikos teisės aktams**

5. Organai:

5.1. **Visuotinis akcininkų susirinkimas**
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.38**

5.2. **Vadovas**
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.34, 14.36, 14.38**

5.2.1. Asmuo: **VITALIJUS ALEKSANDROVAS, a.k. KONFIDENCIALU**
 Paskyrimo (išrinkimo) data **2006-04-14**
 Registruota: **Nuo 2006-04-21**
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Dzūkų g. 22/19-12
 Dokumentas (-ai) **aprašytas (-ti) p. 14.34**

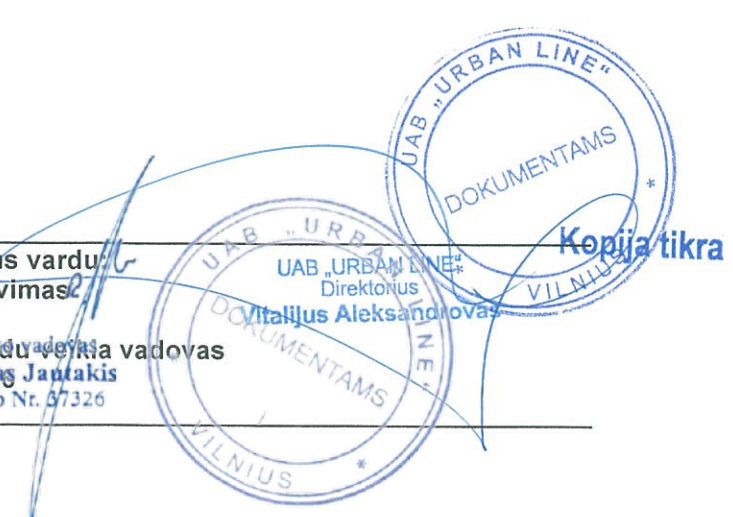
6. Dalyviai:

6.1. **Akcininkas**
 Registruota:
 Dokumentas (-ai):

6.1.1. Asmuo: **KONFIDENCIALU**
 Registruota:

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:

7.1. **Vienasmenis atstovavimas**
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.36**
 Atestato Nr. **87326**

8. Licencijuojama veikla:

Kopija tikra

KONFIDENCIALU

- 8.1. **Geodeziniai darbai**
 Registruota: Nuo 2008-02-04
 Terminas: Nuo 2008-01-30
 Aprašymas: Licencijos Nr. G-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.31
- 8.2. **Topografiniai ir kartografiniai darbai**
 Registruota: Nuo 2008-02-04
 Terminas: Nuo 2008-01-30
 Aprašymas: Licencijos Nr. TK-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.32
- 8.3. **Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų rengimas**
 Registruota: Nuo 2008-07-15
 Terminas: Nuo 2008-07-08
 Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-KP-92
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.28
- 8.4. **Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas**
 Registruota: Nuo 2008-02-11
 Terminas: Nuo 2008-02-05
 Aprašymas: Licencijos Nr. 1 R-ŽF-220
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.30

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: 01-01
 Finansinių metų pabaiga: 12-31

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:

- 13.1. Ataskaitinis laikotarpis: Nuo 2016-01-01 iki 2016-12-31
 Pateikimo data: 2017-06-12
 Dokumentas: Aprašytas p. 14.1

14. Dokumentai:

- 14.1. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
 Dokumento data: 2017-05-12, Nr. 000628982011
 Gautas 2017-06-12, įregistruotas 2017-06-12
 Aprašymas: 2016 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.2. **Įgaliojimas**
 Dokumento data: 2017-04-20, Nr. 506527
 Gautas 2017-04-20, įregistruotas 2017-04-20
- 14.3. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E**
 Dokumento data: 2016-12-29
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
- 14.4. **Įstatai**
 Dokumento data: 2016-11-03
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
- 14.5. **Vienintelio akcininko sprendimas**
 Dokumento data: 2016-11-03, Nr. 1
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
 Aprašymas: Vienintelio akcininko sprendimas
- 14.6. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
 Dokumento data: 2016-04-28, Nr. 000628982010
 Gautas 2017-02-22, įregistruotas 2017-02-22
 Aprašymas: 2015 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.7. **Įgaliojimas**

Kopija tikra

Robertas Jantakis
 Atestato Nr. 37326



- Dokumento data: 2017-02-13, Nr. 493651
Gautas 2017-02-13, įregistruotas 2017-02-13
- 14.8. Įgaliojimas
Dokumento data: 2016-11-15
Gautas 2016-11-15, įregistruotas 2016-11-17
- 14.9. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16
- 14.10. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2015-08-14
Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16
- 14.11. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2015-03-02, Nr. 000628982009
Gautas 2015-05-29, įregistruotas 2015-05-29
Aprašymas: 2014 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, juridinio asmens finansinių ataskaitų rinkinys
- 14.12. Įgaliojimo panaikinimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.13. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.14. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21
- 14.15. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2014-04-30, Nr. 000628982008
Gautas 2014-06-09, įregistruotas 2014-06-09
Aprašymas: 2013 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, patvirtintos finansinės ataskaitos
- 14.16. Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-05-27
Gautas 2014-05-27, įregistruotas 2014-05-27
- 14.17. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2013-04-30, Nr. 000628982007
Gautas 2013-05-21, įregistruotas 2013-05-21
Aprašymas: 2012 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.18. Įstatai
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
- 14.19. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-12-31
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Notaro žyma: Vilniaus m. 30-as notarų biuras, not. MINDAUGAS SIPAVIČIUS, Reg. Nr. 4342, notarinio veikimo atlikimo data 2012-12-31
Aprašymas: Dėl įstatų įregistravimo
- 14.20. Vienintelio akcininko sprendimas
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Aprašymas: Dėl įstatų patvirtinimo
Atestato Nr. 37326
- 14.21. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2012-04-30, Nr. 000628982006

Kopija tikra

Kopija tikra

Kopija tikra

Atestato Nr. 37326

UAB „URBAN LINE“
Direktorius

Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra

- Aprašymas: Gautas 2012-06-01, įregistruotas 2012-06-01
2011 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.22. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2012-04-25, Nr. SPF-2012/143
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
- 14.23. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-04-25
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
Aprašymas: Dėl akcininko duomenų įregistravimo
- 14.24. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2011-04-29, Nr. 000628982005
Gautas 2011-05-26, įregistruotas 2011-05-26
Aprašymas: 2010 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.25. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2010-05-26
Gautas 2010-05-27, įregistruotas 2010-06-02
- 14.26. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2010-04-30, Nr. 000628982004
Gautas 2010-05-26, įregistruotas 2010-05-26
Aprašymas: 2009 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.27. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2009-04-30, Nr. 000628982003
Gautas 2009-05-28, įregistruotas 2009-05-28
Aprašymas: 2008 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.28. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-07-10, Nr. 1 R-KP-92
Gautas 2008-07-14, įregistruotas 2008-07-15
- 14.29. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2008-03-07, Nr. 000628982002
Gautas 2008-04-01, įregistruotas 2008-04-02
Aprašymas: 2007 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, metinis pranešimas (veiklos ataskaita)
- 14.30. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-02-06, Nr. 1 R-ŽF-220
Gautas 2008-02-11, įregistruotas 2008-02-11
- 14.31. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. G-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.32. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. TK-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.33. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2006-04-28, Nr. 000628982001
Gautas 2006-05-17, įregistruotas 2006-11-24
Aprašymas: 2005 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, veiklos ataskaita

Kopija tikra

Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra



- 14.34. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**
 Dokumento data: 2006-04-13
 Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
 Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo
- 14.35. **Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas**
 Dokumento data: 2006-04-07
 Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
 Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo
- 14.36. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**
 Dokumento data: 2005-09-28
 Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
 Notaro žyma: Vilniaus m. 37-as notaro biuras, not. SNIEGUOLĖ KAPLERIENĖ,
 Reg. Nr. SK-7864, notarinio veiksmo atlikimo data 2005-09-28
 Aprašymas: Dėl juridinio asmens įregistravimo
- 14.37. **Steigimo sutartis**
 Dokumento data: 2005-09-05
 Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.38. **Įstatai**
 Dokumento data: 2005-09-28
 Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.39. **Pažyma apie laikiną pavadinimo įrašymą**
 Dokumento data: 2005-09-06
 Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.40. **Prašymas laikinai įrašyti į Juridinių asmenų registrą pavadinimą**
 Dokumento data: 2005-09-05
 Gautas 2005-09-06, įregistruotas 2005-09-06

15. Kita informacija: įrašų nėra

16. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: 869961112

Elektroninio pašto adresas: info@urbanline.lt

Internetinės svetainės adresas: www.urbanline.lt

2018-06-28 15:28:51

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

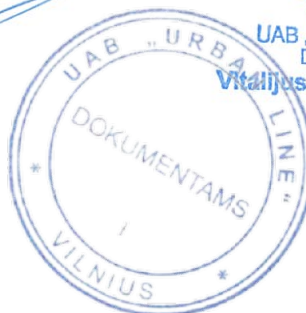
Dokumentą atspausdino:
 Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus
 Registro duomenų tvarkymo grupės
 Vyriausioji specialistė



EGLĖ ZABARAUSKAITĖ

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
 Atestato Nr. 07326



UAB „URBAN LINE“
 Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra

KONFIDENCIALU

Susiūta, sunumeruota
5/pelei/lap 01



Junėnų asmenų registro duomenų
tvarkymo grupės vyriausioji specialistė
Eglė Zubarauskaitė

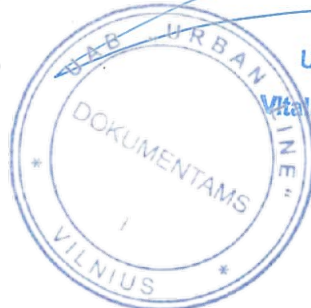
Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 07326



Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 07326



UAB „URBAN LINE“
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas



Kopija tikra



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

A.k. **KONFIDENCIALU**

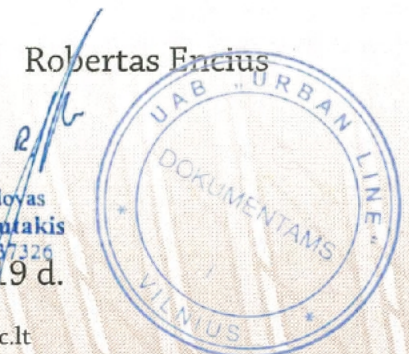
Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

Direktorius



Robertas Encius



18378

Išduotas **Kopija tikra** 2017 m. gegužės 19 d.
Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 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.36982

Robertas Jautakis

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

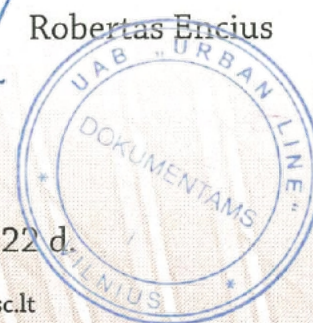
Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

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

Direktorius



Robertas Encius



Kopija tikra
Išduotas 2016 m. gruodžio 22 d.
Projekto vadovas
n. g. Robertas Jautakis
Atestato Nr. 37326

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

17837



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17572

Kęstutis Šližys

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius



16204

Išduotas 2016 m. balandžio 29 d. Projektas vadovys
Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 30 d. Robertas Jantakis
Atestato Nr. 17572

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

UAB "URBAN LINE"
DIREKTORIUS

I S A K Y M A S

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2020 m. rugsėjo 3 d. Nr. **ATS – 2020/09/03/01**
Vilnius

Vadovaudamasis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir Bendrovėje įdiegtos Integruotos kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos (atitinkančios LST EN ISO 9001:2015, LST EN ISO 14001:2015 ir LST 1977:2008 standartų reikalavimus) procedūromis, objektui „Putiny g. nuo Pramonės g. iki Naujosios g. remonto Alytaus mieste techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos“, s k i r i u:

nuo 2020 m. rugsėjo 3 d. direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį projekto vadovu (kval. atestato Nr. 37326),

nuo 2020 m. rugsėjo 3 d. direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį, projekto dalies vadovu (S dalis), (kval. atestato Nr. 36982),

pagal 2020 m. rugsėjo 3 d. Pagrindinę sutartį Nr. SR-1502, sudarytą su Alytaus miesto savivaldybės administracija.

Direktorius

.....
(parašas)

Vitalijus Aleksandrovas

Susipažinau, sutinku:
Direktoriaus pavaduotojas

.....
R. J.

Robertas Jautakis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jautakis
Atestato Nr. 37326



UAB „URBAN LINE“

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

BYLOS PAVADINIMAS: **Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita**

OBJEKTAS: **Putinų g. topografinis planas**

ADRESAS: **Putinų g., Alytus, Alytaus m. sav.**

BYLOS ŽYMUO: **UL-20-0226**

LEIDIMO NR.

Pareigos

Parašas

Vardas Pavardė

UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS

Vitalijus Aleksandrovas

INŽINIERIUS GEODEZININKAS



Artūras Klimavičius
Licenzijos Nr. 1GKV-861

Vilnius, 2020


Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 67326



INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapai	Puslap. Nr.
1.	-	-	Išrašas iš geodezininko kvalifikacinio pažymėjimo registro 1GKV	1 lapas	3
2.	UL-20-0226-TTA-AR	0	Aiškinamasis raštas	1 lapas	4
3.	-	-	Derinimų su suinteresuotomis institucijomis lentelė	1 lapas	5
4.	UL-20-0226-TTA-BR2	0	Situacijos schema	1 lapas	6
5.	UL-20-0226-TTA-BR1	0	Inžinerinė topografinė nuotrauka M1:500 (pirmas lapas - lapų išsidėšymo schema)	6 lapai	7

UAB „URBAN LINE“ Įmonės kodas: 300149157 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius Tel.: 8 52167015		Objektas: Putinų g. topografinis planas topografinis planas Adresas: Putinų g., Alytus, Alytaus m. sav.					
Licenzijos Nr. 1GKV-861	Geodezininkas A. Klimavičius	<i>[Signature]</i>	2020.10			Dokumentas: INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida 0*
Stadija: TTA	Užsakovas: Alytaus m. sav. admin.	Žymuo: UL-20-0226-TTA-DŽ				Lapai 1	Lapų 1

Asmeninė informacija

Vardas ir pavardė: Artūras Klimavičius

Biuro adresas: Ukmergės g. 300B-68, Viln

Darbo telefonas: 8 646 51425

Darbo el. paštas: klimaviciusarturas@gmail.

Informacija apie kvalifikacijos pažymėjimą

Pažymėjimo tipas: 1GKV

Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo data: 2013-01-10

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-861

Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo pagrindas: įsak. Nr. 1P-(1.3.)-22

Informacija apie kvalifikacijos kursų

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo data: 2018-10-06

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo numeris: A 15737

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas

**Įspėjimo apie tai, kad nepašalinus pažeidimų
kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas bus sustabdytas, data:**

Terminas, per kurį turi būti pašalinti pažeidimai:

Pažeidimų pašalinimo data:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo data:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo pagrindas:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo data:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo pagrindas:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo data:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo pagrindas:

Pažymėjimo būklė: ✓

Paskutinį kartą atnaujinta: 2018-10-11

✓ - pažymėjimas galioja, ⚠ - pažymėjimo galiojimas sustabdytas, ❌ - pažymėjimas negalioja

Kopija tikra

UAB „URBAN LINE“
Geodezijos grupės vadovas
Artūras Klimavičius



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys:

Užsakovas – Alytaus m. sav. admin.

Objektas – Putinų g. topografinis planas Ilgoji topografinis planas

Inžinerinius topografinius tyrinėjimus atliko – UAB „URBAN LINE“ Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius

Darbų pradžia – 2020 – 09. 38 sav.

Darbų pabaiga – 2020 – 10. 43 sav.

Informacija apie tyrinėjimų vietą:

Objektas išsidėstęs: - Putinų g., Alytus, Alytaus m. sav.

Informacija apie inžinerinius topografinius tyrinėjimus:

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai atlikti, vadovaujantis GKTR 2.01.01:1999 „Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimas“, GKTR2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“,

GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“.

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti, prietaisais: Leica GPS 900, Elektroninis tacheometras Leica-TS-02

Informacija apie inžinerinę topografinę nuotrauką:

Aukščių sistema – LAS 07

Koordinacių sistema – LKS 94

Inžinerinė topografinė nuotrauka atlikta masteliu 1:500.

Nuotrauka apima teritoriją, kurios plotas – 4,03 ha.

	UAB „URBAN LINE“ Įmonės kodas: 300149157 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius Tel.: 8 52167015			Objektas: Putinų g. topografinis planas topografinis planas Adresas: Putinų g., Alytus, Alytaus m. sav.		
Licenzijos Nr.	1GKV-861	Geodezininkas	A. Klimavičius	2020-10	Dokumentas: INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida *0
Stadija:	Užsakovas: Alytaus m. sav. admin.			Žymuo: UL-20-0226-TTA-DŽ		Lapas Lapų
TTA						1 1

Derinimų su suinteresuotomis institucijomis lentelė

Sprendimai					
Sprendimo Nr.	Sprendimą atliekanti organizacija	Teritorija	Būklė	Sukūrimo data	Automatinio sutikimo data
980409	Alytaus šilumos tinklai, UAB	Alytaus šilumos tinklai, UAB	Sutarta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
980410	ESO, AB	Alytaus regionas TOPO	Atmesta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
980411	Plėtojamas internetas, vėsi	Alytaus m. sav.	Sutarta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
980412	Ordo, UAB	Alytaus m. sav.	Sutarta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
980413	Alytaus miesto savivaldybės administracija	Architektūros, urbanistikos ir žemėtvarkos skyrius	Atmesta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
980414	Dzūkijos vandenis, UAB	Alytaus m. sav.	Sutarta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
980415	Telia Lietuva, AB	Alytaus m. sav.	Sutarta	2020-09-28 19:19:18	2020-10-12 19:19:18
1019778	Alytaus miesto savivaldybės administracija	Architektūros, urbanistikos ir žemėtvarkos skyrius	Atmesta	2020-10-21 19:21:41	2020-11-04 19:21:41
1019779	ESO, AB	Alytaus regionas TOPO	Sutarta	2020-10-21 19:21:41	2020-11-04 19:21:41
1025221	Alytaus miesto savivaldybės administracija	Architektūros, urbanistikos ir žemėtvarkos skyrius	Sutarta	2020-10-26 14:36:07	2020-11-09 14:36:07
1035148	Alytaus miesto savivaldybės administracija		Sutarta	2020-10-20 15:12:01	2020-11-03 15:21:01

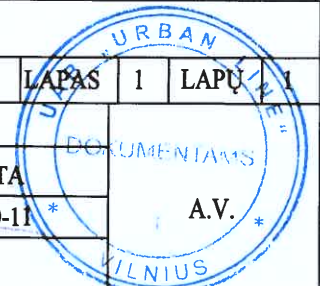
Kopija tikra

UAB „URBAN LINE“
Geodezijos grupės vadovas
Artūras Klimavičius

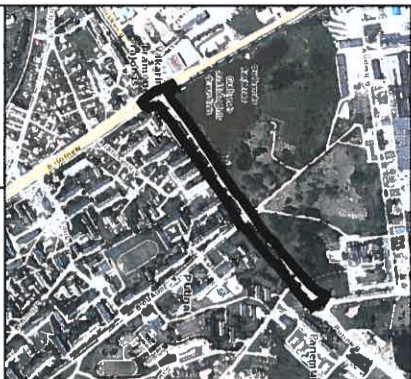
Situacijos schema



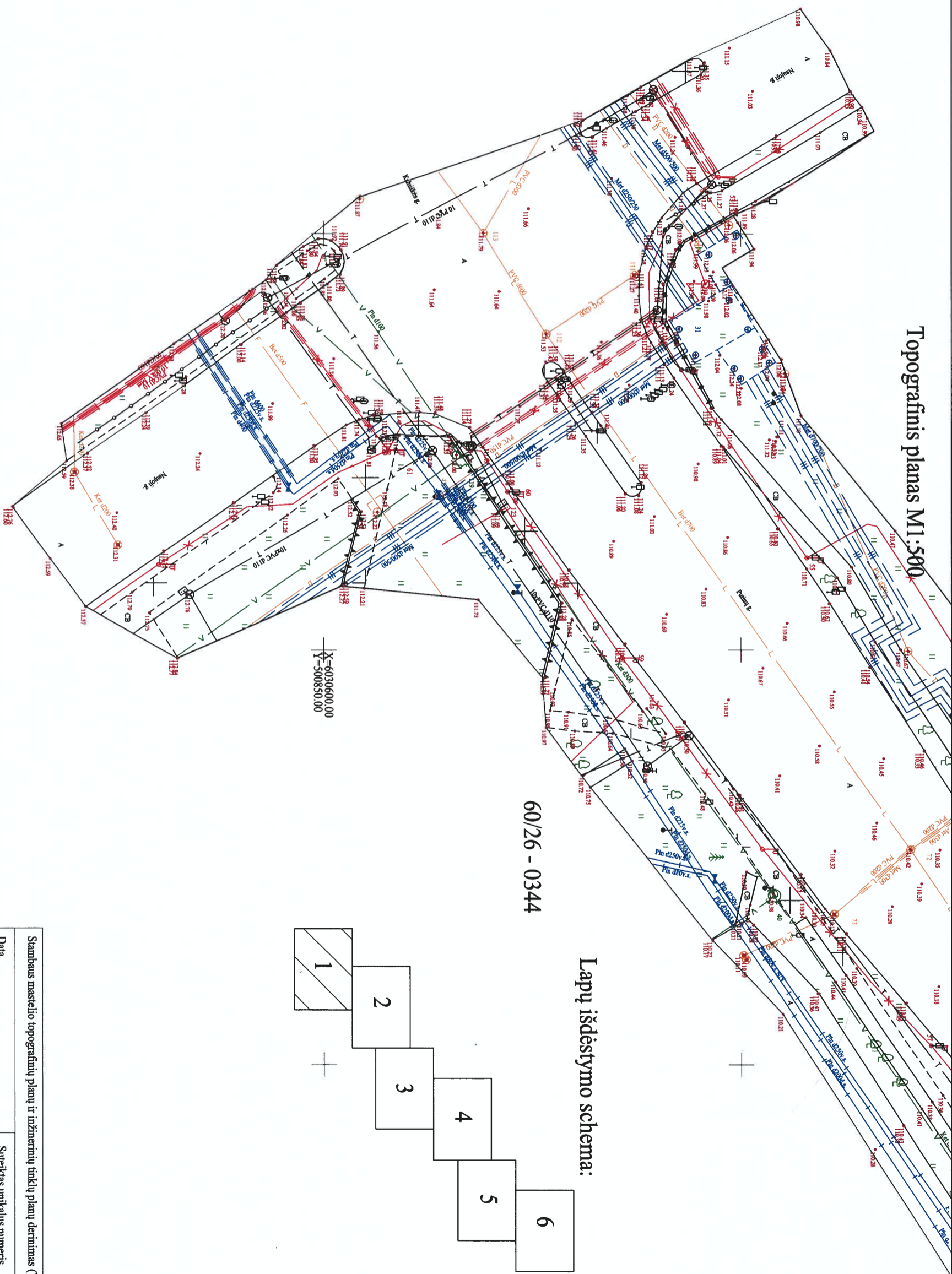
OBJEKTAS	UL-20-0226	Adresas Putinų g., Alytus, Alytaus m. sav.			
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	1	LAPŲ
III URBANLINE <small>Liepalio g. 83, LT-02100 Vilnius, Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small>		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-861			
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOCUMENTAMS A.V.*	
	Artūras Klimavičius		2020-11*		



Teritorijos išdėstymo schema:

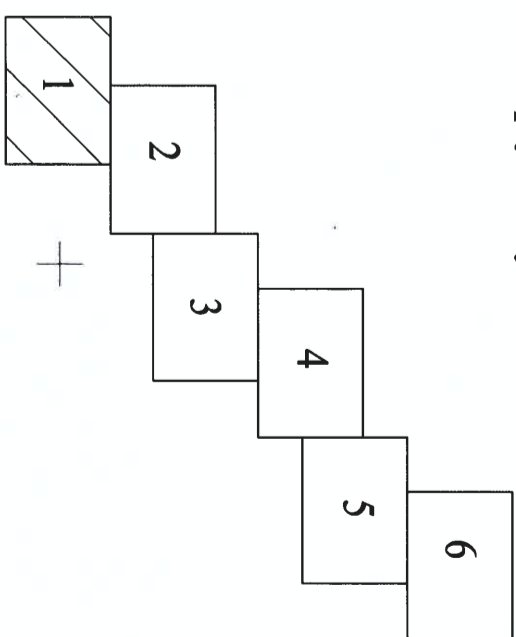


Topografinis planas M1:500



60/26 - 0344

Lapų išdėstymo schema:



Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Sutikimas unikalus numeris
2020.10.30	11:20:1307

OBJEKTAS	UL-20-0226	Adresas Putinių g., Alytus, Alytaus m. sav.
----------	------------	---

COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA:	LAS07	LAPAS	1	LAPŲ	6
-----------------------	--------	------------------	-------	-------	---	------	---

III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: I.GKV-861
---------------	--

VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Artūras Klimavičius		2020-10

GEODEZININKAS	
---------------	--

60/26 - 0324

60/26 - 0325

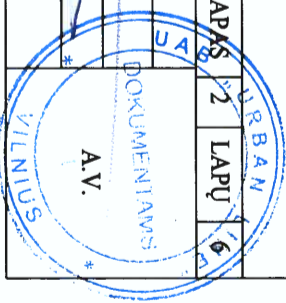
X=6030800,00
Y=5010000,00

+

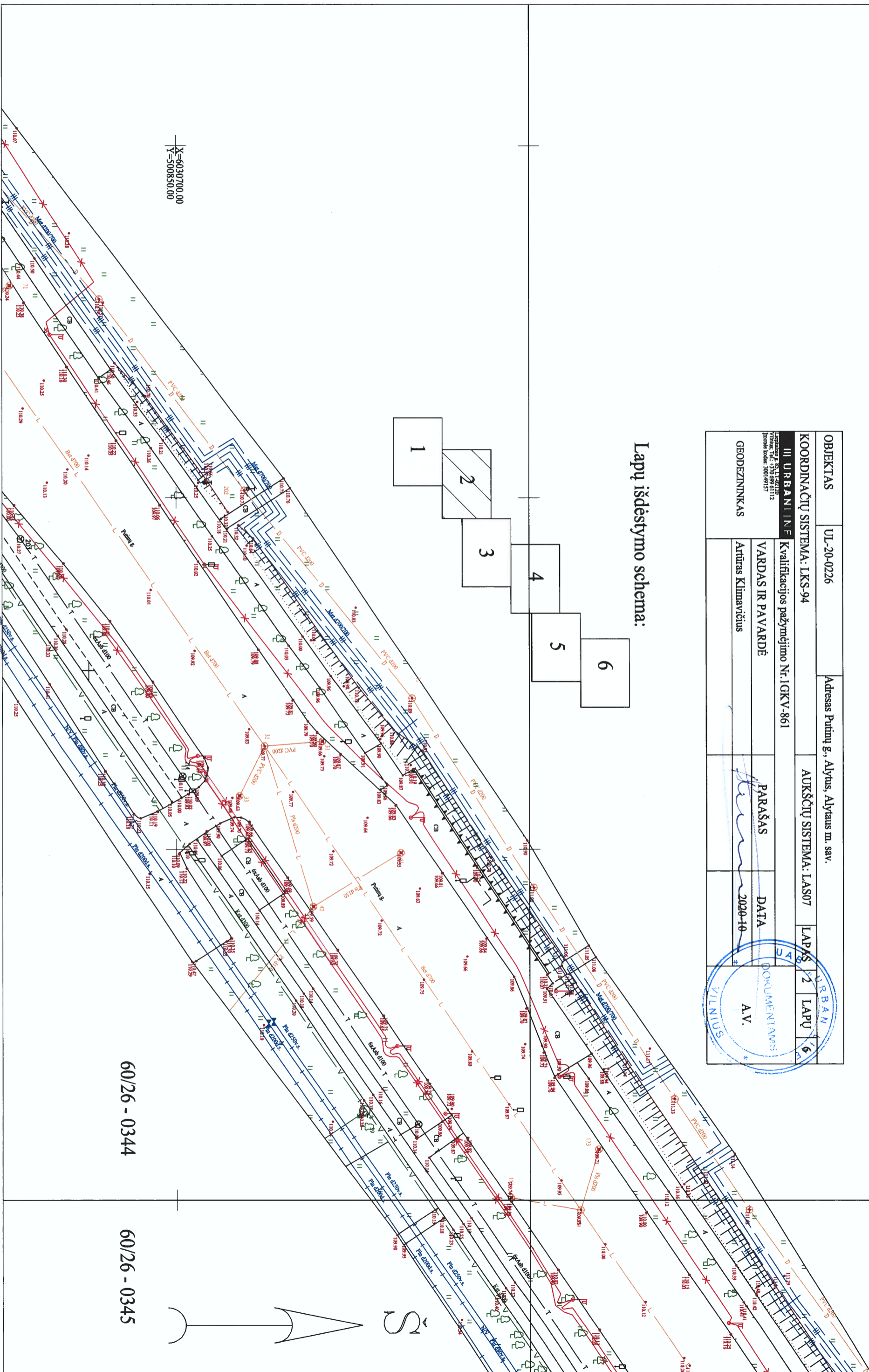
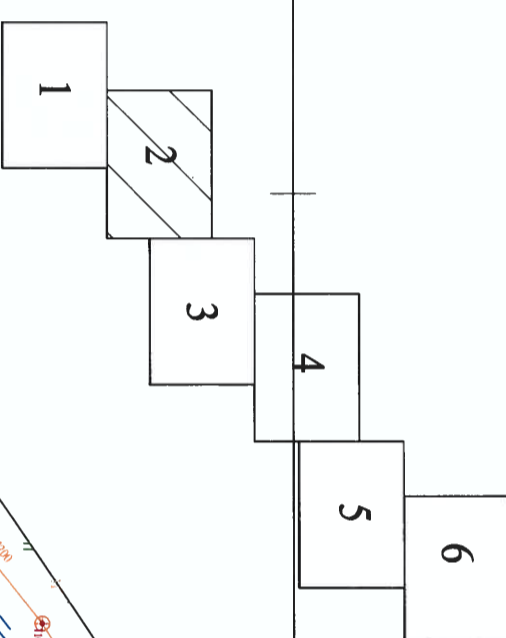
+

+

OBJEKTAS	UL-20-0226	Adresas Putinių g., Alytus, Alytaus m. sav.	
COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA:	LAS07
III URBANLINE		LAPAS	2
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. I GKV-861		LAPŲ	6
VARDAS IR PAVARDĖ	Artūras Klimavičius	PARAŠAS	DATA
GEODEZININKAS			2020-10
		A.V.	



Lapų išdėstymo schema:

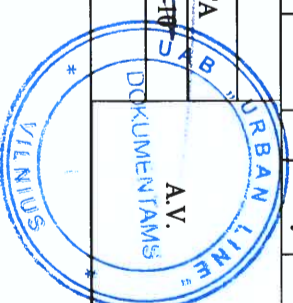


X=6030700,00
Y=5008500,00

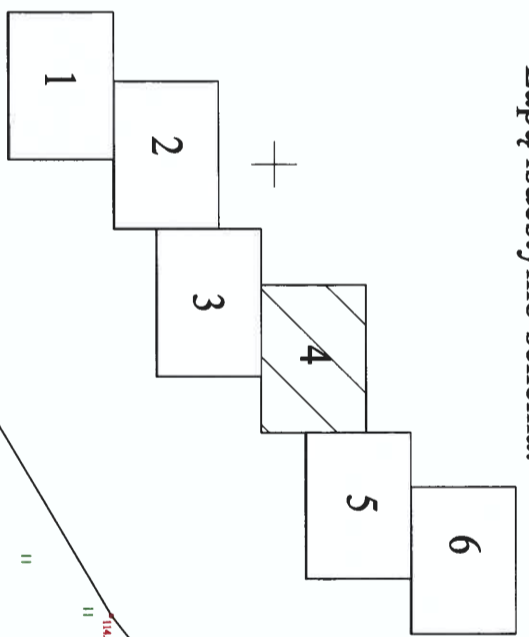
60/26 - 0344

60/26 - 0345

OBJEKTAS	UL-20-0226	Adresas Putinių g., Alytus, Alytaus m. sav.	
COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS 4	LAPŲ 6
III URBANLINE Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-861			
VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
Artūras Klimavičius		2020-10-25	
GEODEZININKAS	A.V. DOKUMENTAMS		



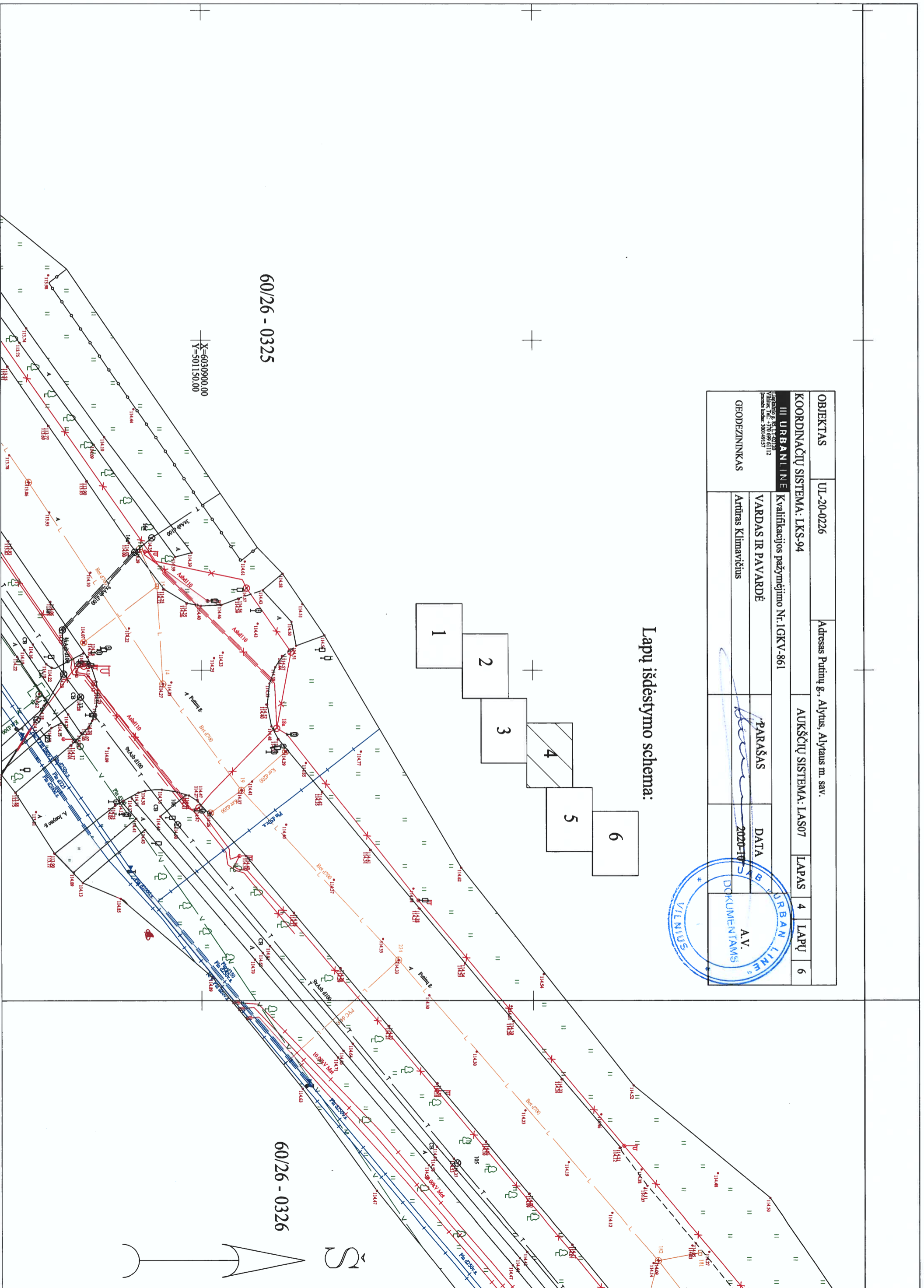
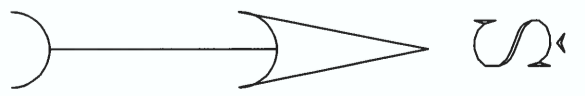
Lapų išdėstymo schema:

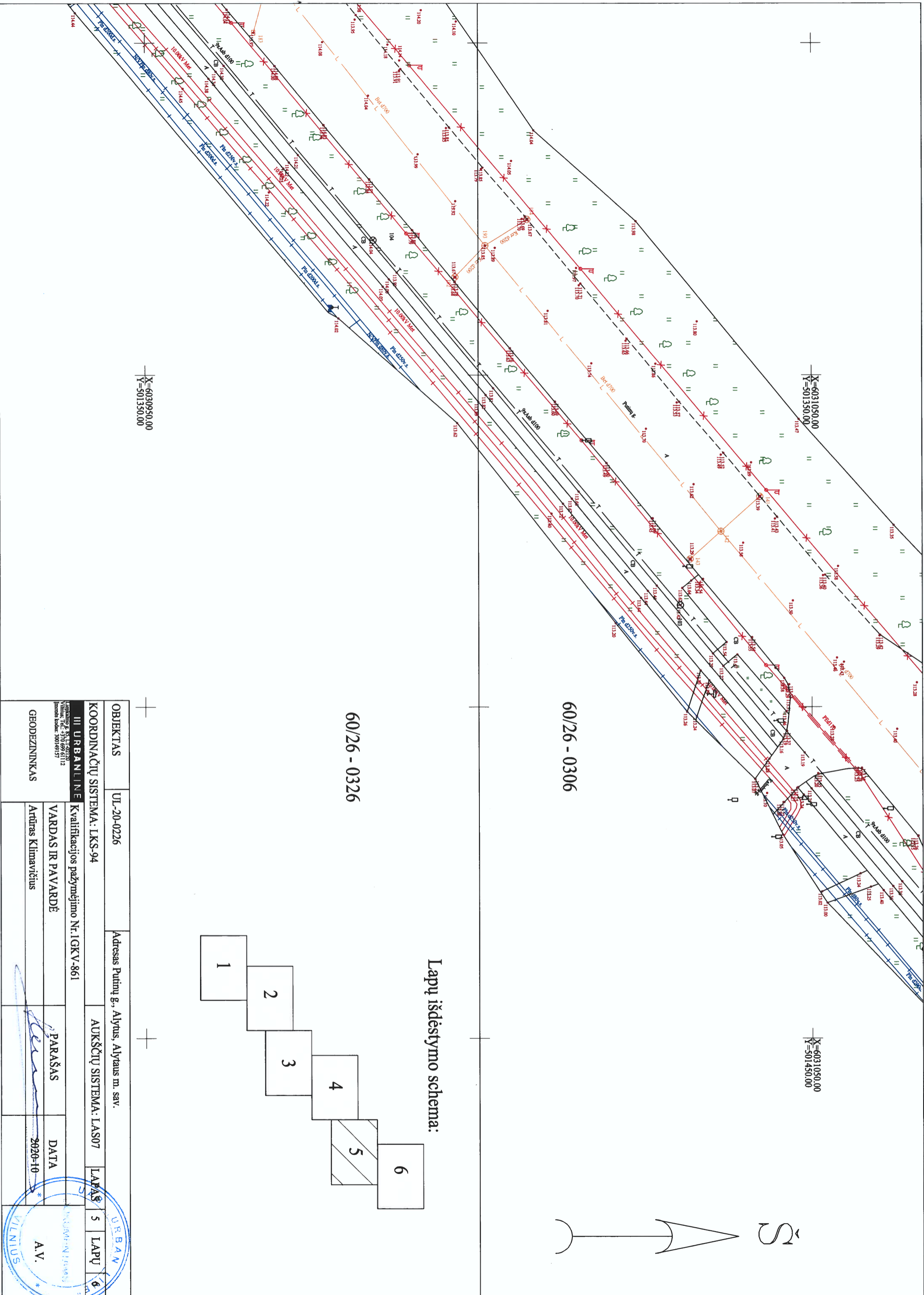


60/26 - 0325

X=6030900,00
Y=501150,00

60/26 - 0326

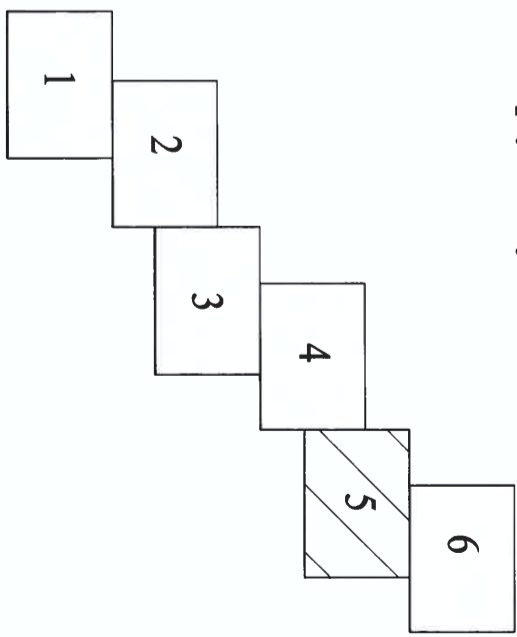




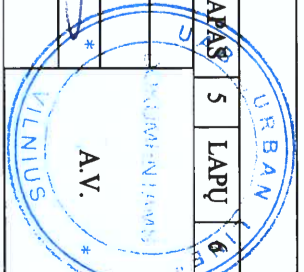
60/26 - 0306

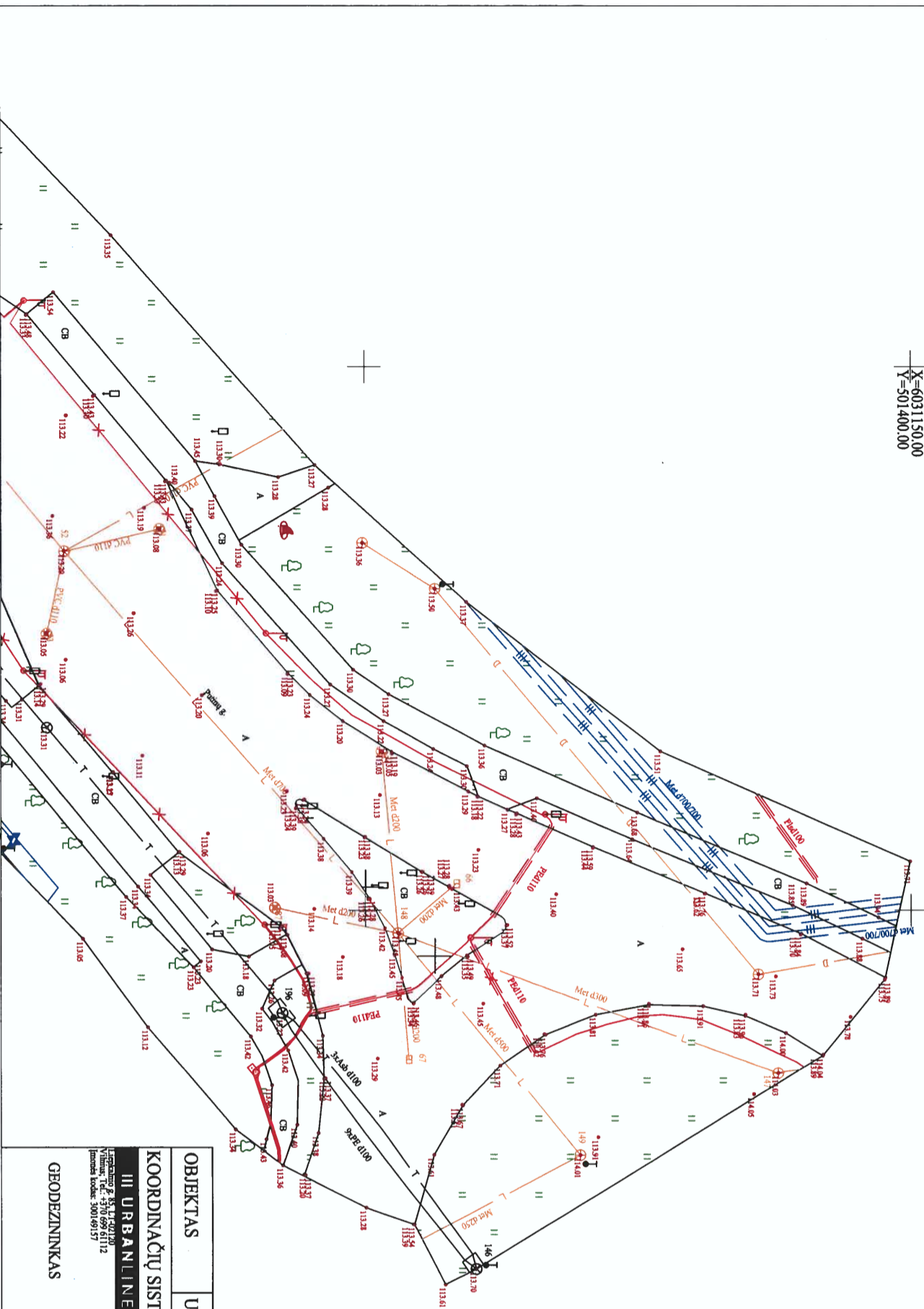
60/26 - 0326

Lapų išdėstymo schema:



OBJEKTAS	UL-20-0226	Adresas Putinių g., Alytus, Alytaus m. sav.
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	III URBANLINE	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGVV-861	VARDAS IR PAVARDĖ	DATA
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius	2020-10
	PARAŠAS	
	A.V.	

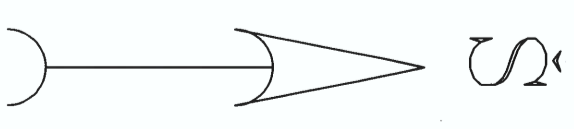
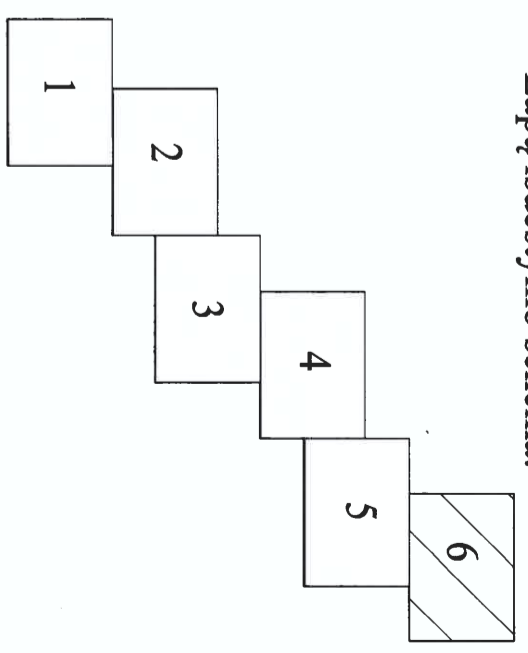




X=6031150.00
Y=501400.00

60/26 - 0306

Lapu iškėdėstymo schema:



OBJEKTAS	UL-20-0226	Adresas Putinų g., Alytus, Alytaus m. sav.		
COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA:	LAS07	LAPAS 6 LAPŲ 6
III URBAN LINE Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861				
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.
	Artūras Klimavičius		2020-10	

MOKSLO DARBO ATASKAITA

Užsakovas: UAB „URBAN LINE“

Temos pavadinimas: **OBJEKTO „PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“ ESAMOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STIPRUMO TYRIMAI BEI PROJEKTIŠS DANGOS KONSTRUKCIJOS ATNAUJINIMUI PASIŪLYMAS**

Mokslu sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2020 m. gruodžio 4 d. Sutartis Nr. 10.13-378

Atsiskaitymo data: 2021 m. sausio 12 d.

Instituto direktorius


Audrius Vaitkus

(vardas, pavardė, parašas)

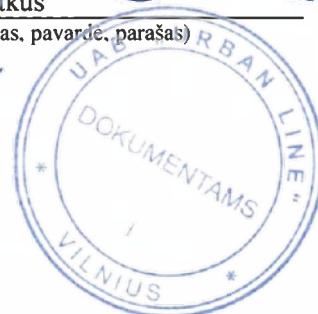
Temos vadovas


Audrius Vaitkus

(vardas, pavardė, parašas)

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 37326



TURINYS

Lentelių sąrašas	3
Paveikslų sąrašas	4
Įvadas	5
1. Tyrimo objektas	6
2. Dangos pažaidų įvertinimas.....	7
3. Eismo intensyvumo analizė	11
4. Esamos dangos konstrukcijos sudėtis.....	11
5. Dangos konstrukcijos laikomosios gebos matavimo metodika.....	13
6. Dangos konstrukcijos laikomosios gebos analizės ir įvertinimo metodika.....	14
7. Laikomosios gebos matavimo rezultatų analizė	17
8. Dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendiniai Putinų gatvėje	20
Bendrosios išvados	24
Literatūros sąrašas	25
Priedų sąrašas	28

LENTELIŲ SĄRAŠAS

1.1 lentelė. Informacija apie tiriamą objektą	6
1.2 lentelė. Putinų gatvės dangos konstrukcijos tyrimų suvestinė.....	12
1.3 lentelė. Matavimo juostų žymėjimas	14
1.4 lentelė. Sluoksnio modulio M_0 ir laikomosios gebos skaičiaus / dydžio T_z , asfalto dangos konstrukcijoms pagal apkrovos klasę orientaciniai dydžiai, normalizuoti +20 °C temperatūrai	16
1.5 lentelė. Putinų g. dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendinys (I variantas).....	22
1.6 lentelė. Putinų g. dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendinys (II variantas)	23

PAVEIKSLŲ SĄRAŠAS

1.1 pav. Tiriama Putinų gatvės ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės situacijos schema (maps.lt).....	6
1.2 pav. Lopai Putinų gatvės ruože.....	7
1.3 pav. Pažeisti lopai Putinų gatvės ruože.....	8
1.4 pav. Skersiniai plyšiai Putinų gatvės ruože	9
1.5 pav. Blokiniai plyšiai Putinų gatvės ruože.....	10
1.6 pav. Provėžos Putinų gatvės ruože	10
1.7 pav. Šurfių vietos (google.com/maps)	12
1.8 pav. Krintančio svorio deflektometras „PRIMAX 2500“	13
1.9 pav. Laikomosios gebos parametrų M_0 ir T_z klasifikacijos diagrama	16
1.10 pav. Normalizuotas dangos konstrukcijos įlinkis w_0 Putinų gatvėje	18
1.11 pav. Normalizuotas dangos konstrukcijos standumo modulis E_0 Putinų gatvėje	18
1.12 pav. Dangos konstrukcijos viršutinio nesurištojo pagrindo sluoksnio deformacijų modulis E_{v2} Putinų gatvėje	19
1.13 pav. Laikomosios gebos parametrų M_0 ir T_z klasifikacijos diagrama (DK 2,79).....	19

IVADAS

Vilniaus Gedimino technikos universiteto (toliau – Vilnius Tech) Aplinkos inžinerijos fakulteto (toliau – AIF) Kelių tyrimo institutas (toliau – KTI) UAB „URBAN LINE“ (toliau – Užsakovas) užsakymu atliko Putinų gatvės atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytuje dangos konstrukcijos tyrimus.

Darbo tikslas – neardančiais tyrimais, bei atliekant šurfavimą dangos konstrukcijos sluoksnių storiui nustatyti, nustatyti Putinų gatvės atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. dangos konstrukcijos būklę bei pateikti pasiūlymus dangos konstrukcijos atnaujinimui.

Šiam tikslui pasiekti išspręsti šie uždaviniai:

- atlikta vizualinė apžiūra ir dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymas;
- išanalizuoti tiriamos gatvės tyrimų duomenys;
- atlikti matavimai krintančio svorio deflektometru;
- normalizuoti įlinkio duomenys pagal asfalto dangos temperatūrą matavimų metu;
- nustatytas dangos atnaujinimo poreikis;
- pateikti siūlymai dangos konstrukcijos atnaujinimui priimant 20 metų naujai numatytą projekcinį naudojimo laikotarpį.

Darbo vadovas: prof. dr. Audrius Vaitkus, atsakingasis vykdytojas magistras R. Rafal Mickevič

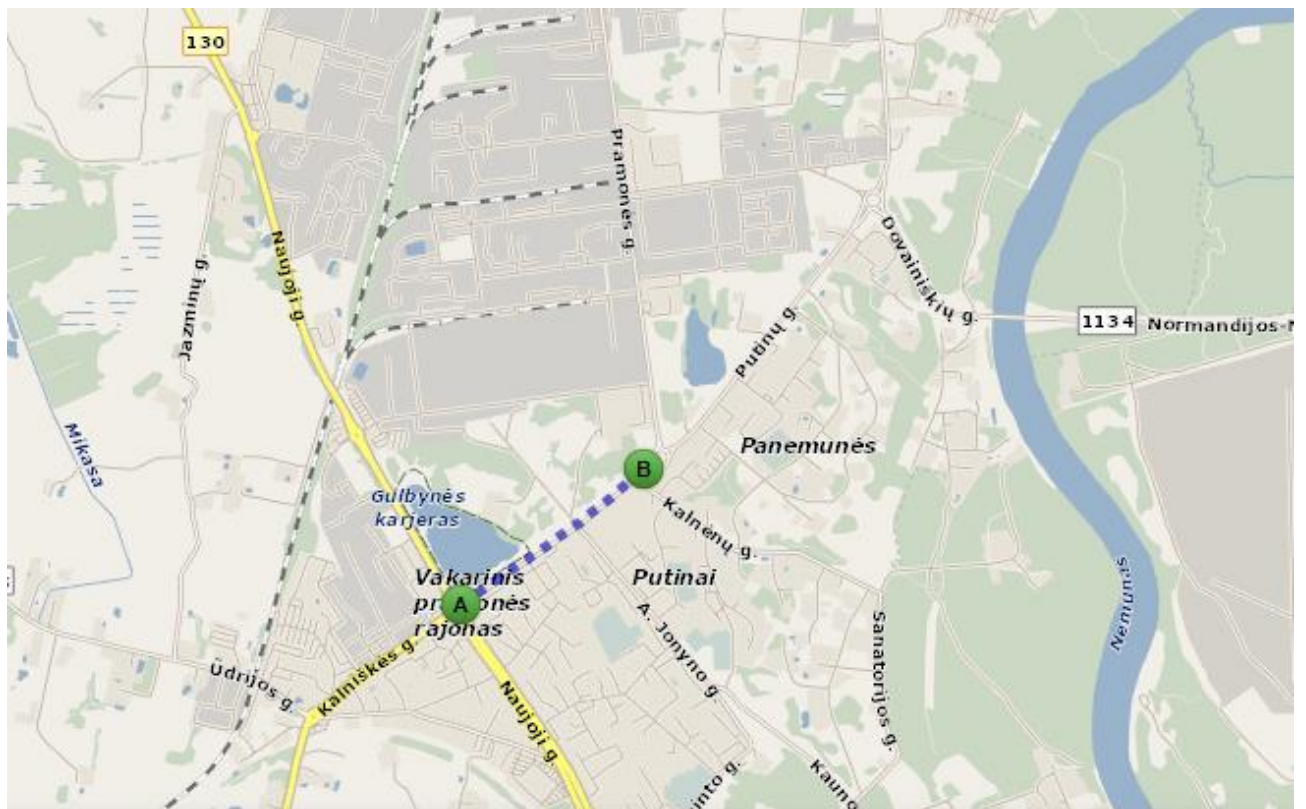
1. TYRIMO OBJEKTAS

Tyrimo objektas – asfalto dangos konstrukcija Putinų gatvės ruože nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Informacija apie tiriamą objektą pateikta 1.1 lentelėje. Situacijos schema pateikta 1.1 paveiksle.

Putinų gatvės matavimai atlikti abiejose eismo juostose, abejomis važiavimo kryptimis. Matavimo taškai Putinų gatvės ruože buvo išdėstyti kas 25 m kiekvienoje eismo juostoje, iš viso 118 matavimo taškai. Matavimo taškų suvestinė pateikta priede A.

1.1 lentelė. Informacija apie tiriamą objektą

Gatvės (objekto pavadinimas)	Eismo juostų skaičius	Ruožo pradžia	Ruožo pabaiga	Ruožo ilgis, m	Koordinatės LKS-94			
					Ruožo pradžia		Ruožo pabaiga	
					X	Y	X	Y
Putinų g.	4	Naujoji g.	Pramonės g.	0,750	500808	6030625	501432	6031087



1.1 pav. Tiriamo Putinų gatvės ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės situacijos schema (maps.lt)

2. DANGOS PAŽAIDŲ ĮVERTINIMAS

Putinų gatvės, ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės, dangos būklės vertinimas atliktas pagal Užsakovo pateiktą vaizdinę medžiagą bei pagal Vilnius Tech AIF KTI specialistų vizualinę apžiūrą, atliktą 2020 m. gruodžio 7 d. Apžiūros metu nustatyta vyraujanti pažaida –lopai. Taip pat nustatyti skersiniai plyšiai, nuovargio plyšiai bei provėžos transporto priemonių ratų riedėjimo vėžėse.

Atlikus Putinų g. ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės dangos vizualinę apžiūrą galima teigti, kad nagrinėjamame ruože vyraujanti pažaida yra lopai, t. y. nedideli dangos plotai, kuriuose pažeista danga buvo atnaujinta (žr. 1.2 pav.).



1.2 pav. Lopai Putinų gatvės ruože

Be to, lopai vietomis yra pažeisti (žr. 1.3 pav.).



1.3 pav. Pažeisti lopai Putinų gatvės ruože

Pasikartojantys skersiniai plyšiai (žr. 1.4 pav.), kurie vietomis yra užtaisyti. Skersiniai plyšiai tai plyšiai orientuoti maždaug stačiu kampu gatvės ašiai. Šio tipo plyšiai dažniausiai susidaro dėl temperatūros svyravimų. Žiemos metu asfalto temperatūrai esant ženkliai žemiau nulio asfalto danga traukiasi, tačiau negali laisvai pasislinkti, o dėl to susidare papildomi įtempimai asfalto sluoksniuose sąlygoja plyšio formavimąsi. Taip pat skersinių plyšių susidarymui turi įtakos asfalto rišklio senėjimas (Transportation Information Center 2002).



1.4 pav. Skersiniai plyšiai Putinų gatvės ruože

Nagrinėjamame Putinų gatvės ruože taip pat vyrauja blokiniai plyšiai. Blokiniai plyšiai – sujungti plyšiai, kurie sudaro stačiakampio formą (žr. 1.5 pav.). Tokie plyšiai atsiranda dėl temperatūros svyravimo arba dėl nuovargio plyšių atsispindinančių asfalto viršutiniame sluoksnyje.



1.5 pav. Blokiniai plyšiai Putinų gatvės ruože

Taip pat vietomis buvo nustatytos nežymios provėžos (žr. 1.6 pav.).



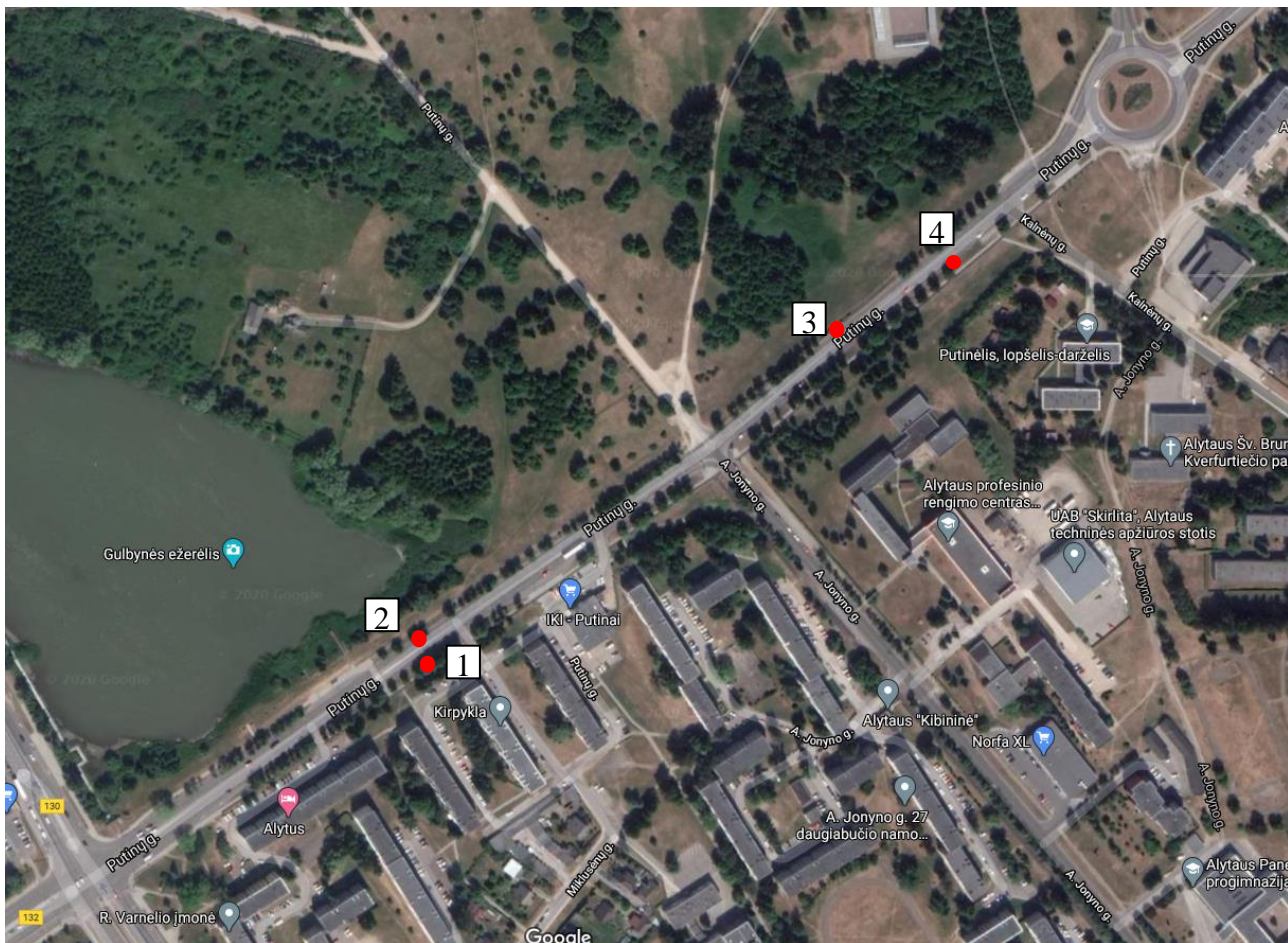
1.6 pav. Provėžos Putinų gatvės ruože

3. EISMO INTENSYVUMO ANALIZĖ

Projektinė apkrova A priimta atsižvelgiant į Užsakovo pateiktą transporto srautų matavimo ataskaitą bei yra lygi 2,79 mln. Transporto srautų matavimo ataskaitoje projektinė apkrova A apskaičiuota priimant projektinį naudojimo laikotarpį 20 metų bei sunkiojo transporto priemonių eismo intensyvumą – 722 aut./parą. Užsakovo pateiktas eismo intensyvumo ir sudėties tyrimas bei projektinės apkrovos A skaičiavimas pateiktas Priede B.

4. ESAMOS DANGOS KONSTRUKCIJOS SUDĖTIS

Putinų gatvėje gruodžio 18 d. atliktas dangos konstrukcijos šurfavimas keturiose vietose. Šurfavimo metu nustatyti dangos konstrukcijos sluoksnių storiai ir medžiagų rūšis. Putinų gatvės dangos konstrukcijų tyrimų bandymų protokolai pateikti Priede C, šurfų vietos pateiktos 1.7 pav. ir tyrimo rezultatų suvestinė pateikta 1.2 lentelėje. Tyrimais nustatyta, kad gatvės ruože asfalto dangos storis kito nuo 13,2 cm (Š. Nr. 3) iki 17,4 cm (Š. Nr. 2). Nustatyta, kad gatvės ruože prie pirmojo ir antrojo šurfo, po asfalto sluoksniu yra nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo skalda fr. 0/45), kuris kinta nuo 25,8 cm (Š. Nr. 2) iki 34,9 cm (Š. Nr. 1), tuo tarpu trečiojo šurfo vietoje – 37,6 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo ir dolomito skaldos mišinys fr. 0/56), o ketvirtojo šurfo vietoje – 32,1 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (kartotinio panaudojimo statybinė medžiaga RC fr. 0/56). Prie pirmo, antro ir trečio šurfo vietos, po skaldos sluoksniu yra nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (smėlis fr. 0/8).



1.7 pav. Šurfų vietos (google.com/maps)

1.2 lentelė. Putinių gatvės dangos konstrukcijos tyrimų suvestinė

Gręžinio žymuo – Š. Nr. 1	
Bandymo protokolas	8-1755
Sluoksnius	Atskirų matavimo reikšmių vidurkis, cm
Asfaltas	15,2
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo skalda fr. 0/45)	34,9
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (smėlis fr. 0/8)	>10,1
Gręžinio žymuo – Š. Nr. 2	
Bandymo protokolas	8-1755
Sluoksnius	Atskirų matavimo reikšmių vidurkis, cm
Asfaltas	17,4
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo skalda fr. 0/45)	25,8
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (smėlis fr. 0/8)	>5,9

1.2 lentelės tęsinys

Gręžinio žymuo – Š. Nr. 3	
Bandymo protokolas	8-1755
Sluoksnis	Atskirų matavimo reikšmių vidurkis, cm
Asfaltas	13,2
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo ir dolomito skaldos mišinys fr. 0/56)	37,6
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (smėlis fr. 0/8)	>5,3
Gręžinio žymuo – Š. Nr. 4	
Bandymo protokolas	8-1755
Sluoksnis	Atskirų matavimo reikšmių vidurkis, cm
Asfaltas	13,3
Nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (RC mišinys fr. 0/56)	>32,1

5. DANGOS KONSTRUKCIJOS LAIKOMOSIOS GEBOS MATAVIMO METODIKA

Dangos konstrukcijos laikomosios gebos tyrimas neardančiuoju metodu atliktas 2020 m. gruodžio 7 d. specializuota įranga krintančio svorio deflektometru „PRIMAX 2500“ (žr. 1.8 pav.). Matavimas atliekamas suteikiant smūginę apkrovą dangos konstrukcijai ir matuojant dangos paviršiaus įlinkį davikliais.



1.8 pav. Krintančio svorio deflektometras „PRIMAX 2500“

Matavimų metu fiksuota oro, dangos paviršiaus ir dangos 10 cm gylyje temperatūra. Dangos paviršiaus įlinkis matuotas -60, -45, -30, 0, 20, 30, 45, 60, 75, 90, 120, 150, 180, 210 cm atstumais nuo apkrovos plokštės centro. Apkrova dangos konstrukcijai perduota 30 cm skersmens apkrovos plokšte.

Putinų gatvės ruože nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės pirmoje ir antroje eismo juostoje matavimai buvo atliekami dešinėje transporto priemonių ratų riedėjimo vėžėje, dangos konstrukcijai trimis ciklais suteikiant 50 kN apkrovą.

Putinų gatvės ruože nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės matavimo duomenys pateikti Priede D.

1.3 lentelė. Matavimo juostų žymėjimas

Eismo juosta	Kairė pusė		Dešinė pusė	
	Pirma	Antra	Pirma	Antra
Žymėjimas FWD duomenų bazėje	B1	B2	A1	A2
Pastabos: Eismo kryptis nuo Naujosios gatvės link Pramonės g.				

6. DANGOS KONSTRUKCIJOS LAIKOMOSIOS GEBOS ANALIZĖS IR ĮVERTINIMO METODIKA

Dangos konstrukcijų laikomoji geba vertinta pagal Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen: Arbeitspapier Tragfähigkeit, Teil B 2.1: Falling Weight Deflectometer (FWD): Gerätebeschreibung, Messdurchführung – Asphaltbauweisen pateiktą metodiką per normalizuotą (apkrovos ir temperatūros atžvilgiu) dangos įlinkį apkrovos centre w_0 , dangos konstrukcijos standumo modulį E_0 , dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių modulį M_0 bei laikomosios gebos skaičių T_z .

Dangos konstrukcijos įlinkio rezultatai Putinų gatvėje normalizuoti 50 kN apkrovai ir 20°C temperatūrai. Įlinkio normalizavimas (pataisa) į standartinę apkrovą atliktas kiekvieno deformacijos jutiklio (geofono) išmatuotam įlinkiui w_i , pagal lygtį (1):

$$w_i = w_{m,i} \frac{F_d}{F_m}; \quad (1)$$

čia: w_i – normalizuota deformacija, išmatuota apkrovos ciklo metu i - amė deformacijos jutiklyje (geofone), mm; $w_{m,i}$ – nenormalizuota deformacija, išmatuota apkrovos ciklo metu i - amė deformacijos jutiklyje (geofone), mm; F_m – apkrovos impulsas matavimo metu, kN; F_d – normalizuota apkrova (50 kN).

Matavimo metu asfalto dangos savybės esant skirtingai aplinkos temperatūrai skiriasi, todėl dangos įlinkis taip pat priklauso nuo temperatūros. Šiai analizei išmatuotos asfalto dangos konstrukcijos įlinkio dubuo normalizuotas į +20 °C standartinę temperatūrą. Temperatūros normalizavimo (pataisos) koeficientas apskaičiuotas pagal lygtį (Motiejūnas et al. 2010):

$$t_k = 10^{-0,000221 \cdot h \cdot 1,0229 \cdot (T_A - 20)}; \quad (2)$$

čia: h – asfalto dangos sluoksnių storis, mm; T_A – asfalto dangos sluoksnio temperatūra, °C.

Normalizuotas standumo modulis apskaičiuojamas pagal lygtį (3):

$$E_0 = \frac{2(1-\nu^2)\sigma_0 a}{d_0}; \quad (3)$$

čia: ν – Puasono koeficientas; σ_0 – normalizuota apkrova, MPa; a – apkrovos plokštės skersmuo, mm; d_0 – normalizuota deformacija, išmatuota apkrovos plokštės centre, mm.

Dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių modulis apskaičiuojamas pagal lygtį (4):

$$M_0 = F \frac{B}{A}; \quad (4)$$

čia: M_0 – dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių, t. y. puserdvės, kurią sudaro skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS) ir žemės sankasa, tačiau be surištojo pagrindo sluoksnio, modulis, N/mm²; F – smūgio jėgos perdavimas, kN; A – regresijos parametras, mm; B – regresijos parametras, mm–1.

Įlinkio kreivės spindulys nuo apkrovos centro apskaičiuojamas pagal lygtį (5):

$$R_0 = 24,494 \cdot (w_0 - w_{210})^{-0,899}; \quad (5)$$

čia: R_0 – įlinkio kreivės spindulys nuo apkrovos centro, m; w_0 – išmatuota maksimali deformacija apkrovos centre, mm; w_{210} – deformacija atstumu $r = 210$ mm nuo apkrovos centro, mm.

Laikomosios gebos skaičius apskaičiuojamas pagal lygtį (6):

$$T_Z = \left(\frac{R_0 \cdot 1000}{w_0}\right)^{0,5}; \quad (6)$$

čia: T_Z – laikomosios gebos skaičius; R_0 – įlinkio kreivės spindulys nuo apkrovos centro, m; w_0 – išmatuota maksimali deformacija apkrovos centre, mm.

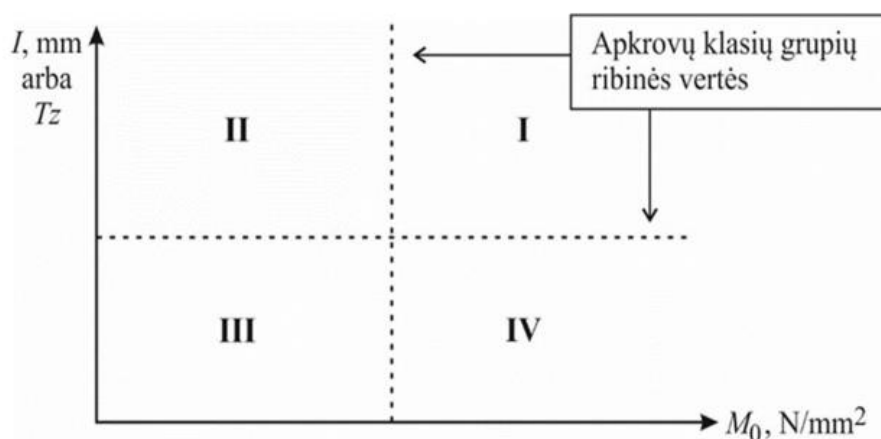
Deformacijos modulis apskaičiuojamas pagal lygtį (7):

$$E_{v2} = \frac{M_0}{1,25}; \quad (7)$$

čia: E_{v2} – deformacijos modulis, MPa; M_0 – dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių, t. y. puserdvės, kurią sudaro skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus

sluoksnis (AŠAS) arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS) ir žemės sankasa, tačiau be surištojo pagrindo sluoksnio, modulis, N/mm², mm.

Kiekvienas matavimo taškas priskiriamas, apkrovų klasių grupių laikomosios gebos parametrų M_0 ir T_z orientacinėms ribinėms vertėms (žr. 1.9 pav.). M_0 bei T_z vertės buvo suinterpoliuotos atsižvelgiant į apskaičiuotas projektines eismo juostų apkrovas (DK 2,79) bei yra pateiktos 1.4 lentelėje.



1.9 pav. Laikomosios gebos parametrų M_0 ir T_z klasifikacijos diagrama

1.4 lentelė. Sluoksnio modulio M_0 ir laikomosios gebos skaičiaus / dydžio T_z , asfalto dangos konstrukcijoms pagal apkrovos klasę orientaciniai dydžiai, normalizuoti +20 °C temperatūrai

DK klasė	Vertinimo charakteristikos	Orientacinis dydis (ribinė vertė)
DK 2,79	Laikomosios gebos matas/skaičius, T_z [-]	2,61
	Sluoksnio modulis M_0 , N/mm ²	150

Laikomosios gebos parametrų orientacinės ribinės vertės I:

- nesurištų medžiagų puserdvės (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi aukštą laikomąją gebą (sluoksnio modulis M_0);
- surištas dangos konstrukcijos sluoksnis standus;
- garantuota visos dangos konstrukcijos laikomoji geba.

Laikomosios gebos parametrų orientacinės ribinės vertės II:

- nesurištų medžiagų puserdvės (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi žemą laikomąją gebą (sluoksnio modulis M_0);
- surištas dangos konstrukcijos sluoksnis santykinai standus, labai jautrus įtempiams ir deformacijoms. Galimos greitos dangos pažaidos.

Laikomosios gebos parametrų orientacinės ribinės vertės III:

– nesurištų medžiagų puserdvės (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi santykinai žemą laikomąją gebą (sluoksnio modulis M_0);

– surištas dangos konstrukcijos sluoksnis santykinai nestandus (pvz., plyšiai, nuovargis, blogas sukibimas);

– nepakankama visos dangos konstrukcijos laikomoji geba. Reikia visiško dangos konstrukcijos pakeitimo.

Laikomosios gebos parametrų orientacinės ribinės vertės IV:

– nesurištų medžiagų puserdvės (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi aukštą laikomąją gebą (sluoksnio modulis M_0);

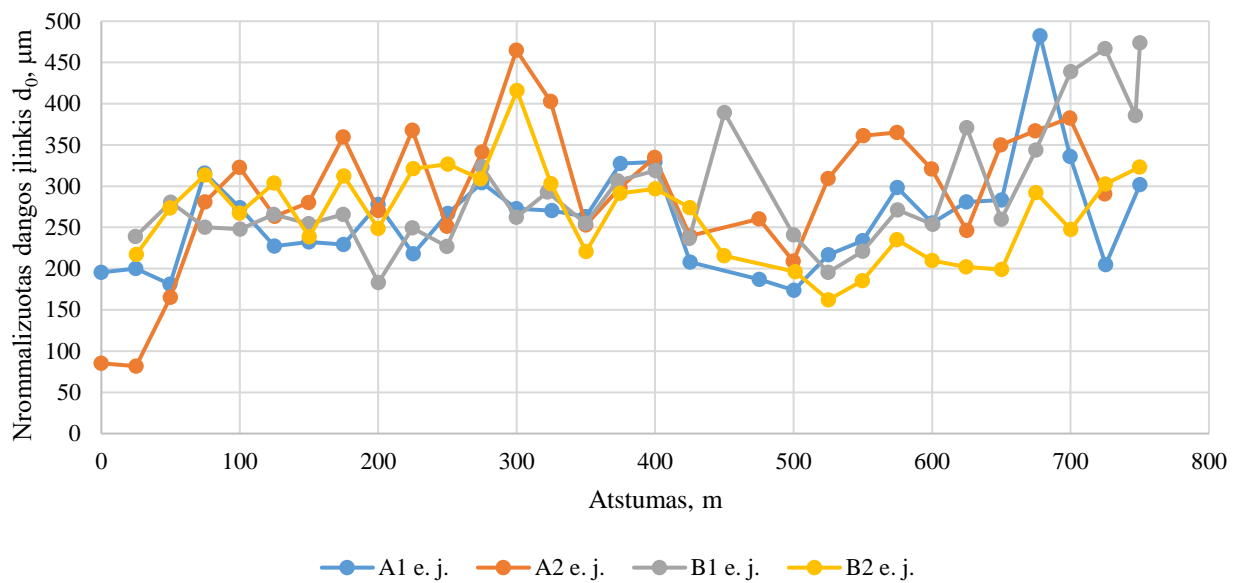
– surištas dangos konstrukcijos sluoksnis santykinai standus;

7. LAIKOMOSIOS GEBOS MATAVIMO REZULTATŲ ANALIZĖ

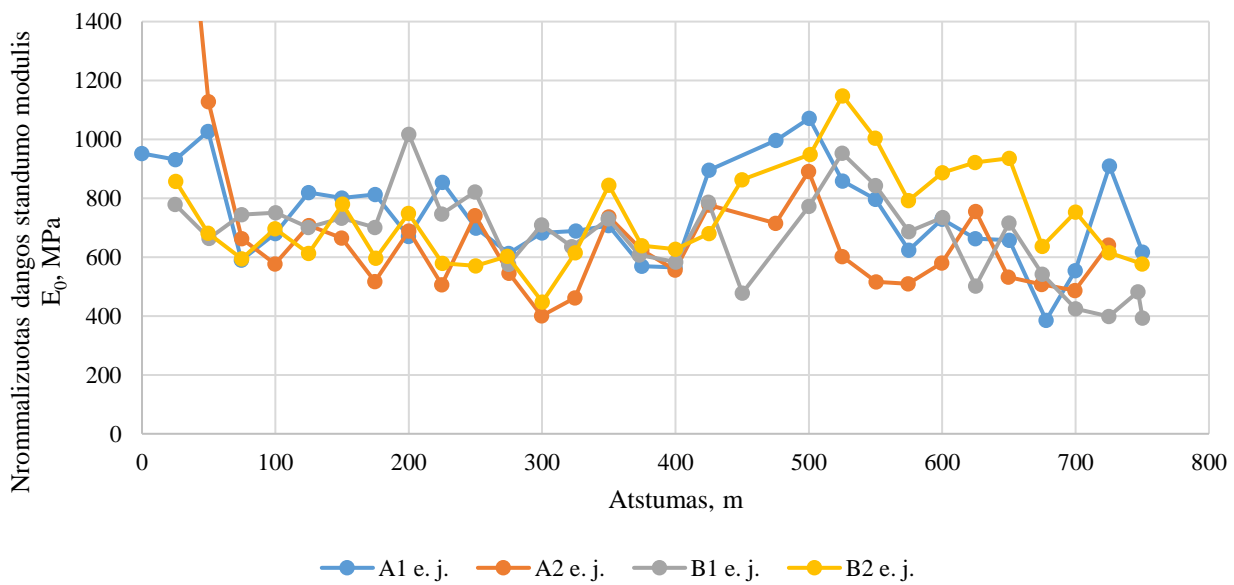
Kiekvienos eismo juostos matavimo rezultatai eksportuoti iš PRIMAX DESIGN programinės įrangos .txt formatu failo pavadinime nurodant objekto pavadinimą, matavimo ruožo pradžios atstumą nuo gatvės pradžios, sluoksnį, ant kurio atliekami matavimai, eismo juostą, (pavyzdžiui, „Putinių g.-0,021-AD-A1.txt“).

Dangos konstrukcijos įlinkio matavimo metu išmatuota 10 cm gylyje dangos temperatūra kito nuo 0 °C iki 0,5 °C. Putinių gatvės dangos įlinkio matavimo metu fiksuotos temperatūros pateiktos Priede E.

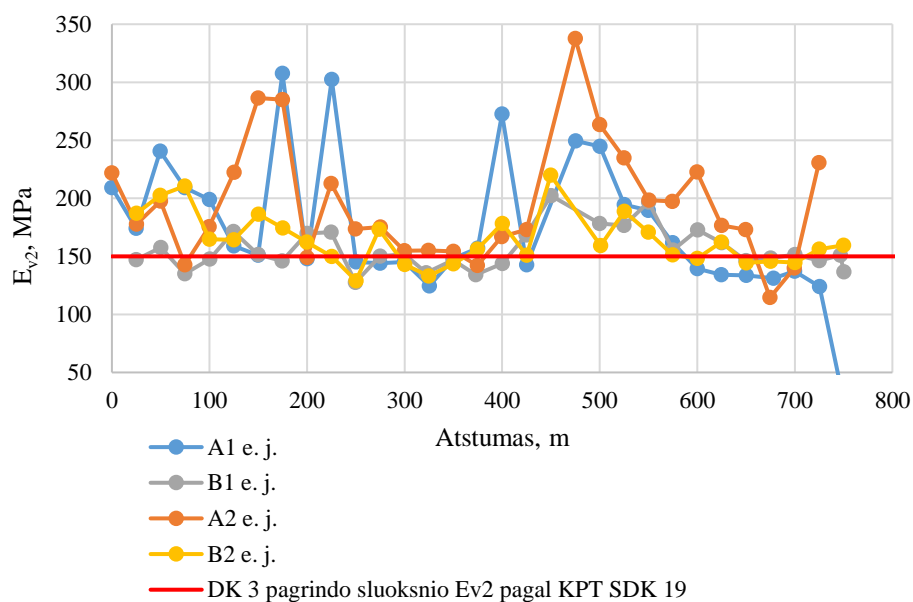
Nustatyti dangos konstrukcijos laikomosios gebos parametrai normalizuotas įlinkis, normalizuotas standumo modulis, dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių modulis M_0 , laikomosios gebos skaičius T_z bei deformacijos modulis E_{v2} pateikti atitinkamai 1.10 pav.–1.13 paveiksluose.



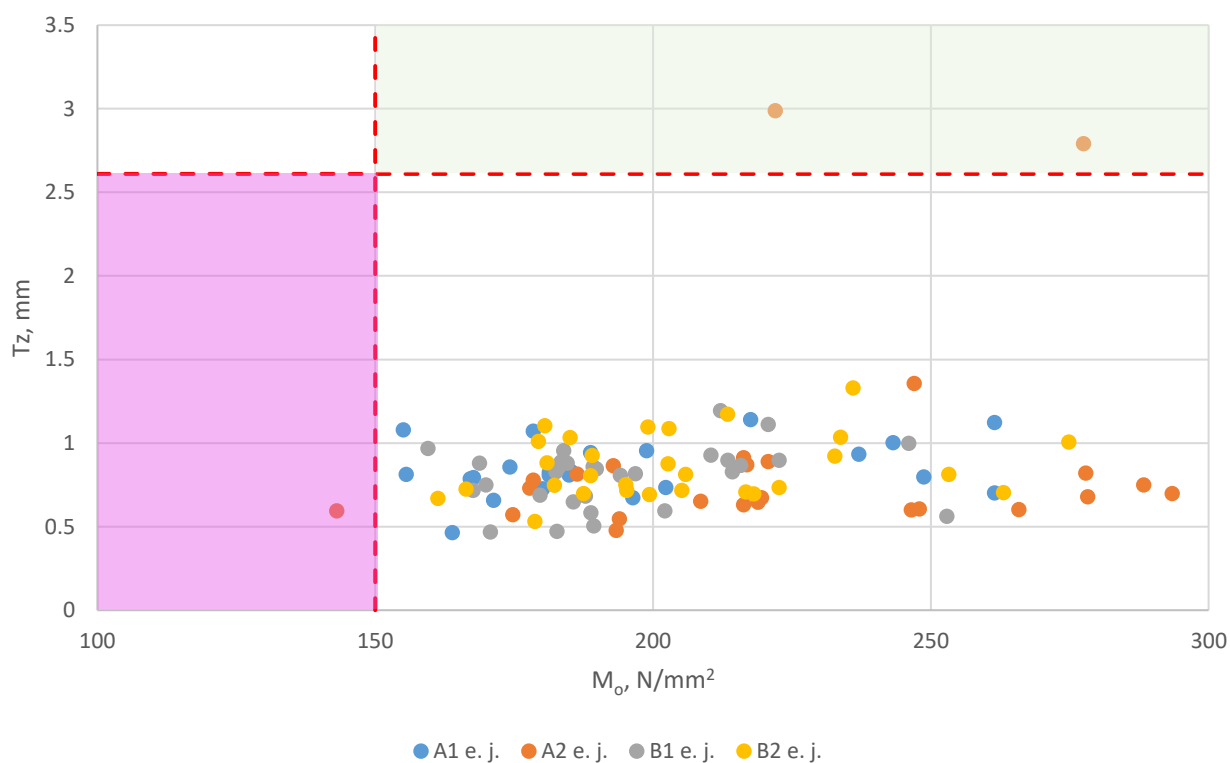
1.10 pav. Normalizuotas dangos konstrukcijos įlinkis w_0 Putinių gatvėje



1.11 pav. Normalizuotas dangos konstrukcijos standumo modulis E_0 Putinių gatvėje



1.12 pav. Dangos konstrukcijos viršutinio nesurištojo pagrindo sluoksnio deformacijų modulis E_{v2} Putinių gatvėje



1.13 pav. Laikomosios gebos parametų M_0 ir T_z klasifikacijos diagrama (DK 2,79)

Atsižvelgiant į perskaičiuotą dangos konstrukcijos viršutinio nesurištojo pagrindo sluoksnio laikomosios gebos rodiklio – deformacijų modulio E_{v2} vertes, kurios kinta nuo 25 MPa iki 337 MPa, vidurkis yra 172 MPa, vidutinis standartinis nuokrypis yra 44 MPa.

Apibendrinant dangos konstrukcijos neardomųjų tyrimų rezultatus bei atsižvelgus į nustatytus dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių modulio M_0 bei laikomosios gebos skaičių T_z reikšmes galima teigti:

- M_0 ir T_z reikšmių išsidėstymas tenkina DK 2,79 orientacinius dydžius, kadangi didžioji dalis taškų patenka IV ketvirtį (žr. 1.13 pav.). IV ketvirtyje reikšmių išsidėstymas parodo, kad nesurištų medžiagų sluoksniai (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi aukštą laikomąją gebą, tačiau surištas dangos konstrukcijos sluoksnis santykinai (dalinai) standus.

8. DANGOS KONSTRUKCIJOS ATNAUJINIMO SPRENDINIAI PUTINŲ GATVĖJE

Laikomosios gebos rezultatų analizė parodė, jog Putinų gatvėje reikalingas surišto dangos konstrukcijos sluoksnio atnaujinimas.

Skaičiavimai atlikti su MN LAYER (Khazanovich and Wang 2008) programa priimant šias prielaidas:

- dangos konstrukcijos sluoksnių storiai yra tolygūs;
- visi sluoksniai horizontalia kryptimi neriboti;
- sluoksniuose medžiagų savybės homogeniškos ir izotropiškos;
- asfalto sluoksniai ir nesurišti sluoksniai turi pilną sukibimą, tačiau tarp asfalto ir nesurišto sluoksnio yra dalinis sukibimas;
- puasono koeficientas pastovus, asfalto sluoksniams – 0,35, nesurištiems sluoksniams – 0,45;
- dangos konstrukcijos reakcija skaičiuota nuo pavienio rato, veikiamo 50 kN jėga, kurio kontakto ploto spindulys 15 cm.

Skaičiuojamasis dangos konstrukcijos modelis buvo priimtas atsižvelgiant į Vilnius Tech KTI AKML 2020 m. gruodžio 18 d. atliktus Putinų gatvės ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės dangos konstrukcijos tyrimus. Skaičiavimuose buvo priimta, kad esamos žemės sankasos deformacijų modulis (E_{v2}) 45 MPa, o dangos konstrukciją sudaro 30 cm smėlio fr. 0/8 apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E=80$ MPa), 33 cm skaldos fr. 0/45 pagrindo sluoksnis ($E=300$ MPa) bei 15 cm esamo asfalto sluoksnis. Modeliuojant alternatyvų dangos konstrukcijos atnaujinimo variantą, remiantis mokslinių tyrimų prielaidomis (Mai Lan Nguyen ir kt., 2013), priimtos alternatyvios asfalto sluoksniu standumo bei atsparumo nuovargiui parametrų vertės:

- priimamas 25 % didesnis asfalto viršutinio bei apatinio sluoksnio standumo modulis palyginus su standumo moduliu nustatytu pagal LST EN 12697-26 4 taškų lenkimą (4 PB) prie 20 °C temperatūros bei esant 10 Hz dažniui. Standumo modulis priimamas atsižvelgiant į krintančio svorio deflektometru (FWD) nustatytą įlinkių asfalto armavimo tinklu atnaujintuose Justiniškių g. ruožuose Vilniaus mieste bei su specializuota programa perskaičiuotų standumo modulių vertes.
- priimamas 15 % didesnis asfalto apatinio sluoksnio atsparumas nuovargiui ϵ_6 .

Kiekvienai suprojektuotai dangos konstrukcijai nustatytas ribinis ašies apkrovos skaičius asfalto pagrindo sluoksniui atsižvelgiant į atsparumą nuovargiui pagal (8) formulę (Austroads, 2017):

$$N_{rib.} = \frac{k_1(T)}{F_{(\epsilon_6)}} \cdot \left(\frac{S_{mix}(T)}{\sigma_v \cdot \gamma_{AC}} \right)^{k_2(T)} \quad (8)$$

čia: $S_{mix}(T)$ – nuo temperatūros priklausantis asfalto E modulis [MN/m²]; σ_v – vertikalieji įtempimai susidarantys nuo apkrovos poveikio [MN/m²]; γ_{AC} – asfalto sluoksnio saugos koeficientas [-]; $F_{(\epsilon_6)}$ – nuovargio saugos koeficientas [-]; $k_1(T)$, $k_2(T)$ – temperatūrą įvertinantys koeficientai.

Ribinis ašies apkrovų skaičius nesurištiems pagrindo sluoksniams atsižvelgiant į atsparumą liekamosioms deformacijoms apskaičiuotas pagal (9) formulę.

$$rib. N_N = 10^{\frac{1}{0,7} \left(\frac{0,00875 \cdot E_{v2}}{pr. \sigma_z \gamma} \right)} \quad (9)$$

čia: E_{v2} – nesurišto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis; $pr. \sigma_z$ – didžiausi vertikalieji įtempimai skaldos pagrindo sluoksnio paviršiuje, MPa; γ – saugos koeficientas (priimama, kad $\gamma = 1,0$).

Ribinis ašies apkrovų skaičius žemės sankasai įvertinant atsparumą liekamosioms deformacijoms apskaičiuotas pagal (10) formulę (Austroads, 2017):

$$rib. N_{zS} = \left(\frac{9300}{\epsilon_z \cdot 10^6} \right)^7 \quad (10)$$

čia: ϵ_z – vertikalios deformacijos žemės sankasos viršuje, %.

Rekomenduojami atnaujinimo sprendiniai pakeičiant dalį esamos dangos konstrukcijos

I variantas

Putinių gatvės atnaujinimo sprendinio I variantas (žr. 1.5 lentelėje) numatant visų esamų asfalto sluoksnių pašalinimą visų eismo juostų pločiu:

- 4 cm asfalto viršutinis SMA 11 S (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- 6 cm asfalto apatinis AC 16 AS (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- 8 cm asfalto pagrindo AC 22 PS (50/70) sluoksnis.

1.5 lentelė. Putinių g. dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendinys (I variantas)

Dangos konstrukcija				N.rib, mln
	Sluoksnis	Storis, cm	E prie 20 °C, MPa	
Projektuojama dangos konstrukcija	SMA 11 S (PMB 25/55-60)	4	6000 ¹	3,17
	AC 16 AS (PMB 25/55-60)	6	10000 ¹	
	AC 22 PS (50/70)	8	5900 ¹	
Esama dangos konstrukcija	SPS (esamas)	~33	300	
	AŠAS (esamas)	~30	80	
	ŽS	–	45	
Pastabos: 1. Standumo modulis nustatytas pagal LST EN 12697-26 4 taškų lenkimą (4 PB) prie 20 °C temperatūros bei esant 10 Hz dažniui.				

II variantas

Putinių gatvės atnaujinimo sprendinio II variantas pateiktas žr. 1.6 lentelėje. Rekomenduojama pašalinti pažeistus asfalto dangos sluoksnius:

- 4 cm asfalto viršutinis SMA 11 S (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- 10 cm asfalto apatinis AC 16 AS (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- Asfalto armavimo tinklas;
- ~3 cm asfalto išlyginamasis AC 11 VS (PMB 45/80-55) sluoksnis.

1.6 lentelė. Putinių g. dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendinys (II variantas)

Dangos konstrukcija				N.rib, mln
	Sluoksnis	Storis, cm	E prie 20 °C, MPa	
Projektuojama dangos konstrukcija	SMA 11 S (PMB 25/55-60)	4	6000 ² (7500) ³	≥3,0
	AC 16 AS (PMB 25/55-60)	10	10000 ² (12500) ³	
	AC 11 VS (PMB 45/80-55)	3	5400 ³	
	Asfalto armavimo tinklas ¹	–	–	
Esama dangos konstrukcija	SPS (esami)	~33	300	
	AŠAS (esami)	~30	80	
	ŽS	–	45	

Pastabos:

1. Asfalto armavimui rekomenduojame naudoti stiklo pluošto tinklą su polimeru modifikuota danga ir lipniu paviršiumi, kurio pagrindinės savybės: stipris tempiant išilgai ir skersai – ≥ 100 kN/m, pailgėjimas – < 3 %, akučių dydis – ~ 25 mm x ~ 25 mm. Asfalto sluoksnių sukibimo jėga su tinklo intarpu – ≥ 10 kN.
2. Standumo modulis nustatytas pagal LST EN 12697-26 4 taškų lenkimą (4 PB) prie 20 °C temperatūros bei esant 10 Hz dažniui.
3. Siekiant tinkamai įvertinti asfalto armavimo tinklo poveikį dangos konstrukcijos ilgaamžiškumui, skaičiavimuose priimtas standumo modulis atsižvelgiant į krintančio svorio deflektometru (FWD) nustatytų įlinkių bei su specializuota programa perskaičiuotų standumo modulių analizę objektuose su įrengtu asfalto armavimo tinklu.

BENDROSIOS IŠVADOS

Atlikus Putinų gatvės ruožo nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės dangos būklės tyrimus, laikomosios gebos matavimus bei dangos konstrukcijos projektavimą formuluojamos šios išvados:

1. Putinų g. važiuojamoje dalyje asfalto dangoje vyraujanti pažaida yra lopai bei skersiniai temperatūriniai plyšiai.
2. Asfalto dangos sluoksnių tyrimais nustatyta, kad nagrinėjamame Putinų gatvės ruože asfalto dangos storis kinta 13,2 cm (Š. Nr. 3) iki 17,4 cm (Š. Nr. 2). Nustatyta, kad gatvės ruože prie pirmojo ir antrojo šurfo, po asfalto sluoksniu yra nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo skalda fr. 0/45), kuris kinta nuo 25,8 cm (Š. Nr. 2) iki 34,9 cm (Š. Nr. 1), tuo tarpu trečiojo šurfo vietoje – 37,6 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (žvirgždo ir dolomito skaldos mišinys fr. 0/56), o ketvirtojo šurfo vietoje – 32,1 cm storio nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (kartotinio panaudojimo statybinė medžiaga RC fr. 0/56). Prie pirmo, antro ir trečio šurfo vietos, po skaldos sluoksniu yra nesurištų mineralinių medžiagų mišinys (smėlis fr. 0/8).
3. Projektinė apkrova A priimta atsižvelgiant į Užsakovo pateiktą transporto srautų matavimo ataskaitą bei yra lygi 2,79 mln. Transporto srautų matavimo ataskaitoje projektinė apkrova A apskaičiuota priimant projektinį naudojimo laikotarpį 20 metų bei sunkiojo transporto priemonių eismo intensyvumą – 722 aut./parą
4. Normalizuotas dangos įlinkis Putinų g. ruože nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės kito nuo 82 μm iki 482 μm , atitinkamai normalizuotas standumo modulis nuo 386 MPa iki 2279 MPa. Dangos įlinkio vidurkis 278 μm , vidutinis standartinis nuokrypis 72 μm . Standumo modulio vidurkis 724 MPa, vidutinis standartinis nuokrypis 255 MPa.
5. Dangos konstrukcijos nesurištųjų pagrindo sluoksnių modulio M_0 bei laikomosios gebos skaičiaus T_z reikšmių išsidėstymas tenkina DK 2,79 orientacinius dydžius, kadangi didžioji dalis taškų patenka IV ketvirtį (žr. 1.13 pav.). IV ketvirtyje reikšmių išsidėstymas parodo, kad nesurištų medžiagų sluoksniai (skaldos pagrindo sluoksnis (SPS), apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) ir žemės sankasa) turi aukštą laikomąją gebą, tačiau surištas dangos konstrukcijos sluoksnis santykinai (dalinai) standus.

6. Atsižvelgiant į atliktus dangos konstrukcijos tyrimus, laikomosios gebos matavimus ir rezultatų analizę, rekomenduojami dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendiniai pakeičiant dalį esamos dangos konstrukcijos:

Putinių gatvės atnaujinimo sprendinio I variantas (žr. 1.5 lentelėje) numatant visų esamų asfalto sluoksnių pašalinimą visų eismo juostų pločiu:

- 4 cm asfalto viršutinis SMA 11 S (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- 6 cm asfalto apatinis AC 16 AS (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- 8 cm asfalto pagrindo AC 22 PS (50/70) sluoksnis.

Putinių gatvės atnaujinimo sprendinio II variantas pateiktas 1.6 lentelėje.

Rekomenduojama pašalinti pažeistus asfalto dangos sluoksnius:

- 4 cm asfalto viršutinis SMA 11 S (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- 10 cm asfalto apatinis AC 16 AS (PMB 25/55-60) sluoksnis;
- Asfalto armavimo tinklas;
- ~3 cm asfalto išlyginamasis AC 11 VS (PMB 45/80-55) sluoksnis.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

- ASTM. 2007. *D 6433-07. Standard Practice for Roads and Parking Lots Pavement Condition Index Surveys*. United States of America.
- FGSV. 2009. "Richtlinien Für Die Rechnerische Dimensionierung Des Oberbaus von Verkehrsflächen Mit Asphaltdeckschicht. RDO - Asphalt 09." Köln.
- Khazanovich, Lev, and Qiang Chuck Wang. 2008. "MnLayer: High-Performance Layered Elastic Analysis Program." *Transportation Research Record* 2037 (1): 63–75. <https://doi.org/10.3141/2037-06>.
- Kleizienė, Rita. 2016. "Design of Flexible Pavement Based on Asphalt Visco-Elastic Properties [Nestandžios Dangos Konstrukcijos Modeliavimas Įvertinant Tampriai Klampias Asfalto Savybes]." Vilnius Gediminas Technical University.
- Motiejūnas, a., M. Paliukaitė, A. Vaitkus, D. Čygas, and A. Laurinavičius. 2010. "Research on the Dependence of Asphalt Pavement Stiffness Upon the Temperature of Pavement Layers." *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering* 5 (1): 50–54. <https://doi.org/10.3846/bjrbe.2010.07>.
- Transportation Information Center, University of Wisconsin-Madison. 2002. "Asphalt PASER Manual. Pavement Surface Evaluating and Rating." Wisconsin-Madison.
- Yoder, E. J., and M. W. Witczak. 1975. *Principles of Pavement Design*. 2nd ed. John Wiley & Sons, Inc.
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen: Arbeitspapier Tragfähigkeit, Teil A: Messsysteme, Köln, 2013, FGSV 433 A
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen: Arbeitspapier Tragfähigkeit, Teil B 2.1: Falling Weight Deflectometer (FWD): Gerätebeschreibung, Messdurchführung – Asphaltbauweisen, Köln, 2008, FGSV 433 B 2.1
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen: Arbeitspapier Tragfähigkeit, Teil B 2.2: Falling Weight Deflectometer (FWD): Gerätebeschreibung, Messdurchführung – Betonbauweisen, Köln, 2012, FGSV 433 B 2.2
- Mai Lan Nguyen, Juliette BLANC, Jean Pierre Kerzreho, Pierre Horny. Review of glass fibre grid use for pavement reinforcement and APT experiments at IFSTTAR. *Road Materials and Pavement Design*, Editions Hermes, 2013, 14 (Supplement 1), pp.287-308. <10.1080/14680629.2013.774763>. <hal-00848357>.
- Austrroads. (2017). *Guide to Pavement Technology. Part 2 : Pavement Structural Design*.

Mai Lan Nguyen, Cyrille Chazallon, Medhi Sahli, Georg Koval, Pierre Hornych, Daniel Doligez, Armelle Chabot, Yves Le Gal, Laurent Brissaud, Eric Godard. Design of reinforced pavements with glass fiber grids: from laboratory evaluation of the fatigue life to accelerated full-scale test.

PRIEDŲ SĄRAŠAS

Priedas A. FWD matavimo taškų suvestinė Putinų gatvėje (1 lapas)

Priedas B. Transporto srautų matavimo ataskaita (6 lapai)

Priedas C. Putinų gatvės dangos konstrukcijos sluoksnių tyrimų bandymo protokolas (6 lapai)

Priedas D. FWD matavimo duomenys Putinų gatvėje (elektroninėje laikmenoje)

Priedas E. Putinų gatvės dangos įlinkio matavimo metu fiksuotos temperatūros (3 lapai)

Priedas F. Putinų gatvės dangos konstrukcijos atnaujinimo sprendiniai (2 lapai)

Užsakovas: UAB „Urban line“

PUTINIŲ GATVĖS ATKARPOS NUO NAUJOSIOS GATVĖS IKI PRAMONĖS GATVĖS
ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS MIESTO SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO
KELIŲ SAUGUMO AUDITAS



2021 m. vasario mėn. Projekto vadovas
Kopija tikra Robertas Jantakis
Atestato Nr. 87326



Turinys

1. BENDRA INFORMACIJA	3
2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI.....	7
2.1. Pastaba Nr.1. Dviračių pervažų ženklavimas nuovažose.....	7
2.2. Pastaba Nr.2. Dviračių pervažos sankryžose	7
2.3. Pastaba Nr.3. Eismo juostų atskyrimas sankryžos prieigose.....	8
2.4. Pastaba Nr.4. Kelio ženklo Nr.554 „Stop“ linija (ne)naudojimas.....	9
2.5. Pastaba Nr.5. Posūkio trajektorijų šviesoforais reguliuojamoje sankryžoje ženklavimas	10
2.6. Pastaba Nr.6. Dviračių pervažos plotis sankryžoje.....	12
2.7. Pastaba Nr.7. Kelio ženklų Nr.533/534 kiekis pėsčiųjų perėjoje.....	12
Priedas.....	14

1. BENDRA INFORMACIJA

Gatvės pavadinimas: Putinų gatvė Alytaus m.

Projekto pavadinimas: „Putinų gatvės atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus miesto savivaldybėje kapitalinio remonto projektas“.

Projekto rengimo etapas: techninis projektas.

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: UAB „Urban line“.

Projektuotojas: UAB „Urban line“.

Auditorius: UAB „Strateginiai transporto sprendimai“.

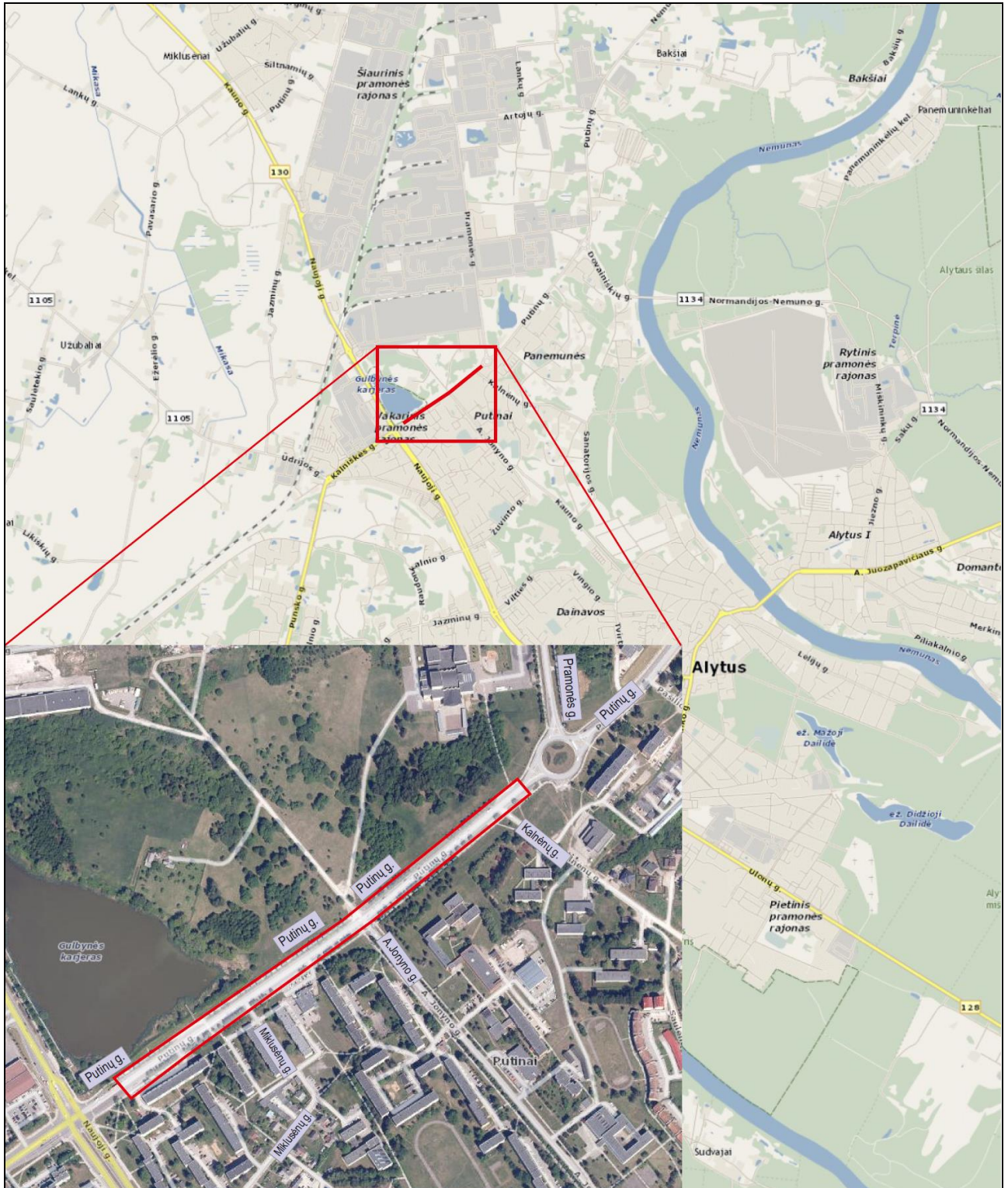
Kelių saugumo audito atlikimo data: 2021 m. vasario 2 d.

Audito metu naudota dokumentacija ir informacijos šaltiniai

1. Putinų gatvės atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus miesto savivaldybėje kapitalinio remonto projektas, projekto bendroji dalis (byla kelių saugumo auditui). projekto Nr.UL-20-0226, 2020 m;
2. LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2011 m. vasario 25 d. *įsakymas Nr. V-65 „Dėl Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos Gen. direktoriaus 2008 m. birželio 12 d. įsakymo Nr.V-123 „Dėl kelių saugumo audito reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo“.*
3. LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2011 m. vasario 25 d. *įsakymas Nr.V-63 „Dėl Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos gen. direktoriaus 2008 m. birželio 26 d. įsakymo Nr. V-130 „Dėl kelių saugumo audito atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“.*
4. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. LR aplinkos ministro įsakymas Nr.D1-231/ 2019 04 26;
5. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. LR aplinkos ministro įsakymas Nr.D1-653/ 2019 11 04;
6. Statybos rekomendacijos R 36-01 "Automobilių sankryžos".
7. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12;
8. Rekomendacijos R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas/Nr. V – 146/2010-06-09/;
9. Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės PPOT 16. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. V-682/2016-11-24;
10. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymas Nr.3-83/2012-01-31 „Dėl kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių patvirtinimo“;
11. Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės. Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymas Nr.3-82/2012-01-31 „Dėl kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių patvirtinimo“;
12. Kelių eismo taisyklės. (LR Vyriausybės 2002 m. gruodžio 11 d. nutarimas Nr. 1950; Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. spalio 3 d. nutarimo Nr. 1086 redakcija, aktuali redakcija nuo 2020 m. sausio 1 d.);
13. Lietuvos žemėlapių interneto svetainė www.maps.lt.
14. Alytaus miesto savivaldybės interneto svetainė www.alytus.lt;
15. Lietuvos automobilių kelių direkcijos svetainė <http://lakd.lrv.lt>.

Bendri duomenys apie nagrinėjamą objektą ir jo aplinką

Audituojamas objektas – planuojama remontuoti Putinų gatvės atkarpa esanti Alytaus mieste, kuri išsidėsčiusi tarp Naujosios ir Pramonės gatvių sankryžų (1 pav.). Putinų gatvė yra šiaurės vakarinėje Alytaus miesto dalyje, Putinų gyvenamajame mikrorajone.



1 pav. Projektuojamo objekto – Putinų gatvės padėtis.

Remontuojamos Putinų gatvės atkarpos pradžia – šviesoforinė sankryža su Kalniškės ir Naujosios gatvėmis, pabaiga – žiedinė sankryža su Pramonės gatve. Šios gatvės atkarpos ilgis 0,680 km.

Gatvės aplinka urbanizuota. Remontuojamos gatvės trasa iš šiaurės pusės ribojasi su intensyvaus naudojimo želdynų teritorijomis, kurioje yra Gulbynės karjeras, pietrytinė – su intensyvaus užstatymo teritorija, kurioje išsidėstę Putinų mikrorajono daugiaaukštės statybos gyvenamieji namai ir individualių gyvenamųjų namų grupė bei visuomeninės paskirties teritorija, kurioje veikia kultūros bei mokslo paskirties įstaigos.

Putinų gatvė priskiriama pagrindinėms B kategorijos gatvėms. Nuo gatvės pradžios iki žiedinės sankryžos su Pramonės gatve Putinų gatvės važiuojamąją dalį sudaro 4 eismo juostos, po 2 kiekviena kryptimi. Gatvės važiuojamosios dalies plotis – 14,00 - 15,00 m. Eismo juostų plotis – 4x3,25 m. Priešingų krypčių važiuojamąsias dalis skiria paženklinta dviguba ištisinė linija 1.3.

Pėsčiųjų eismas organizuojamas šaligatviu, kuris įrengtas kairėje gatvės pusėje ir tęsiasi nuo sankryžos su Naujosios ir Kalniškės gatvėmis iki sankryžos su A.Jonyno gatve. Gatvės atkarpoje nuo A.Jonyno gatvės iki žiedinės sankryžos tako nėra. Priešingoje gatvės pusėje yra nutiestas takas, kurį sudaro pėsčiųjų eismui skirta eismo zona ir dviračių eismui skirta zona. Takas pažymėtas kelio ženklais Nr.413 „Pėsčiųjų ir dviračių takas“ (su vertikaliu baltu brūkšniu).

Gatve važinėja viešasis transportas. Remontuojamoje atkarpoje įrengtos 4 viešojo transporto stotelės, po dvi kiekviena judėjimo kryptimi. Visos stotelės įrengtos su įvažiomis.

Į remontuojamos gatvės atkarpa įsijungia Miklusėnų, A.Jonyno, Kalnėnų gatvės.

Leistinas greitis gatvėje yra 50 km/h.

Eismo intensyvumo duomenys

Projektinėje dokumentacijoje nurodyta, kad remontuojamos Putinų gatvės atkarpoje transporto priemonių VMPEI siekia 14033 aut./parą, krovininio transporto VMPEI – 555 aut./parą. Eismo srautai buvo išmatuoti karantino metu, todėl darytina išvada, kad eismo intensyvumas ne karantino metu gali būti 20-30 % didesnis už eismo intensyvumą išmatuotą karantino metu.

Įskaitinių eismo įvykių duomenys

Per 2013 – 2018 m. laikotarpį remontuojamos Putinų gatvės atkarpoje nuo sankryžos su Naujosios ir Kalniškės gatvės iki sankryžos su Pramonės gatve užregistruoti 6 įskaitiniai eismo įvykiai, kurių metu sužeisti 6 eismo dalyviai. Atkarpoje užregistruota po 3 susidūrimus ir užvažiavimus ant pėsčiojo. Visi užvažiavimai ant pėsčiojo įvyko Putinų – A.Jonyno gatvių sankryžoje. Detalesnė informacija apie užregistruotus įskaitinius eismo įvykius pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. Įskaitiniai eismo įvykiai remontuojamos Putinų gatvės atkarpoje tarp Naujosios ir Pramonės gatvių per 2013 – 2018 m. laikotarpį

Eil. Nr.	Data	Laikas	Vieta	Eismo įvykio rūšis	Žuvo	Sužeista	Eismo įvykio pobūdis
1	2016.03.14	19:33	Putinų g. 8A	susidūrimas	0	1	Susidūrimas su iš kairės važiuojančia transporto priemone
2	2016.04.19	16:30	Putinų – Kalnėnų g. sankryža	susidūrimas	0	1	Atsitrenkimas į galą.
3	2016.05.20	16:20	Putinų g. 6	susidūrimas	0	1	Susidūrimas sukant į kairę.
4	2016.06.23	6:14	Putinų – A.Jonyno g. sankryža	Užvažiavimas ant pėsčiojo	0	1	Užvažiavimas ant pėsčiojo pėsčiųjų perėjoje.
5	2015.02.13	16:38	Putinų – A.Jonyno g. sankryža	Užvažiavimas ant pėsčiojo	0	1	Užvažiavimas ant pėsčiojo pėsčiųjų perėjoje.
6	2013.03.05	16:05	Putinų – A.Jonyno g. sankryža	Užvažiavimas ant pėsčiojo	0	1	Užvažiavimas ant pėsčiojo pėsčiųjų perėjoje.
Viso:					0	6	

Projekte numatyti sprendiniai

Remontuojamos Putinų gatvės darbų pradžia numatoma už sankryžos su Naujosios bei Kalniškės gatvėmis, esamos greitėjimo juostos pabaigoje PK 0+00, pabaiga – už viešojo transporto stotelės įvažos, esančios dešinėje gatvės pusėje prieš įvažiavimą į žiedinę sankryžą su Pramonės gatve PK 6+75. Remontuojamos gatvės atkarpos ilgis – 0,675 km.

Remontuojamos gatvės atkarpos projektiniai sprendiniai ir techniniai parametrai:

- | | |
|--------------------------------|---|
| – kategorija | B; |
| – ilgis | 0,358 km (I etapas),
0,317 km (II etapas); |
| – važiuojamosios dalies plotis | 2x6,50 m, |
| – eismo juostų skaičius | 4 vnt., |
| – eismo juostos plotis | 3,25 m; |
| – važiuojamosios dalies danga | asfaltas; |
| – leistinas važiavimo greitis | 50 km/h. |

Kiti projektiniai sprendiniai:

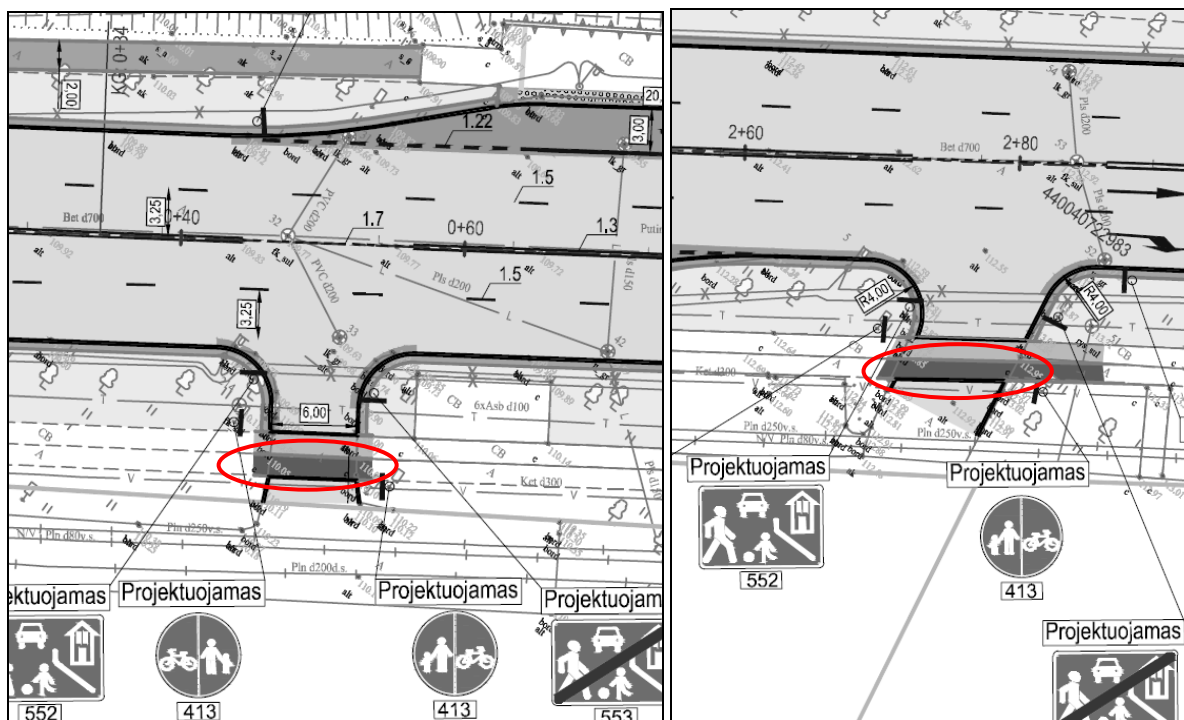
- atnaujinamas dėvimasis asfalto dangos sluoksnis;
- projektuojamos sankryžos ir nuvažos į daugiabučių namų kiemus;
- projektuojamas 1,5 m pločio takas gatvės kairėje pusėje nuo Naujosios, Kalniškės gatvių sankryžos iki A.Jonyno gatvės;
- projektuojamas gatvės (iš abiejų pusių) ir takų apšvietimas;
- projektuojamas pėsčiųjų perėjų kryptinis apšvietimas;
- ties pėsčiųjų perėjomis tako dangoje projektuojami įspėjamieji ir vedimo paviršiai iš betono trinkelėlių;
- keičiami esami kelio ženklai ir projektuojami nauji;
- projektuojamas horizontalus važiuojamosios dalies ženklinimas.

2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

2.1. Pastaba Nr.1. Dviračių pervažų ženklimas nuovažose

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): dviračių tako sankirtos su nuovažomis PK0+50 ir PK2+79, dangų ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02. +

Trūkumo apibūdinimas: projekte numatyta pertvarkyti šalia Putinų gatvės įrengto pėsčiųjų ir dviračių tako kirtimosi su nuovažomis vietas, jose įrengiant tą pačią dangą, iš kurios įrengtas dviračių ir greta einantis pėsčiųjų takas. Tako sankirtose su nuovažomis dviračių pervažų ženklimas nenumatytas (2 pav.). Esamo tako dangų pratęsimas per nuovažas užtikrins tako tęstinumą, tačiau dėl dviračių pervažos ženklavimo nenaudojimo transporto priemonių vairuotojai liks neinformuoti apie dviratininkų judėjimą skersine kryptimi.



2 pav. Projekte numatyta dviračių tako dangą pratęsti per nuovažas į daugiabučių namų kiemus.

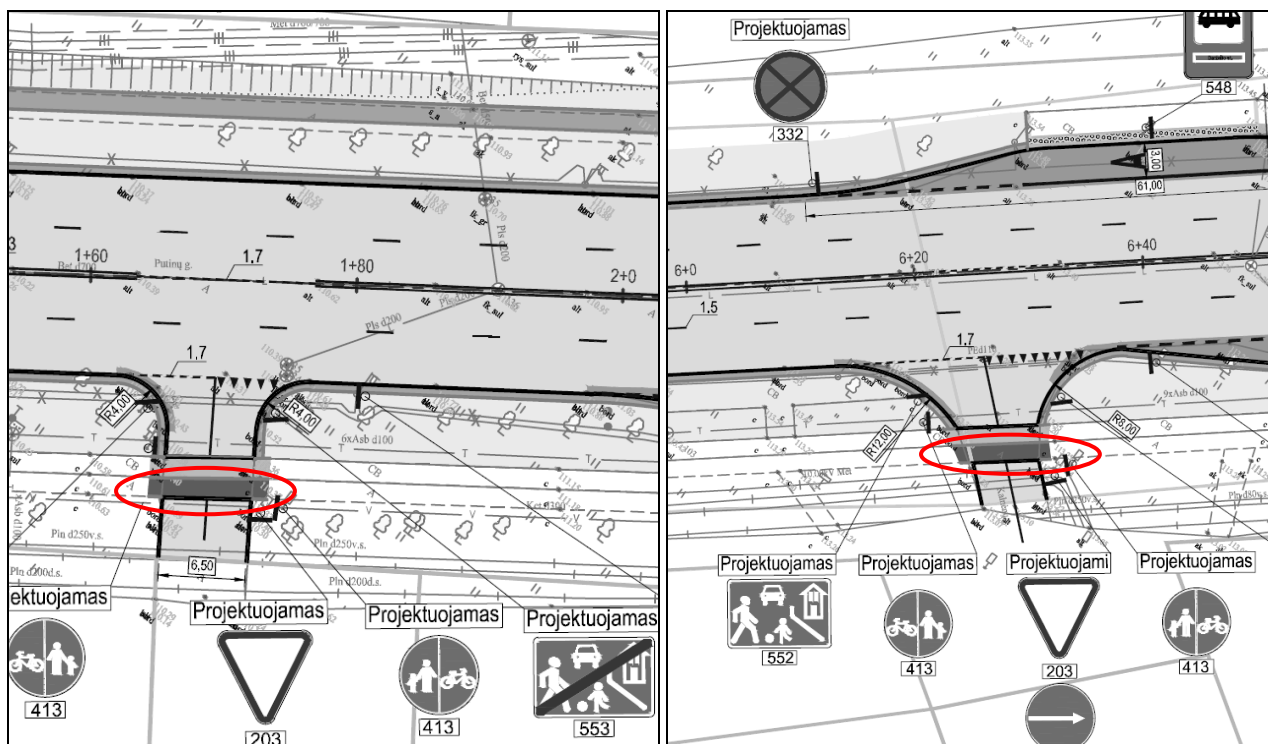
Rekomendacija Nr. 1.

Vairuotojų informavimui apie dviračių tako ir nuovažos susikirtimo vietą rekomenduojame paženklinoti horizontaliuoju ženkliniu 1.14, kuris pažymi dviračių pervažos vietą.

2.2. Pastaba Nr.2. Dviračių pervažos sankryžose

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): dviračių tako sankirta su šalutine gatve (Miklusėnų g.) PK1+70 ir su Kalnėnų gatve PK6+23, dangų ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02.

Trūkumo apibūdinimas: projekte numatyta pertvarkyti šalia Putinų gatvės įrengto pėsčiųjų ir dviračių tako kirtimo su sankryžos šalutinėmis Miklusėnų ir Kalnėnų gatvėmis vietomis, per važiuojamąją dalį pratęsiant dviračių tako dangą (3 pav.). Tačiau tako sankirtos su važiuojamąja dalimi paženklinoti 1.14 horizontaliuoju ženkliniu nenumatyta. Esamo tako dangų pratęsimas per važiuojamąją dalį užtikrins tako tęstinumą, tačiau prie pagrindinės gatvės šalutine gatve artėjantys transporto priemonių vairuotojai nebus informuojami apie galimą dviratininkų judėjimą skersine kryptimi iš abiejų pusių, todėl šioje vietoje vairuotojai nesitikės skersine kryptimi judančių dviratininkų ir gali jų nepraleisti.



3 pav. Projekte dviračių tako danga pratęsiama per šalutines Miklusėnų gatvę ir Kalnėnų gatvę.

Rekomendacija Nr. 2.

Vairuotojų informavimui apie dviračių tako ir nuvažos susikirtimo vietą Miklusėnų ir Kalnėnų gatvėse rekomenduojame paženklinoti horizontaliuoju ženkliniu 1.14. Šis ženklinis žymi dviračių pervažos vietą. Taip pat šalutinėje Miklusėnų gatvėje kartu su suprojektuotu kelio ženklu Nr.203 „Duoti kelią“, o Kalnėnų gatvėje su ženklais Nr.203 ir Nr.402 rekomenduojame įrengti papildomą lentelę Nr.856 „Dviračių eismas“, kuris informuos apie vykstantį dviračių eismą nurodytomis kryptimis.

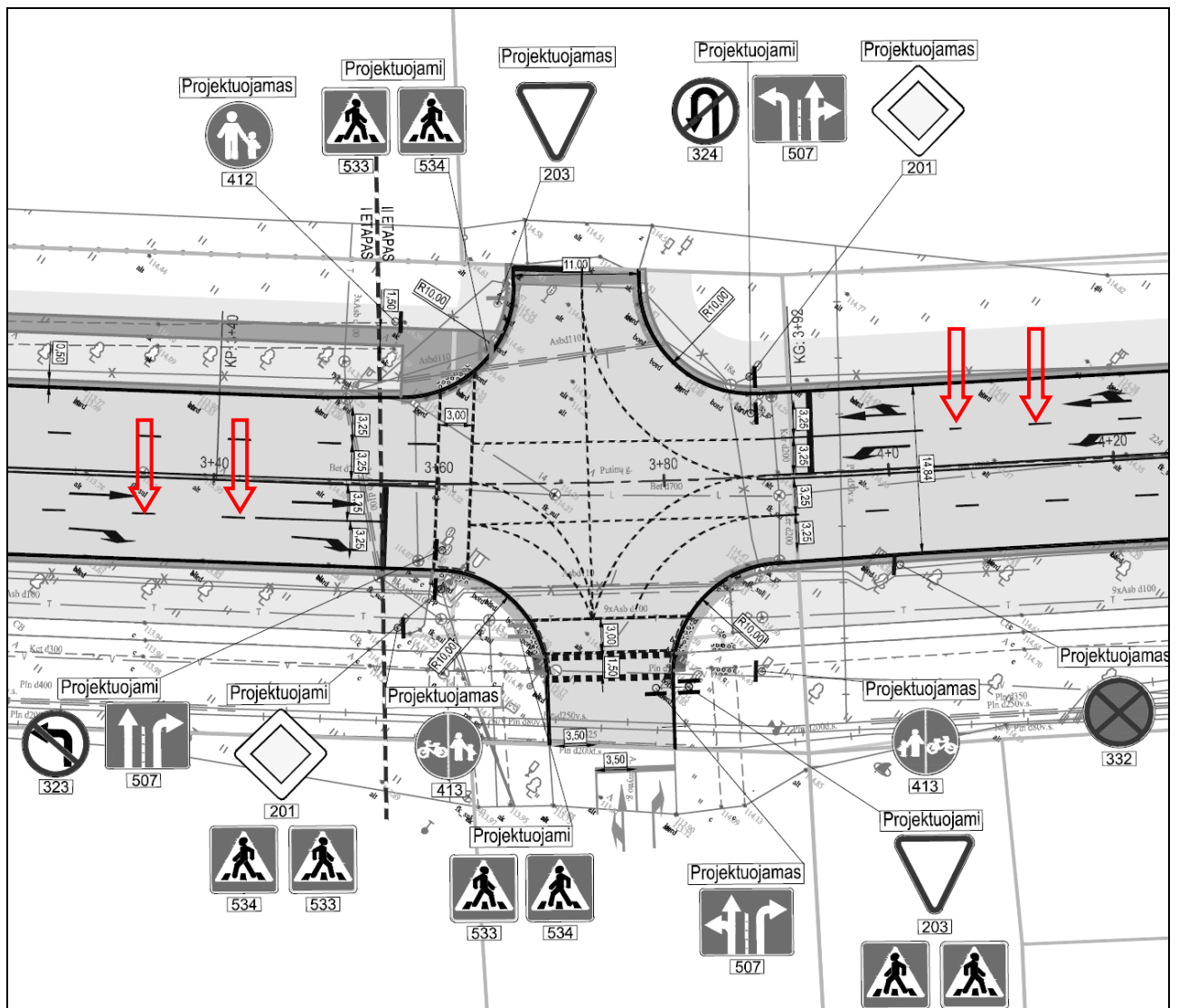


Nr.856

2.3. Pastaba Nr.3. Eismo juostų atskyrimas sankryžos prieigose

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): Putinų – A.Jonyno gatvių šviesoforinė sankryža, Putinų gatvės atšakos iš abiejų kryptių, dangų ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02.

Trūkumo apibūdinimas: Putinų gatvėje prieš šviesoforinę sankryžą su A.Jonyno gatve, tarp eismo juostų, kurios neturi nė vienos bendros krypties, iš abiejų judėjimo kryptių suprojektuotas neteisingas horizontalusis ženklinis: artėjant prie A.Jonyno gatvės nuo Naujosios gatvės pusės ir nuo Kalnėnų gatvės prieš ištisinę 1.1 ženklinio liniją, ribojančią persirikiavimą, suprojektuota siaura brūkšninė linija 1.5 (4 pav.). Tačiau prieš 1.5 liniją nėra siauros brūkšninės 1.6, kuri įspėja, kad artėjama prie 1.1 linijos, todėl toks ženklinis neatitinka *Kelių horizontaliojo ženklinio taisyklių* nuostatų.



4 pav. Prieš lenkimo ribojimą (1.1 linija) suprojektuota ženklinimo linija 1.5.

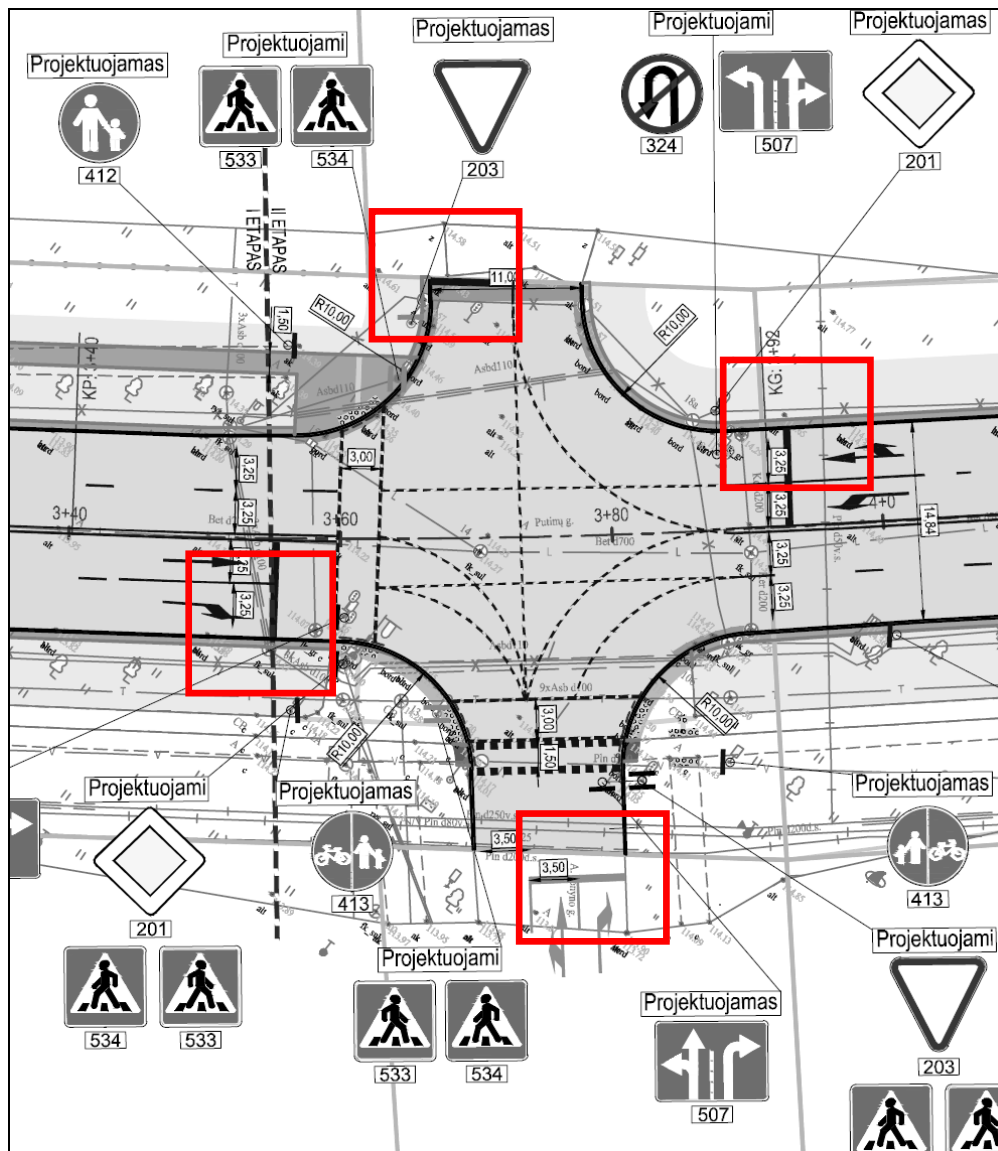
Rekomendacija Nr. 3.

Vadovaujantis *Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių* nuostatomis, prieš sankryžą su A.Jonyno gatve Putinų gatvėje iš abiejų kryptių prieš lenkimo ribojimą (1.1 linija) suprojektuoti artėjimo liniją 1.6 ir tik prieš ją ženklinti brūkšinę 1.5 liniją. Ženklavimo linijos turi būti naudojamos tokia seka 1.5 → 1.6 → 1.1.

2.4. Pastaba Nr.4. Kelio ženklas Nr.554 „Stop“ linija (ne)naudojimas

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): Putinų – A.Jonyno gatvių šviesoforinė sankryža, Putinų gatvės atšakos, kitos dvi sankryžos atšakos prie šviesoforų dangių ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02.

Trūkumo apibūdinimas: remontuojamoje Putinų gatvėje prieš šviesoforinę sankryžą su A.Jonyno gatve nesuprojektuoti kelio ženklai 554 „Stop“ linija, kurie nurodo vietą, kurioje turi sustoti transporto priemonės degant draudžiamam šviesoforo signalui. Analogiška situacija ir kitose šios sankryžos atšakose (A.Jonyno g.), kurios nepatenka į šio Projekto ribas. Projekte numatytos horizontalaus ženklavimo linijos 1.11 „Stop“ naudojimas prieš šviesoforinę sankryžą bus nepakankamas ir neatitiks *Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių* reikalavimų (5 pav.).



5 pav. Šviesoforinėje sankryžoje su A.Jonyno gatve nesuprojektuoti ženklai 554 „Stop“ linija.

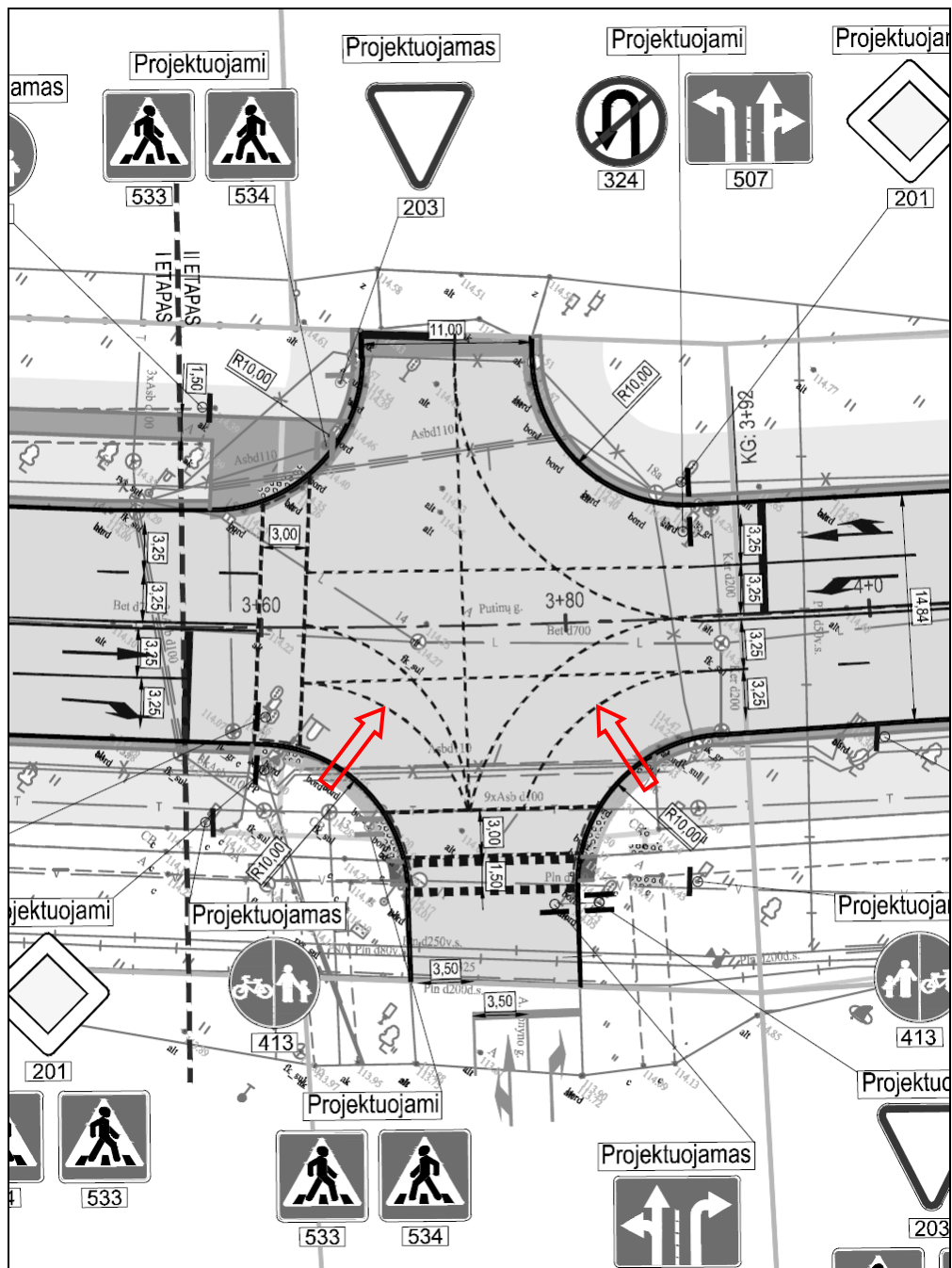
Rekomendacija Nr. 4.

Vadovaujantis *Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių* nuostatomis ties ženklinimo linija 1.11 „Stop“ linija kiekvienoje remontojamos Putinų gatvės atšakoje suprojektuoti kelio ženklą Nr.554 „Stop“ linija.

2.5. Pastaba Nr.5. Posūkio trajektorijų šviesoforais reguliuojamoje sankryžoje ženklinimas

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): šviesoforais reguliuojama Putinų – A.Jonyno gatvių sankryža ir horizontalusis ženklinimas, dangų ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02.

Trūkumo apibūdinimas: šviesoforais reguliuojamoje sankryžoje suprojektuotos perteklinės eismo trajektorijas žymincios 1.7 horizontalios ženklavimo linijos (6 pav.). Vadovaujantis *Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių* reikalavimu, jeigu tos pačios krypties posūkis leidžiamas iš dviejų ar daugiau eismo juostų, tuomet posūkio trajektorijos turi būti ženklinamos. Projekte nė vienoje sankryžos atšakoje nenumatyta tos pačios krypties posūkį leisti iš dviejų ar daugiau eismo juostų, todėl 6 pav. raudona rodykle parodytos ženklavimo linijos 1.7 gali klaidinti vairuotojus ir prieštarauti *Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklių* reikalavimui.



6 pav. Projekte numatytos vairuotojus galinčios klaidinti posūkio trajektorijas žyminčios ženklavimo linijos 1.7.

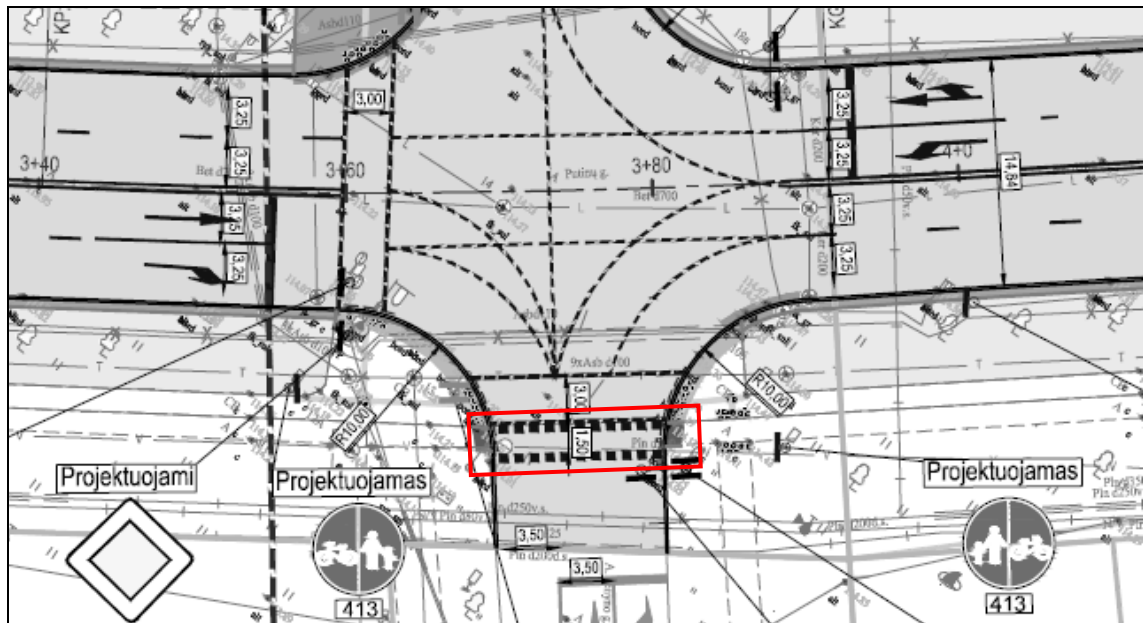
Rekomendacija Nr. 5.

Vadovaujantis *Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių* nuostatomis bei siekiant išvengti vairuotojų klaidinimo jiems atliekant posūkius sankryžoje, rekomenduojame palikti tik tas 1.7 ženklavimo linijas, kurios žymi kairiaisiais posūkiais iš sankryžos atšakų išvažiuojančių ir sukantių automobilių trajektorijas kraštą, o 6 pav. nurodytų 1.7 ženklavimo linijų neprojektuoti.

2.6. Pastaba Nr.6. Dviračių pervažos plotis sankryžoje

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): šviesoforais reguliuojama Putinų – A.Jonyno gatvių sankryža ir dviračių pervaža, dangų ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02.

Trūkumo apibūdinimas: šviesoforais reguliuojamoje Putinų ir A.Jonyno gatvių sankryžoje per A.Jonyno gatvę suprojektuota 1,5 m pločio dvipusio eismo dviračių pervaža (7 pav.), kurioje dėl šviesoforinio reguliavimo yra didelė tikimybė susitikti priešingomis kryptimis važiuojantiems dviratininkams. Įrengus 1,5 m pločio dviračių pervažą, joje bus nepakankamai vietos dviem dviratininkams prasilenkti.



7 pav. Šviesoforais reguliuojamoje sankryžoje suprojektuota 1,5 m pločio dviračių pervaža.

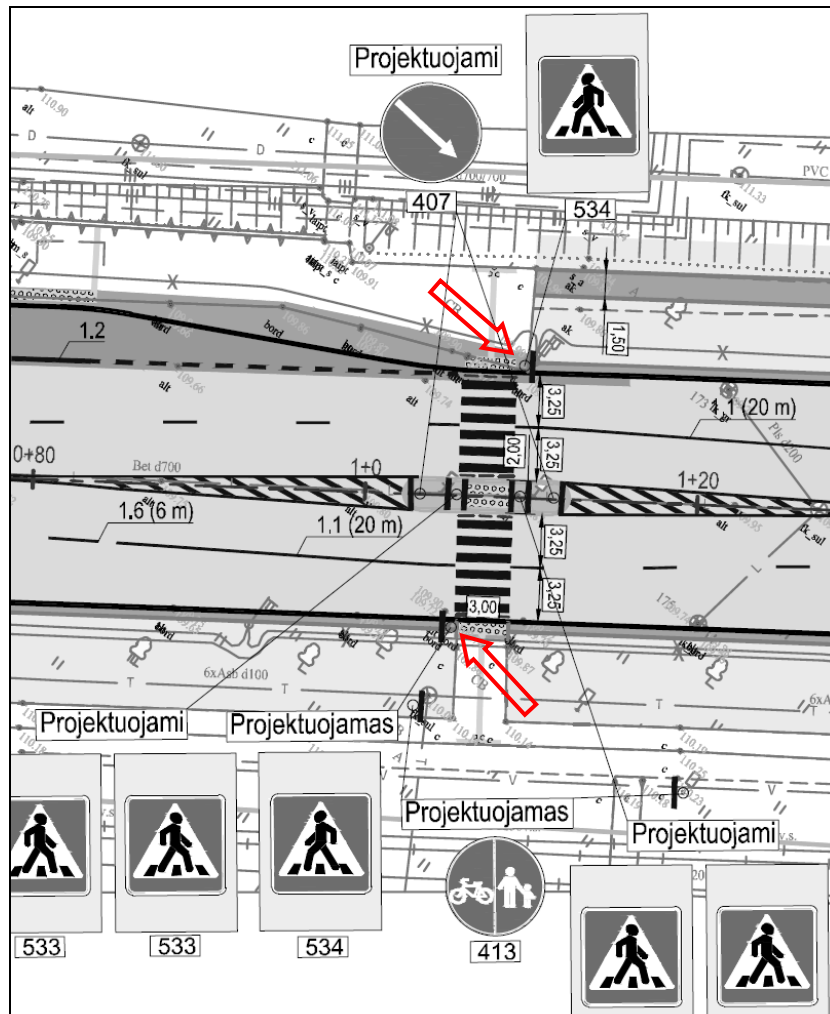
Rekomendacija Nr. 6.

Siekiant padidinti dviratininkų eismo saugumą, rekomenduojame per A.Jonyno gatvės važiuojamąją dalį projektuoti 2,5 m pločio dviračių pervažą.

2.7. Pastaba Nr.7. Kelio ženklų Nr.533/534 kiekis pėsčiųjų perėjoje

Vieta (PK, vietos trumpas aprašymas): pėsčiųjų perėja su iškilia saugos salele Putinų gatvėje ir kelio ženklai Nr.533/534 ties pėsčiųjų perėja, dangų ir eismo organizavimo planas UL-20-0226-XX-TP-S.B02.

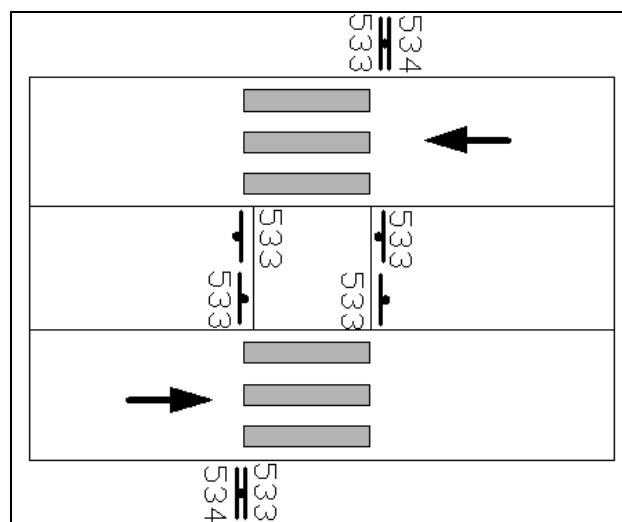
Trūkumo apibūdinimas: Putinų gatvės važiuojamojoje dalyje per keturias eismo juostas su iškilia saugos salele įrengiamos pėsčiųjų perėjos ženklinimas tik iš vienos gatvės pusės vairuotojui matomais kelio ženklais Nr.534 neatitiks Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklių reikalavimo, nes iš abiejų gatvės pusių trūksta kelio ženklo Nr.533 „Pėsčiųjų perėja“.



8 pav. Ties pėsčiųjų perėja su iškilia saugos salele suprojektuota tik po vieną kelio ženklą Nr.534 „Pėsčiųjų perėja“.

Rekomendacija Nr. 6.

Vadovaujantis *Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių* nuostatomis ties projektuojama pėsčiųjų perėja abejose gatvės pusėse kartu su kelio ženklu Nr.534 turi būti įrengiami trūkstami kelio ženklai Nr.533 (9 pav.). Trūkstamus kelio ženklus Nr.533 projektuoti ant vienos atramos su kelio ženklu Nr.534.



9 pav. Kelio ženklų Nr.533/534 pėsčiųjų perėjoje su iškilia saugos salele išdėstymo schema.

Priedas

Vaizdinė medžiaga (nuotraukos)



10 pav.



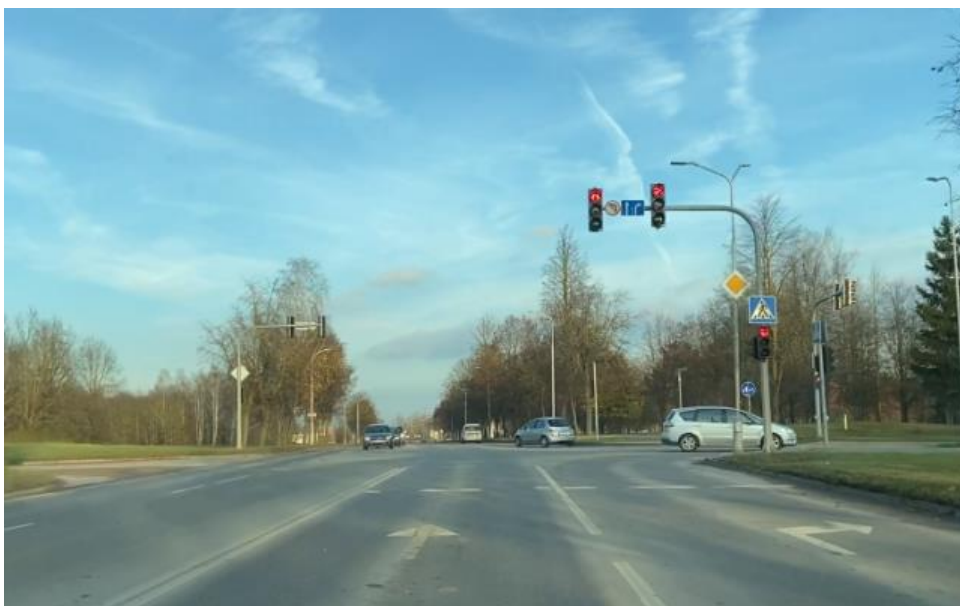
11 pav.



12 pav.



13 pav.



14 pav.



15 pav.



16 pav.

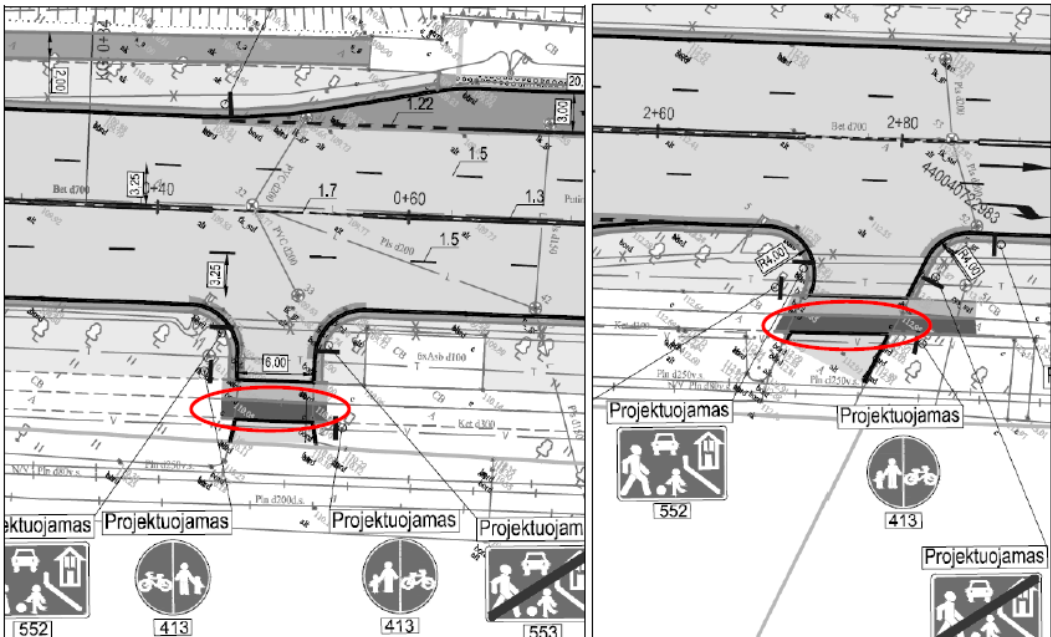


17 pav.

UŽSAKOVAS: UAB „URBAN LINE“
 PROJEKTUOTOJAS: UAB „URBAN LINE“
 AUDITORIUS: UAB „Strateginiai transporto sprendimai“

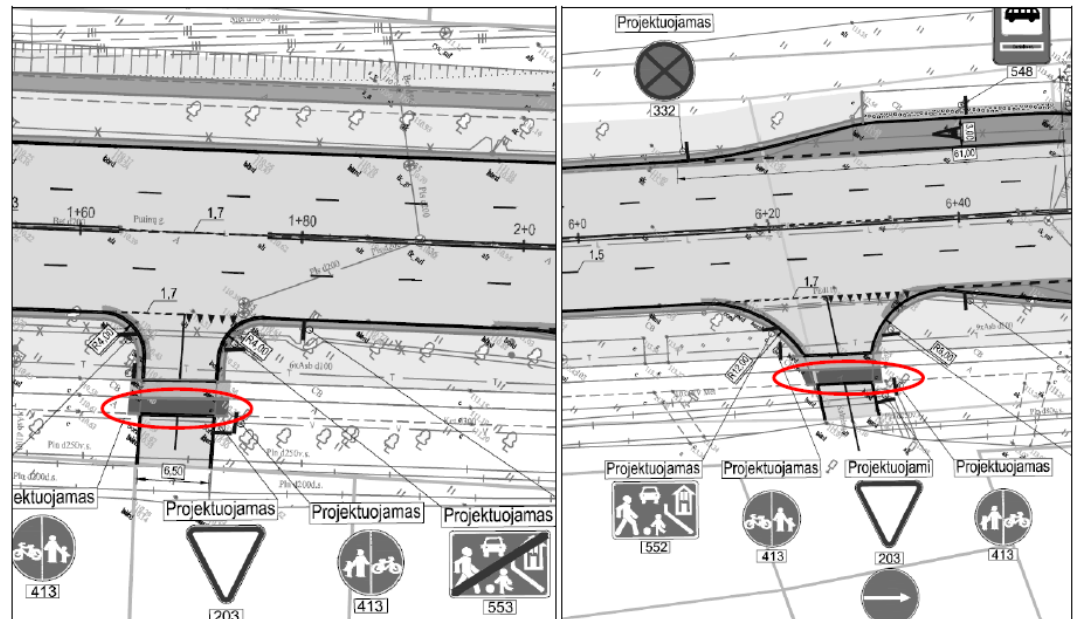
ATSAKYMAI Į KELIŲ SAUGUMO AUDITO PASTABAS
 2021-02-03

Dėl kapitalinio remonto projekto „Putinių gatvės atkarpos nuo Naujosios gatvės iki Pramonės gatvės Alytaus mieste, Alytaus miesto sav. kapitalinio remonto projektas“.

Problemos/Pastabos Nr.	Išsamus motyvuotas atsakymas
<p>Pastaba Nr. 1</p>	<p>Vairuotojų informavimui apie dviračių tako ir nuovažos susikirtimo vietą rekomenduojame paženklinėti horizontaliuoju ženkliniu 1.14, kuris pažymi dviračių pervažos vietą.</p> 
	<p><u>Siūlome pastabą atmesti.</u> <i>Kad išlaikytume takų homogeniškumą kertant šalutinius kelius bei nuovažas nerekomenduojame įrengti horizontalaus ženklinio 1.14. Situacija dviratininkams ir pėstiesiems vizualiai atrodo vienoda, tiek kertant nuovažą, tiek kertant šalutinę gatvę, todėl neverta vietomis įrengti, o vietomis neįrengti horizontalaus ženklinio, taip tik klaidinant dviratininkus ir pėsčiuosius. Automobilių vairuotojams taip pat situacijos išliktų vienoda, kadangi takai patenka į gyvenamąją zoną – eismo judėjimo greitis bus nedidelis. Taip pat nenorime išskirti pėsčiųjų dviratininkų atžvilgiu, tai yra žymėti dviračių pervažas, o pėsčiųjų perėjimų nežymėti. Bet kokių atveju pagal „KET“ automobiliai privalo duoti kelią pėstiesiems ir dviratininkams. Perėjimai/Pervažos per nuovažas ir šalutinius kelius įrengti iš skirtingos dangos, kas automatiškai atkreips vairuotojų dėmesį. Takai taip bus išskirti aukščiau važiuojamosios dalies, todėl veiks kaip greičio mažinimo priemonė.</i></p>

Pastaba Nr. 2

Vairuotojų informavimui apie dviračių tako ir nuvažos susikirtimo vietą Miklusėnų ir Kalnėnų gatvėse rekomenduojame paženklinėti horizontaliuoju ženklinimu 1.14. Šis ženklinimas žymi dviračių pervažos vietą. Taip pat šalutinėje Miklusėnų gatvėje kartu su suprojektuotu kelio ženklu Nr.203 „Duoti kelią“, o Kalnėnų gatvėje su ženklais Nr.203 ir Nr.402 rekomenduojame įrengti papildomą lentelę Nr.856 „Dviračių eismas“, kuris informuos apie vykstantį dviračių eismą nurodytomis kryptimis.



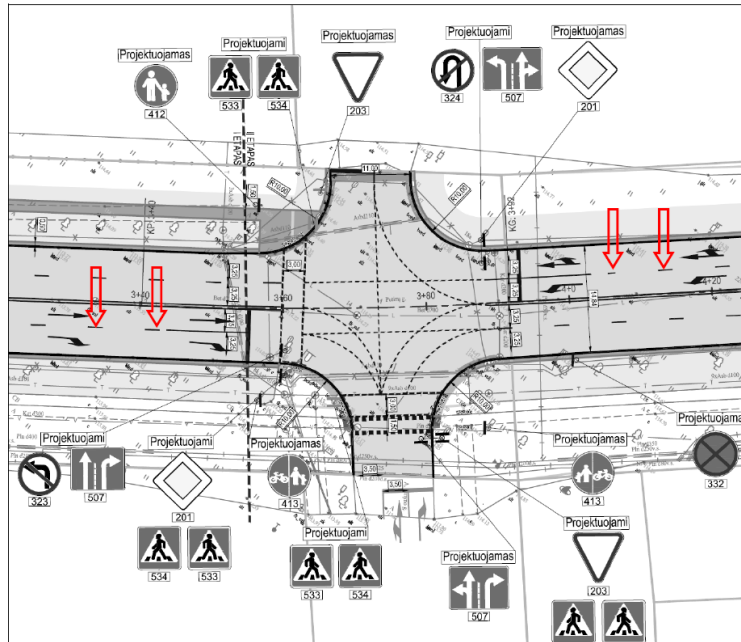
Siūlome pastabą atmesti.

Kadangi nuvažose ir sankryžos patenka į gyvenamąją zoną, eismo pirmumo ženklo nr. 203 siūloma atsisakyti. Pagal kelių eismo taisyklių VIII skyriaus 12 punktą. „Lentelė galioja tam kelio ženklui, po kuriuo pritvirtinta“ papildomos lentelės (kelio ženklas nr. 856) negalima įrengti vienos. Jei pasiekama prie kelio ženklo nr. 203 ir papildomos lentelės nr. 856, tuomet išilginis atstumas tarp kelio ženklų nr. 203 ir nr. 553 gali būti per mažas, tai yra – kelio ženklai trukdys vienas kito matomumui. Jei numatytume perkelti kelio ženklą nr. 553 į kelio ženklo nr. 203 vietą, išspręsimė matomumo problemą, tačiau pėsčiųjų ir dviračių takai atsidurs nebe gyvenamosios zonos ribose, todėl galimai sumažėtų pėsčiųjų ir dviratininkų saugumas.

Taip pat jei pasiekama prie papildomos lentelės nr. 856 įrengimo per šalutines gatves, tuomet reikėtų šias lenteles įrengti ir takui kertant nuvažas, kad būtų išlaikytas homogeniškumas. Tačiau, kadangi takus kerta ne tik dviratininkai, bet ir pėstieji, šis ženklas neįspės vairuotojo dėl kitų galimų eismo dalyvių.

Pastaba Nr. 3

Vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių nuostatomis, prieš sankryžą su A.Jonyno gatve Putinų gatvėje iš abiejų krypčių prieš lenkimo ribojimą (1.1 linija) suprojektuoti artėjimo liniją 1.6 ir tik prieš ją ženklinti brūkšinę 1.5 liniją. Ženklinimo linijos turi būti naudojamos tokia seka 1.5 → 1.6 → 1.1.

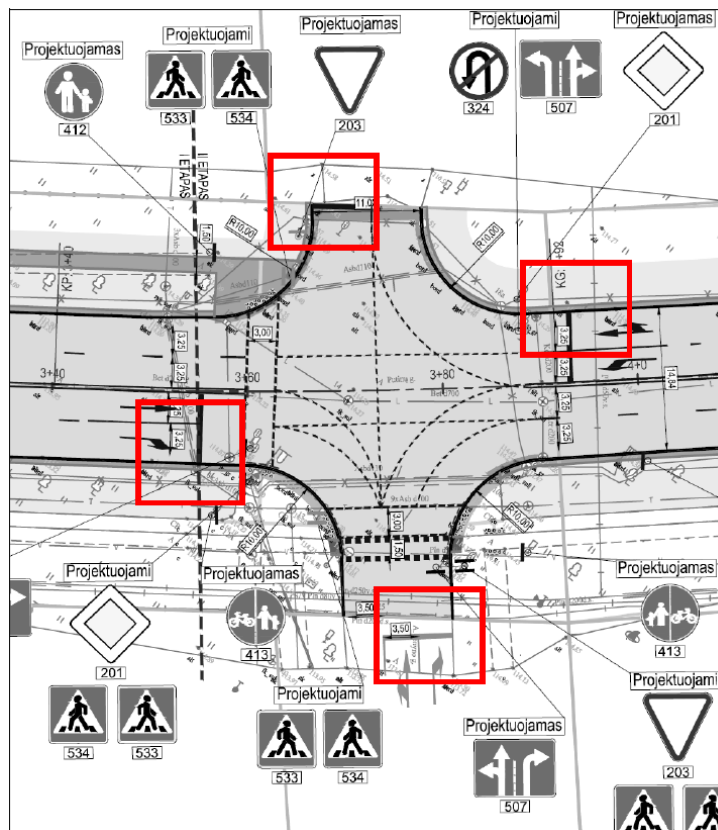


Siūlome pastabą priimti.

Numatyti 1.6 dangos ženklinimą artėjant prie stop linijos 1.1.

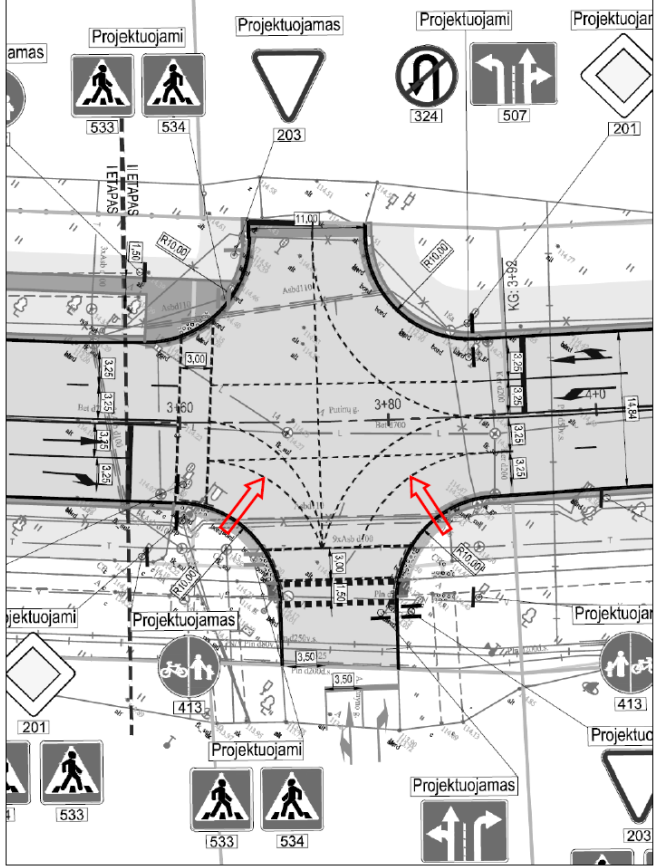
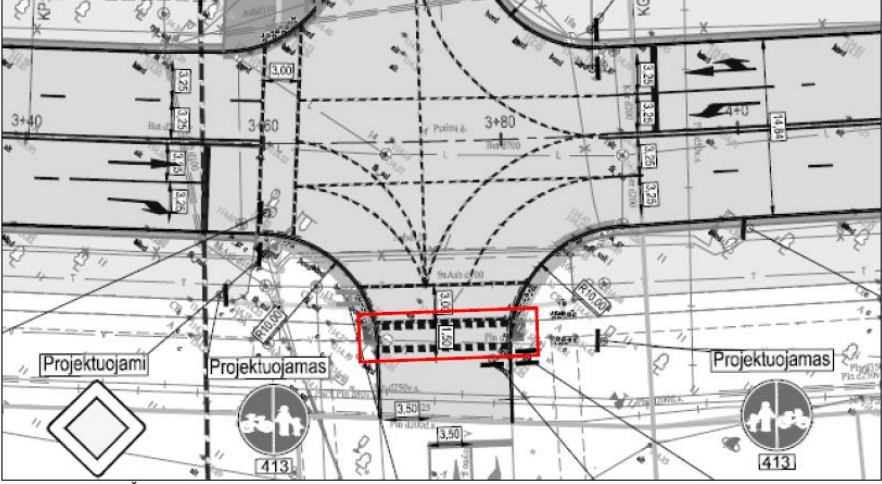
Pastaba Nr. 4

Vadovaujantis Kelių ženklinimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklių nuostatomis ties ženklinimo linija 1.11 „Stop“ linija kiekvienoje remontojamos Putinų gatvės atšakoje suprojektuoti kelio ženklą Nr.554 „Stop“ linija.



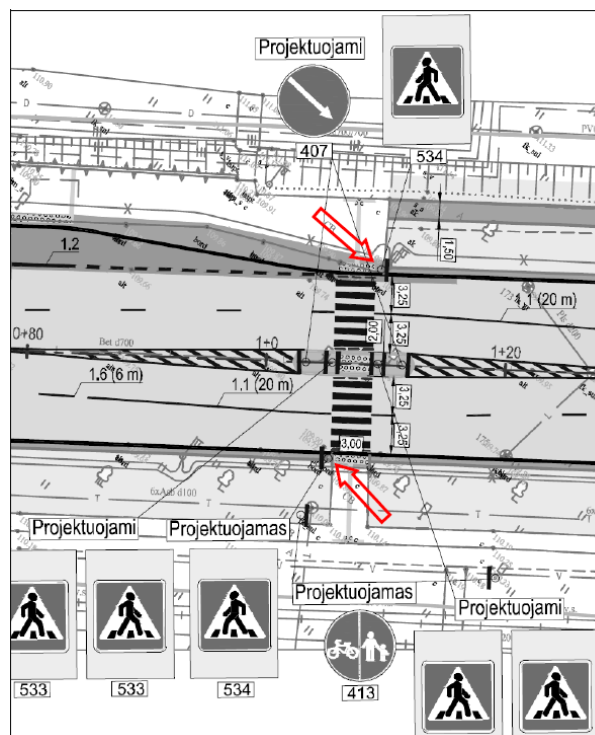
Siūlome pastabą priimti.

Numatyti kelio ženklus Nr. 554 „Stop“ linija, prieš linija 1.11 „Stop“.

<p>Pastaba Nr. 5</p>	<p>Vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių nuostatomis bei siekiant išvengti vairuotojų klaidinimo jiems atliekant posūkius sankryžoje, rekomenduojame palikti tik tas 1.7 ženklinimo linijas, kurios žymi kairiaisiais posūkiu iš sankryžos atšakų išvažiuojančių ir sukancijų automobilių trajektorijos kraštą, o 6 pav. nurodytų 1.7 ženklinimo linijų neprojektuoti.</p> 
	<p><u>Siūlome pastabą priimti.</u> Numatyti 1.7 ženklinimo linijas, kurios žymi tik kairiųjų posūkių trajektorijos kraštą.</p>
<p>Pastaba Nr. 6</p>	<p>Siekiant padidinti dviratininkų eismo saugumą, rekomenduojame per A.Jonyno gatvės važiuojamąją dalį projektuoti 2,5 m pločio dviračių pervažą.</p> 
	<p><u>Siūlome pastabą atmesti.</u> Siekiant padidinti projektuojamos dviračių pervažos plotį, reikalinga perkelti šviesoforo atramą toliau nuo sankryžos. Taip pat pagal Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijas R PDTP 12 VI skyriaus, II skirsnio 101 punktą. „Dviračių pervažos plotis turi būti toks pat kaip gatvę kertančio dviračių tako plotis.“ Atsižvelgiant į šį punktą rekomenduojamas pervažos plotis – 1,5 m.</p>

Pastaba Nr. 7

Vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių nuostatomis ties projektuojama pėsčiųjų perėja abejuose gatvės pusėse kartu su kelio ženklu Nr.534 turi būti įrengiami trūkstami kelio ženklai Nr.533 (9 pav.). Trūkstamus kelio ženklus Nr.533 projektuoti ant vienos atramos su kelio ženklu Nr.534.



Siūlome pastabą priimti.

Numatyti trūkstami kelio ženklai Nr. 533

Projekto vadovas:

ROBERTAS JAUTAKIS

(Vardas Pavardė)

2021-02-04

(parašas, data)

PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS
LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Projekto dalis	Programinė įranga
Techninis projektas	Microsoft Office 2013, AutoCAD 2019

Statinio projekto vadovas _____


Projekto vadovas
Robertas Jantakis
Atestato Nr. 37326

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



SITUACIJOS SCHEMA

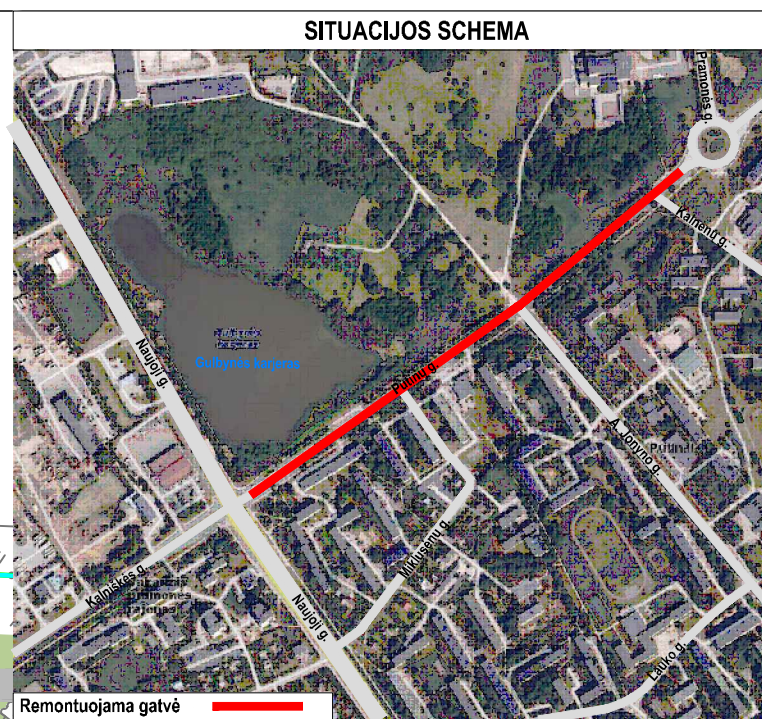
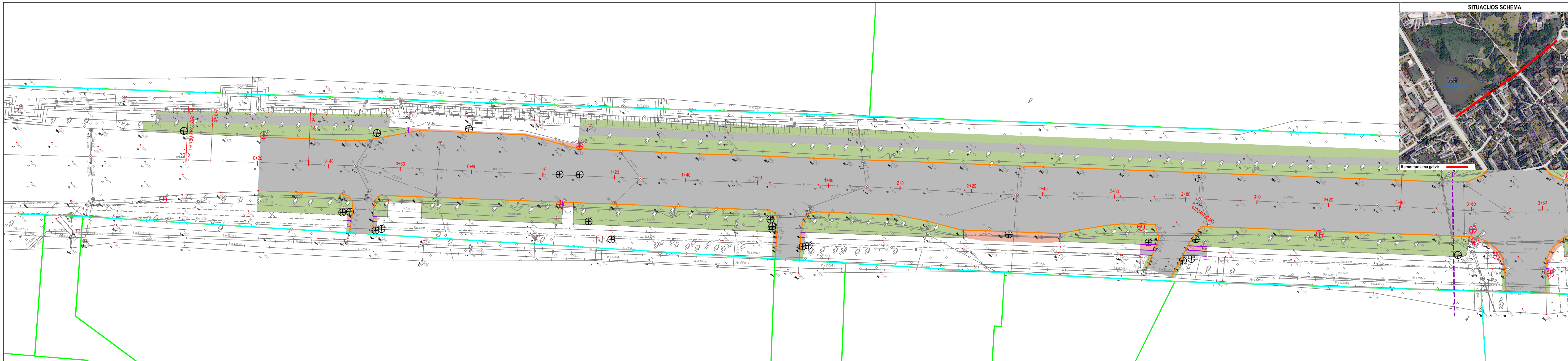
Remontuojama gatvė

PUTINŲ G.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	REMONTUOJAMA GATVĖ
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ STATINIŲ RIBOS

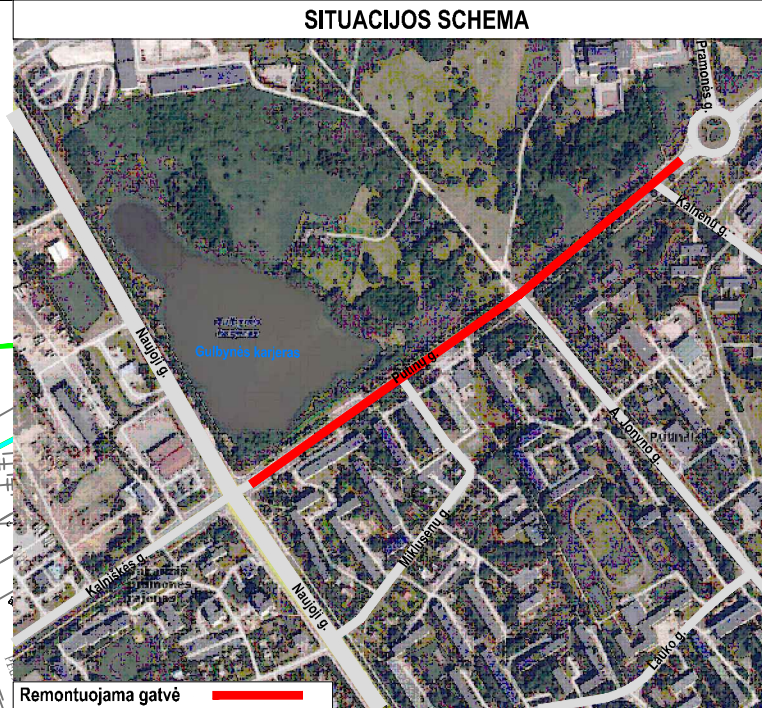
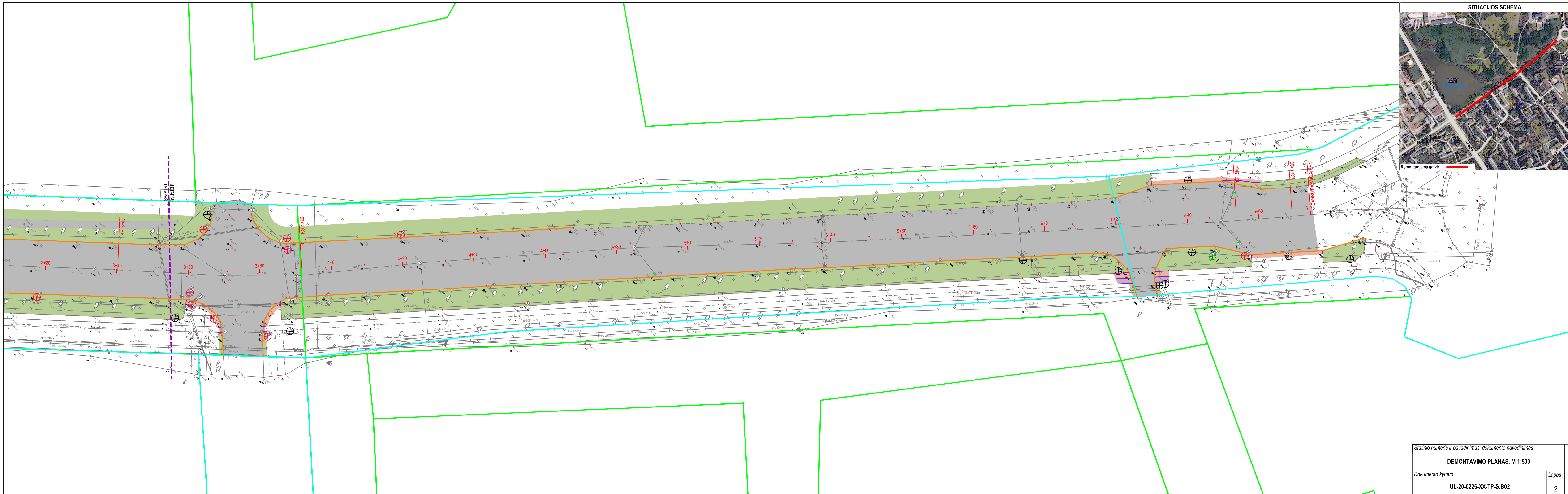
0	2020-12	Statybos leidimui ir konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
36982	SPDV S	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SITUACIJOS SCHEMA, M 1:5000
	PI	D. Vorobjevas	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-S.B01
			Laida
			Lapas
			Lapų
			0
			1
			1



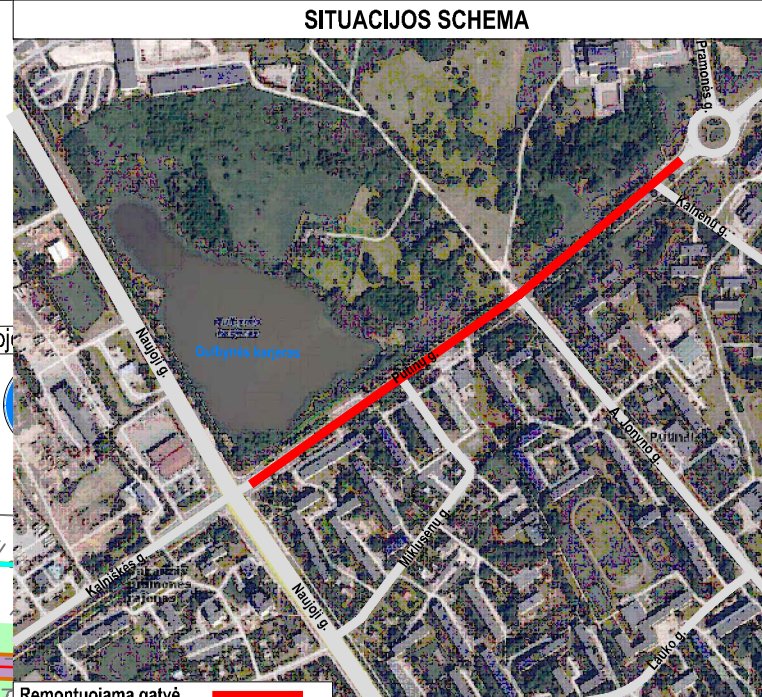
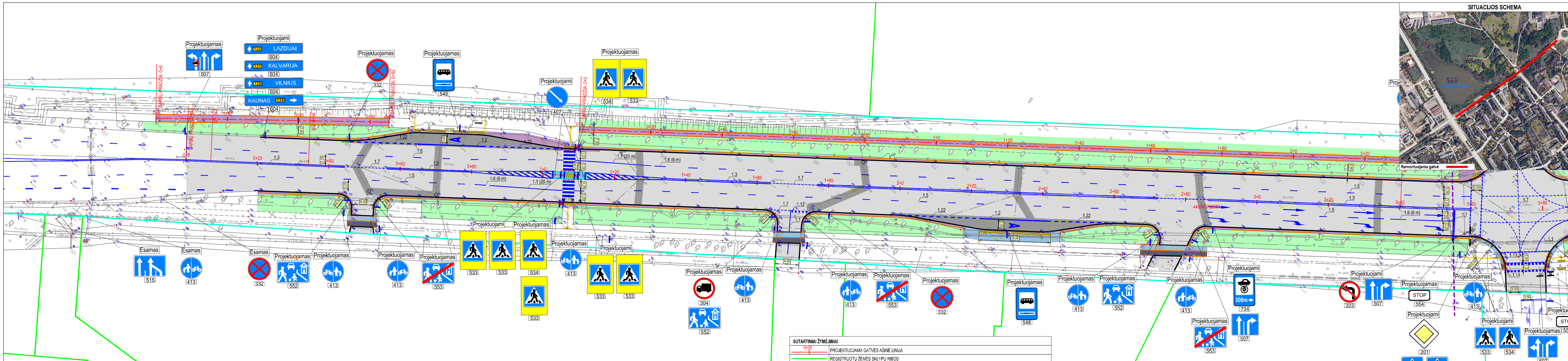
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DEMONTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	DEMONTUOJAMA BETONINIŲ PLYTELIŲ, TRINKELIŲ, PLOKŠČIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.15.30
	DEMONTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI 100.15.30
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLO SKYDAS IR ATRAMA
	DEMONTUOJAMAS KELIO ŽENKLO SKYDAS NUO APŠVIETIMO ATRAMOS
	KERTAMAS MEDIS IR JO NUMERIS

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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		Statinio projekto pavadinimas PUTINIŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINIŲ G.)	
36982	SPDV S	R. Jautakis		
	PI	D. Vorobjevas		
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DEMONTAVIMO PLANAS, M 1:500		Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-S.B02	Lapas 1
				Lapų 2



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DEMONTAVIMO PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B02		2 2

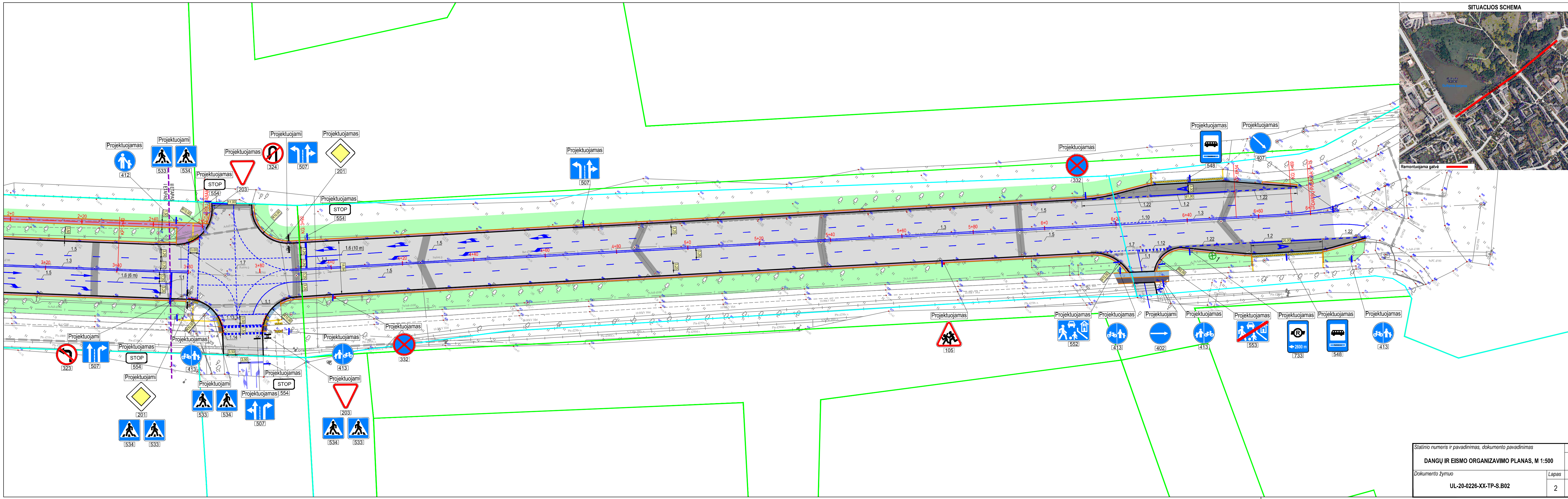
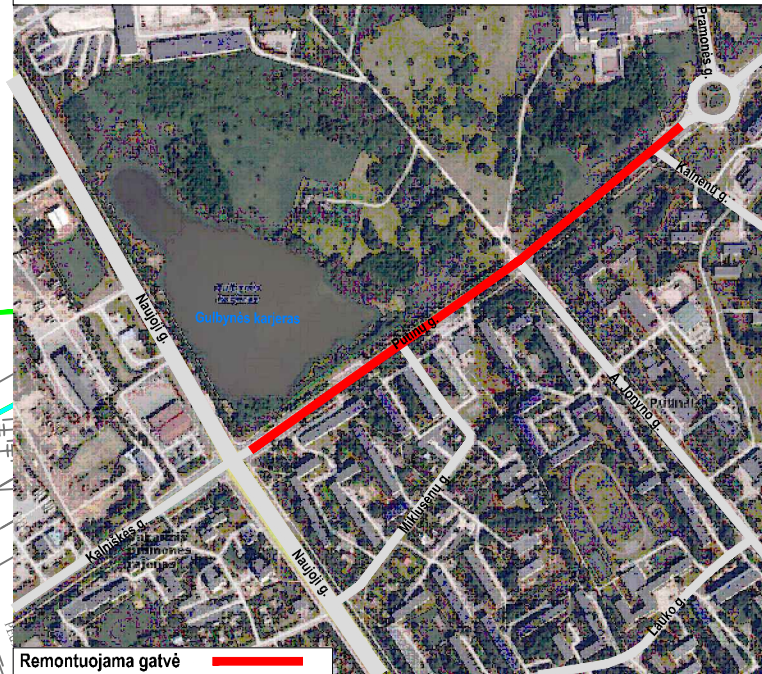


- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdyt statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklandžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esamos nuvažos ir patekimai į pastatus turi būti sklandžiai sujungti su tvarkoma danga, nepabloginant esamos situacijos. Nuvažų rengimo vieta tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais;
 - Esant neatitiktims tarp Projekto sudaranciu dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektujami 2 grupės dydžio (Kelio ženklai nr. 407 ir nr. 413, bei kelio ženklai ant šviesofoninių gembų projektujami 0 grupės dydžio). Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.
 - Kelio ženklai privalo būti rengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 2,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m.

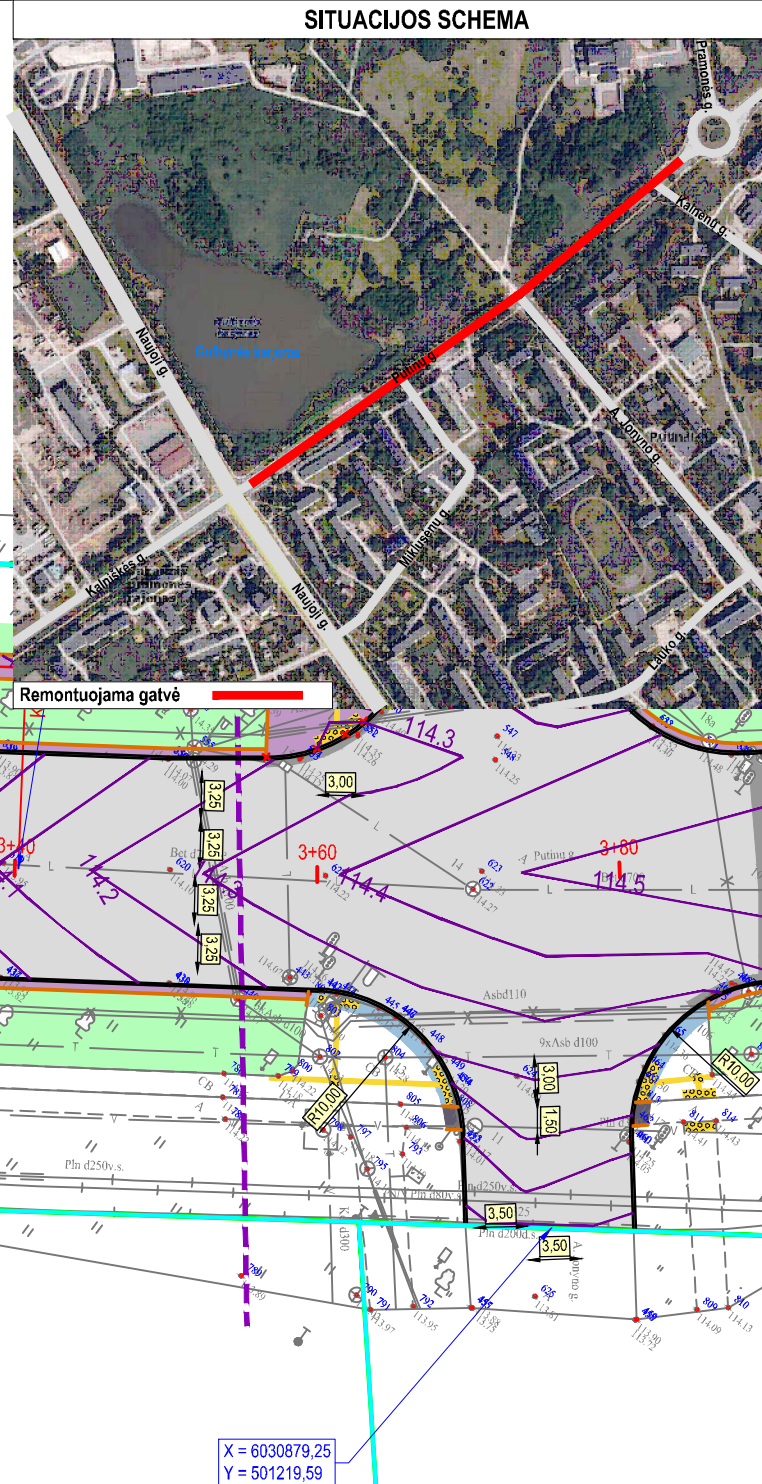
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMI GRANTINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atnaujinant dėvimąj sluoksnį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS HORIZONTALUSIS TRINKELIŲ (20X10 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA 7 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ (50X50 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	SĖJAMA VEJA
	ESAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS ANT APSVIETIMO ATRAMOS
	ANT SANTVAROS PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
	PI	D. Vorobjevas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas		PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IGI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M 1:500
Dokumento žymuo		UL-20-0226-XX-TP-S.B02
Lapų	Lapų	
1	2	



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B02		2 2



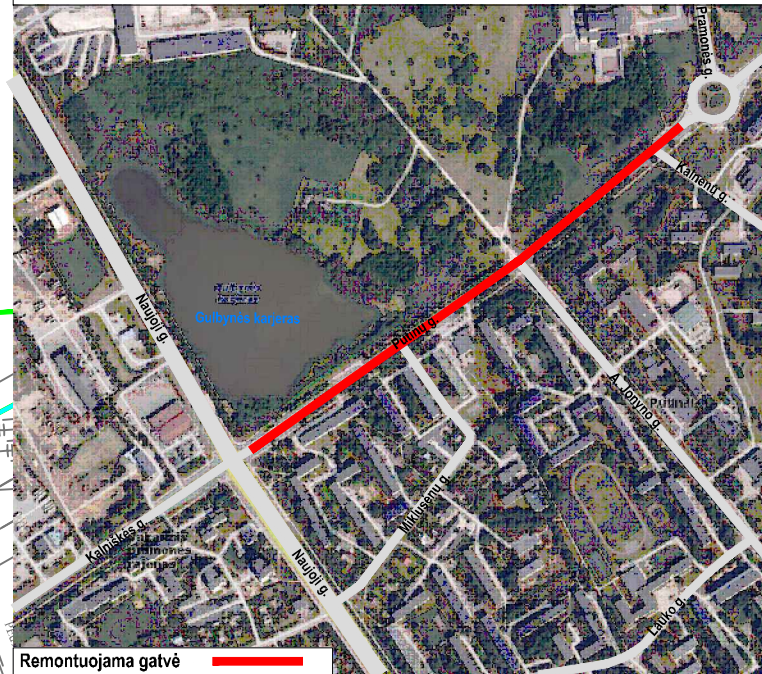
- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esamos nuvažos ir patekimai į pastatus turi būti sklandžiai sujungti su tvarkoma danga, nepabloginant esamos situacijos. Nuvažų rengimo vieta tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais;
 - Esant neatitiktims tarp Projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami 2 grupės dydžio (Kelio ženklai nr. 407 ir nr. 413 projektuojami 0 grupės dydžio). Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.
 - 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 - 2,25 m.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

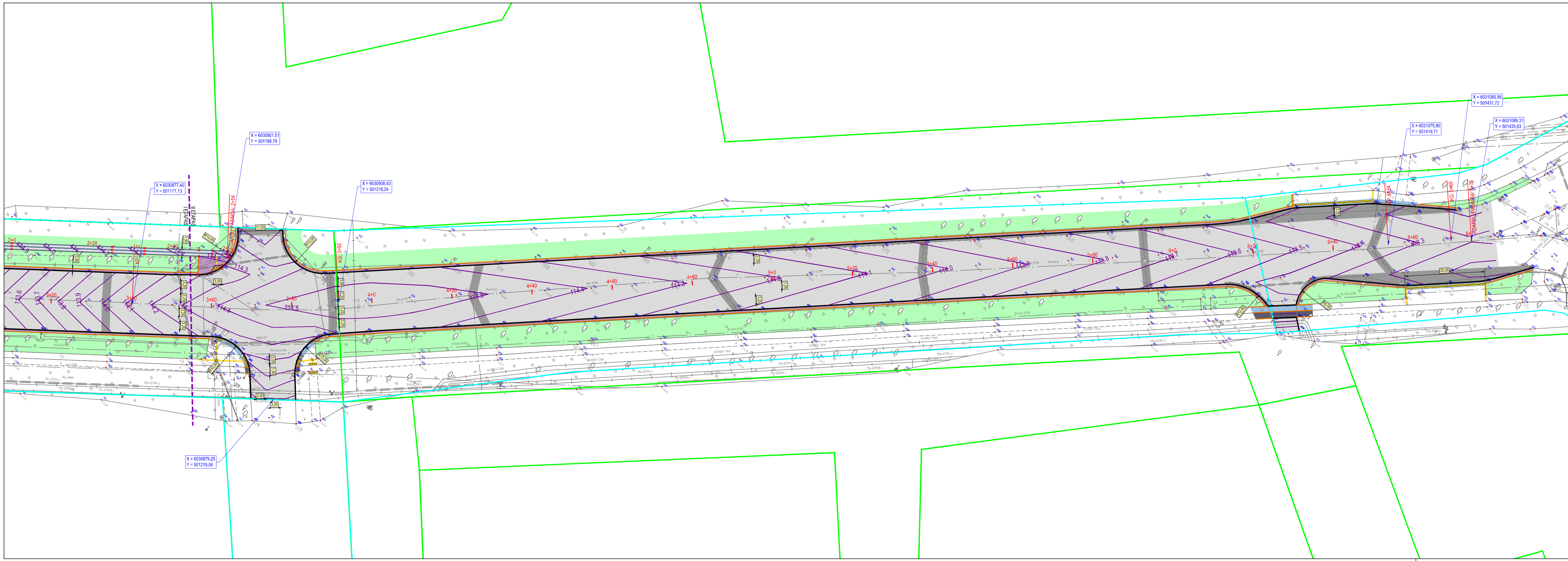
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠNĖ LINIJA
	VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atmaujant dėvėjimą sluosnį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (irengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ (20X10 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA 7 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ (50X50 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMI NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	SĖJAMA VEJA

X = 6030823,74
Y = 501133,24

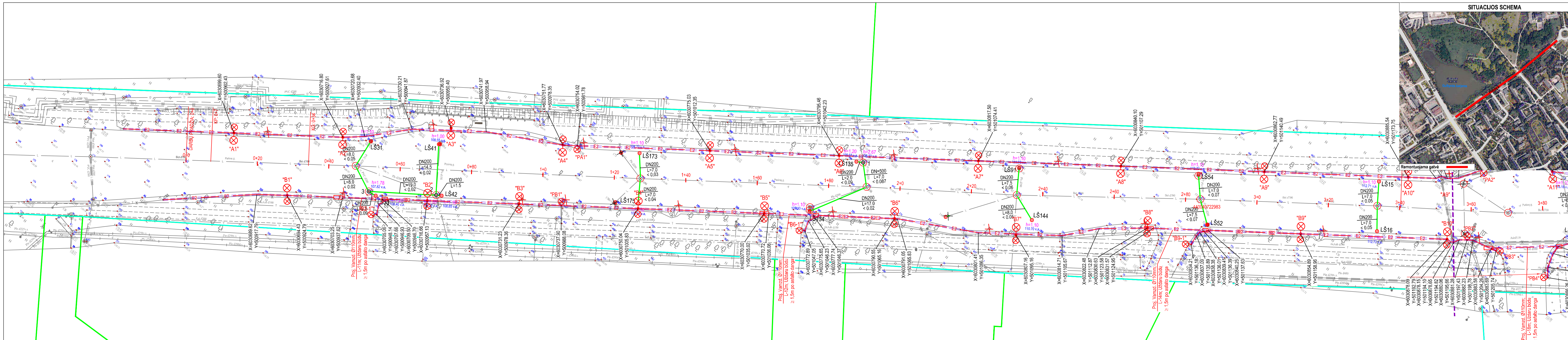
0	2020-12	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
	PI	D. Vorobjevas
LT	ALYTAUS Miesto SAVIVALDYBĖ	Statytojas ir (arba) Užsakovas
Statinio projekto pavadinimas PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas AUKŠČIŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS, M 1:500		Laida
Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-S.B04		Lapas Lapų
		1 2



Remontuojama gatvė



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
AUKŠČIŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B04	2	2

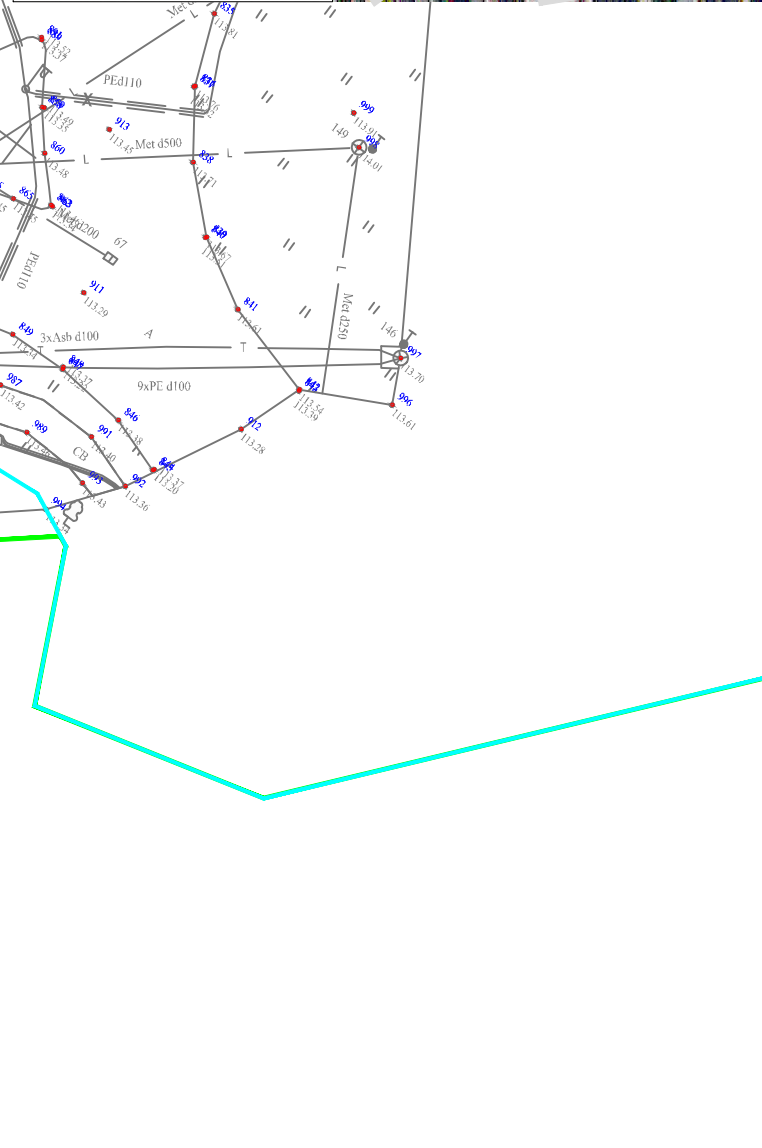
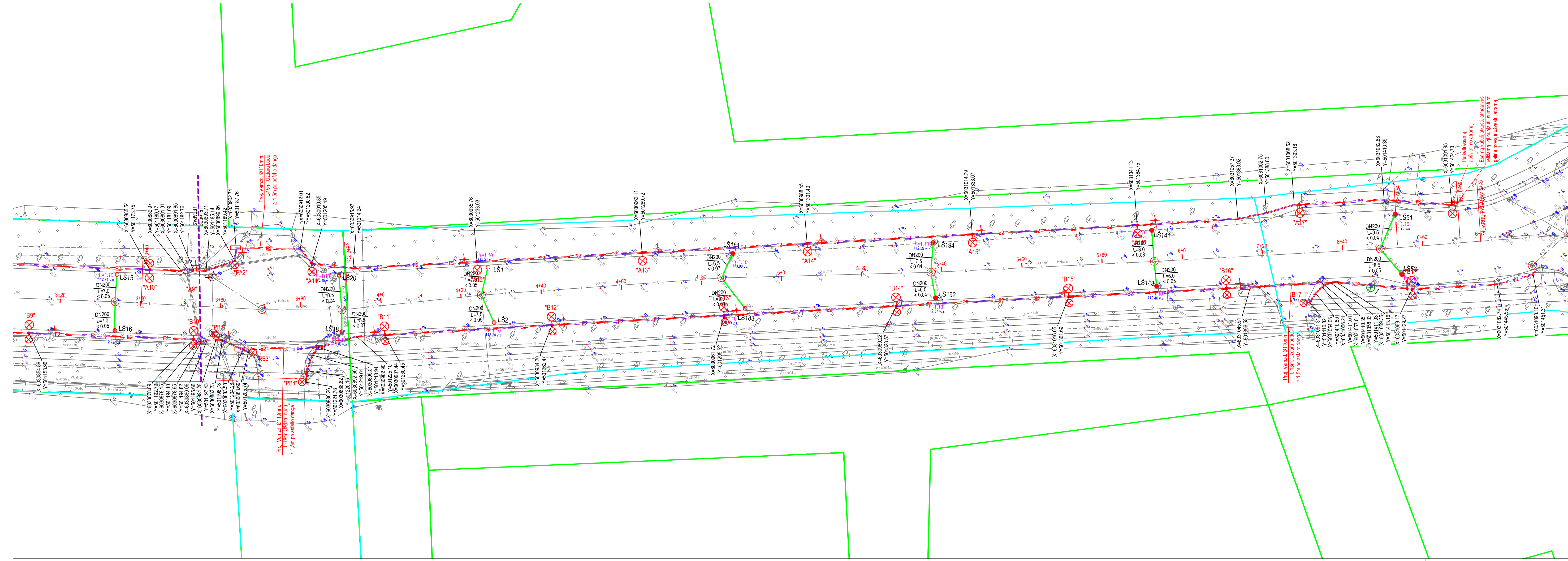
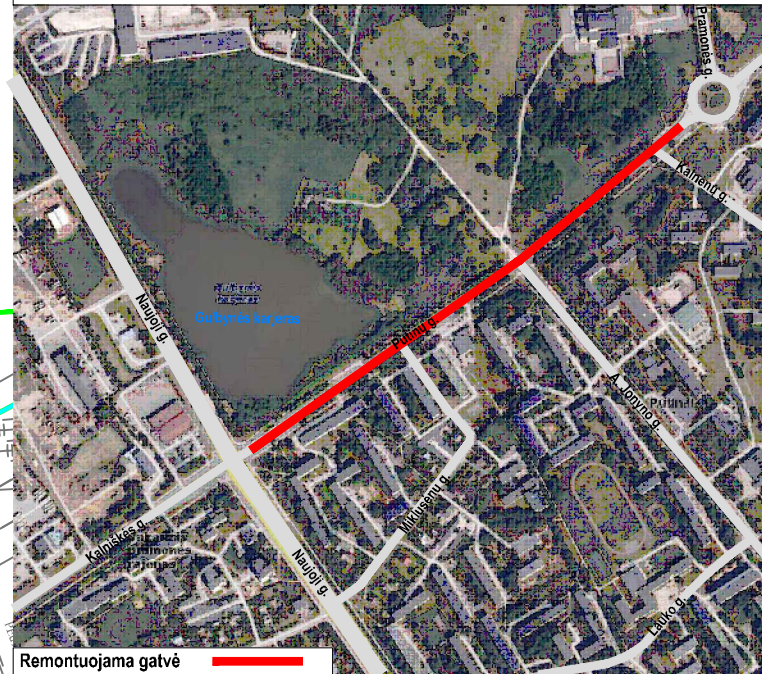


PASTABOS:

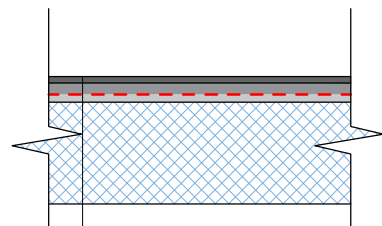
1. Elektros kabelis tarp apšvietimo atramų [traukiamas į apsauginį vamzdį]. Perėjimas per gatvę, kur atnaujinamas tik viršutinis dangos sluoksnius atlikti uždaru būdu Ø110mm vamzdyje ne mažiau kaip 1,5m nuo esamos dangos viršaus.
2. Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisiekimo dalyje ;
3. Visus montavimo darbus atlikti laikantis EIT, 2012 ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų;
4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikūrimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdatant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Vykdatant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatą
9. Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;
10. Vamzdžių DN200 prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp prijungimo vamzdžio latakų ir latakų šulinyje yra 50 cm ar daugiau, prijungiami įrengiant kritimo stovą.
11. Nuolydis nuo lietaus šulinėlio iki apžūros šulinio ne mažesnis kaip 0,02.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,08,30)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM LED ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGIAMIAM VAMZDYJE
	IŠMONTUOJAMOS ESAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
	NAUJO LIETAUS ŠULINĖLIO PASTATYMAS
	APŽIŪROS ŠULINIO DANGČIO IR LIETAUS ŠULINĖLIO GROTELIŲ PAKEITIMAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
17572	SPDV E	K. Šližys
	PI	D. Vorobjevas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas PUTINIŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IGI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINIŲ G.)
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		Laida
Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-S.B05		Lapas Lapų
		1 2

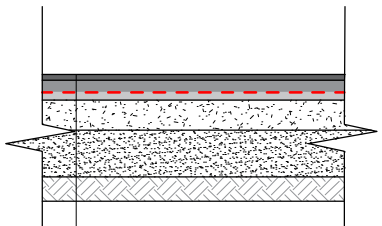


Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B05	2 2



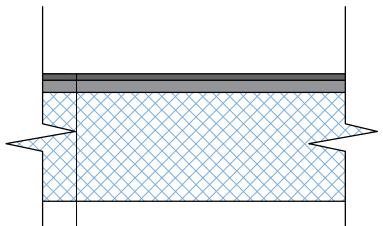
Važiuojamosios dalies konstrukcija

4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
 10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (PMB 25/55-60);
 Asfalto armavimo geokompozitas
 Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55);
Esama dangos konstrukcija



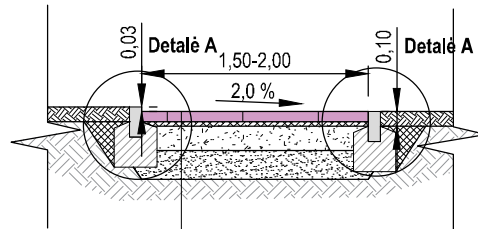
Važiuojamosios dalies konstrukcija (pilna konstrukcija)

4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
 10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (PMB 25/55-60);
 Asfalto armavimo geokompozitas
 Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55);
 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 120$ MPa;
 56 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{V2} \geq 100$ MPa;



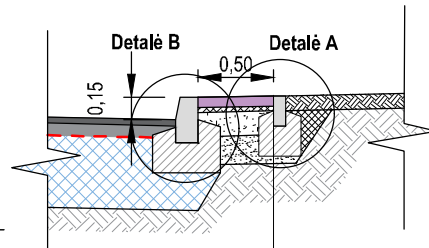
Asfalto dangos konstrukcija (nuvažose)

4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
 Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55);
Esama dangos konstrukcija



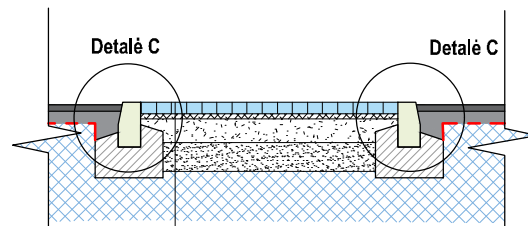
Tako dangos konstrukcija

7 cm storio pilkos spalvos betoninių plytelių danga (50x50 cm)
 3 cm storio atsijų sluoksnis;
 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 100$ MPa;
 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
 Žemės sankasa, $E_{V2} \geq 30$ MPa



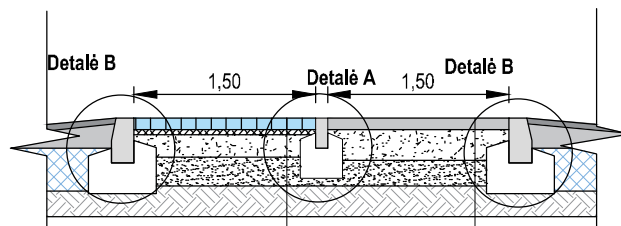
Techninio šaligatvio dangos konstrukcija

7 cm storio pilkos spalvos betoninių plytelių danga (50x50 cm)
 3 cm storio atsijų sluoksnis;
 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 100$ MPa;
 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
 Žemės sankasa, $E_{V2} \geq 30$ MPa



Saugumo salelės dangos konstrukcija

8 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelėlių danga
 3 cm storio atsijų sluoksnis;
 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 100$ MPa;
 19 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
 Žemės sankasa, $E_{V2} \geq 30$ MPa



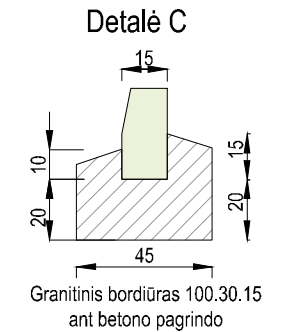
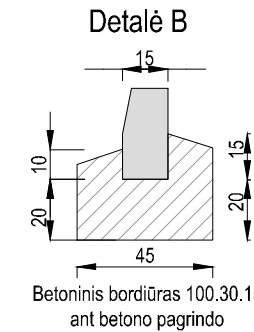
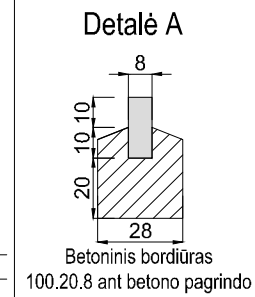
Pėsčiųjų perėjimo dangos konstrukcija

8 cm storio pilkos spalvos betoninių trinkelėlių danga
 3 cm storio atsijų sluoksnis;
 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 120$ MPa;
 29 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{V2} \geq 100$ MPa;
 Žemės sankasa, $E_{V2} \geq 45$ MPa

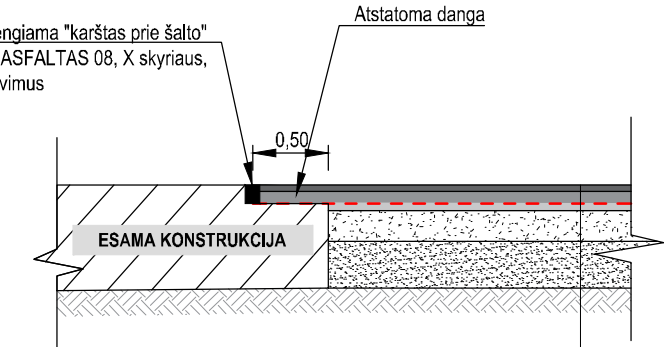
Tako dangos konstrukcija

8 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 120$ MPa;
 32 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{V2} \geq 100$ MPa;
 Žemės sankasa, $E_{V2} \geq 45$ MPa

Bordūrų įrengimo schema M 1:25
 (Matmenys pateikti centimetrais)



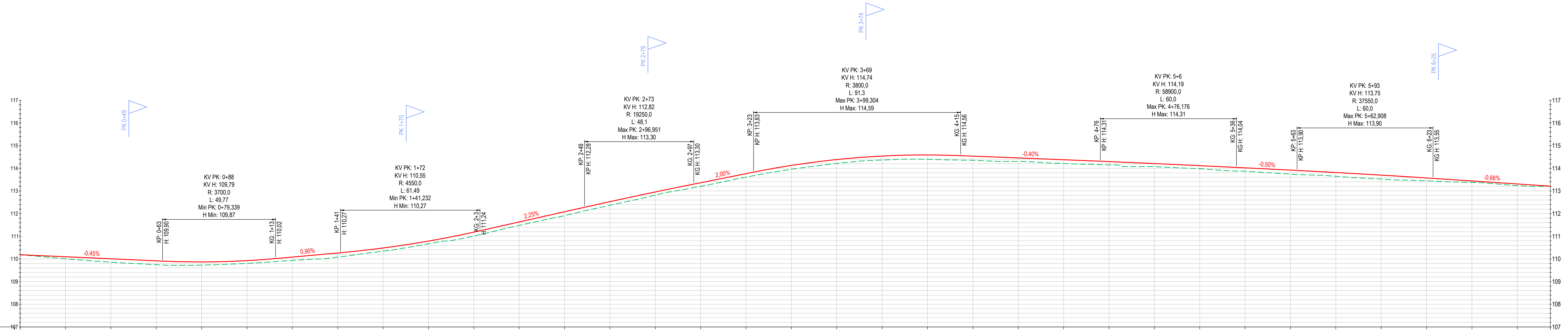
Bituminė siūlė įrengiama "karštas prieš šaltą" metodu pagal IT ASFALTAS 08, X skyriaus, II skirsnio reikalavimus



Važiuojamosios dalies konstrukcija (pilna konstrukcija)

4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S (PMB 25/55-60);
 10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS (PMB 25/55-60);
 Asfalto armavimo geokompozitas
 Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS (PMB 45/80-55);
 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) $E_{V2} \geq 120$ MPa;
 56 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio $E_{V2} \geq 100$ MPa;

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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		Statinio projekto pavadinimas PUTIŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTIŲ G.)	
36982	SPDV S	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIAI PROFILIAI, M 1:50	
	PI	D. Vorobjevas		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-S.B06	
			Lapas	Lapų
			1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Esamas dangos paviršius ašyje
	Projektuojamos dangos paviršius ašyje
KP	Kreivės pradžia
KV	Kreivės vidury
KG	Kreivės galas
H	Aukštis, m
R	Kreivės spindulys, m
L	Kreivės ilgis, m
	Projektuojama (esama) sankryža

PIKETAI	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+60	2+80	3+00	3+20	3+40	3+60	3+80	4+00	4+20	4+40	4+60	4+80	5+00	5+20	5+40	5+60	5+80	6+00	6+20	6+40	6+60		
ATSTUMAS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS	-0.45% 62.8 m		R=3700 m L=49.8 m			0.90% 28.6 m		R=4550 m L=61.5 m			2.25% 46.1 m		R=19250 m L=48.13 m		2.00% 26.4 m		R=3800 m L=91.27 m				-0.40% 61.6 m		R=58900 m L=60.03 m		-0.50% 26.7 m		R=37550 m L=59.95 m		-0.66% 51.7 m						
VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	110.18	110.10	110.01	109.92	109.87	109.92	110.08	110.26	110.48	110.79	111.18	111.63	112.08	112.53	112.96	113.36	113.76	114.13	114.39	114.54	114.59	114.54	114.46	114.38	114.30	114.21	114.12	114.02	113.92	113.81	113.70	113.57	113.44	113.31	113.21
DARBŲ ŽYMĖS	0.00	0.09	0.15	0.17	0.14	0.13	0.15	0.18	0.14	0.12	0.17	0.15	0.16	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.16	0.17	0.14	0.14	0.14	0.15	0.18	0.17	0.18	0.13	0.06	0.07	0.00
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI	110.18	110.00	109.86	109.75	109.73	109.80	109.93	110.08	110.34	110.67	111.01	111.48	111.91	112.37	112.82	113.20	113.61	113.96	114.21	114.36	114.40	114.35	114.30	114.21	114.15	114.07	113.98	113.87	113.74	113.65	113.52	113.45	113.38	113.24	113.21
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	L=6.94 m α=0°01'		R=4000 m L=27.4 m α=0°24'			L=305.91 m 55°38'												R=550 m L=51.5 m α=5°22'				L=262.00 m 50°16'				R=1500 m L=15.7 m α=0°36'		L=5.13 m 49°40'							

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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	Statinio projekto pavadinimas PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
	PI	D. Vorobjevas
		Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas IŠILGINIS PROFILIS, Mv 1:100, Mh 1:1000
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-S.B07
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1

BENDROS PASTABOS:

- Iki pagrindinių statybos darbų pradžios būtina atlikti sekančius paruošiamuosius darbus:
 - įrengti laikinas administracines ir buitines patalpas;
 - įrengti laikinus įvažiavimus į statybos aikštelę.
- Statybos metu neturi būti pažeisti esami funkcionuojantys inžineriniai tinklai. Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama;
- Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas gamtos aplinkai. Iš statybos aikštelės išvažiuojančio autotransporto ir mechanizmų ratai turi būti nuplaunami vandeniu;
- Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį;
- Tikslų medžiagų sandėliavimo, atvežimo į statybos aikštelę, darbų eiliškumą paruošia Rangovinė organizacija technologiniame projekte, suderinus su Statytoju. Ji gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų;
- Laikinos elektros oro linijos trasą parenka Rangovas prieš tai suderinęs su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija. Nesant galimybei priversti laikiną elektros liniją Rangovas turi numatyti įrengti kitą laikiną elektros šaltinį (pvz.: elektros generatorių ir t.t.);
- Už darbų saugą statybos aikštelėje atsakingas Rangovas.

PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI:

- Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitais galiojančiais darbo saugos dokumentais.
Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:
 - duobės, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos bei pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu);
 - pavojingos zonos būtų pažymėtos išpėjimaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
 - kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
 - darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualiomis apsaugos priemonėmis;
 - aikštelėje būtų vaistinėle su tvarščiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
 - visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
 - iki statybos pradžios būtų parengtas darbų vykdymo (technologinis) projektas;
 - būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.
- Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniumi inventoriu).

PAVOJINGOS ZONOS (VIETOS) STATYBOS AIKŠTELĖJE:

- Visa laikinai aptverta statybos aikštelė dėl statybos darbų specifikos yra padidinto pavojingumo zona;
- Statybos aikštelėje (teritorijoje) ypatingai pavojingos zonos:
 - Laikini privažiavimo keliai;
 - Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių, buldozerių, plentvolių, traktorių, asfalto klotuvų, autogražtų ir kt.) darbo zonos;
 - Elektros linijos ir įrenginiai;
 - Vykdam žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai;
 - Montuojant sunkias konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius - montavimo darbų zona;
 - Vykdam ardyimo ir demontavimo darbus - tų darbų zona.

POTENCIALIAI PAVOJINGŲ DARBŲ STATYBVIETĖJE SĄRAŠAS:

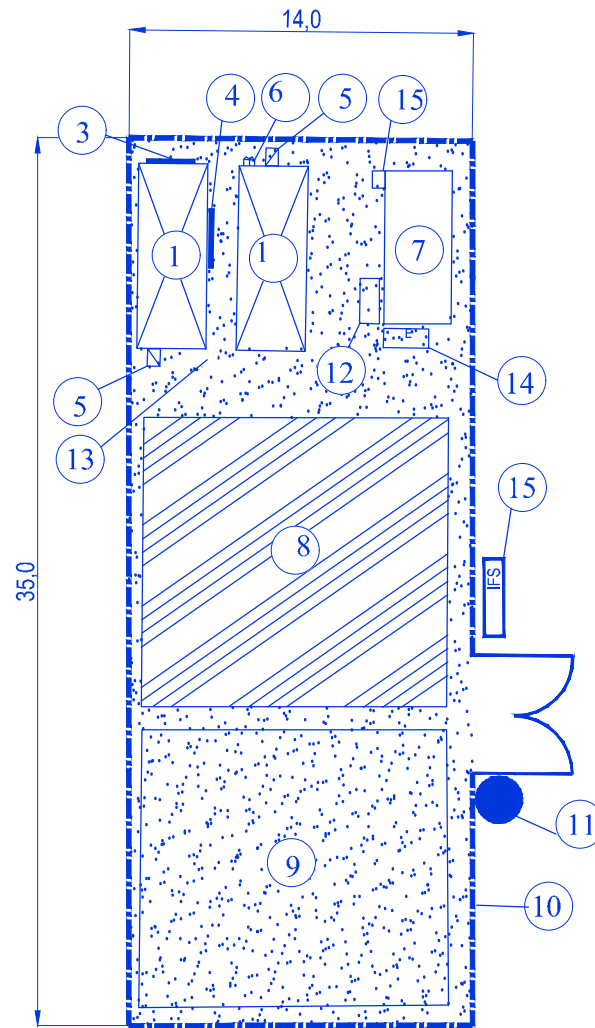
- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, bei įtampa aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinė srovės įtampa aukštesnė kaip 110 V;
- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

DARBŲ ORGANIZAVIMO PASTABOS:

- Vykdam darbus, numatoma įrengti statybos aikštelę, aptvertą laikinąja tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys;
- Rekomenduojama statybvietę įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Esant būtinybei statybvietės vietą galima keisti, arba įrengti papildomą statybvietę laisvoje valstybinėje žemėje arba aplinkiniuose žemės sklypuose, susitarus su žemės sklypų savininkais. Bet koku atveju, prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku.

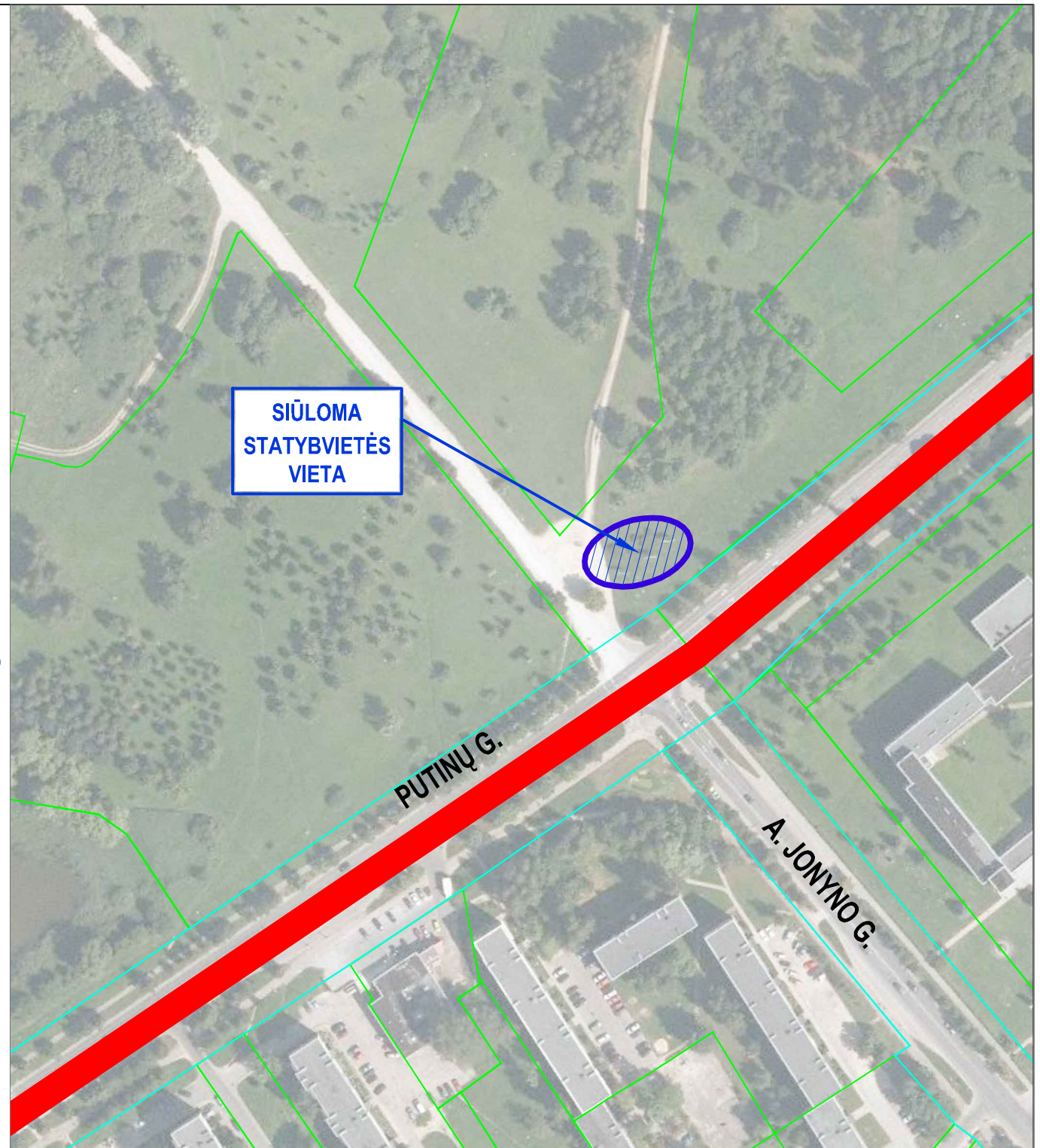
PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Prieš atliekant vykdomuosius gatvių dangų tvarkymo darbus, būtina atlikti žvalgomouosius archeologinius tyrimus ir pateikti jų išvadas objektų statytojams, atsakingoms kultūros paveldo institucijoms, projektuotojams.
- Žemės darbai turi būti atliekami su archeologo priežiūra. Žemės kasimo darbų metu būtina užtikrinti grunto stabilumą, laikytis darbo saugos taisyklių;
- 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;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
- Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REMONTUOJAMA GATVĖ
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ STATINIŲ RIBOS

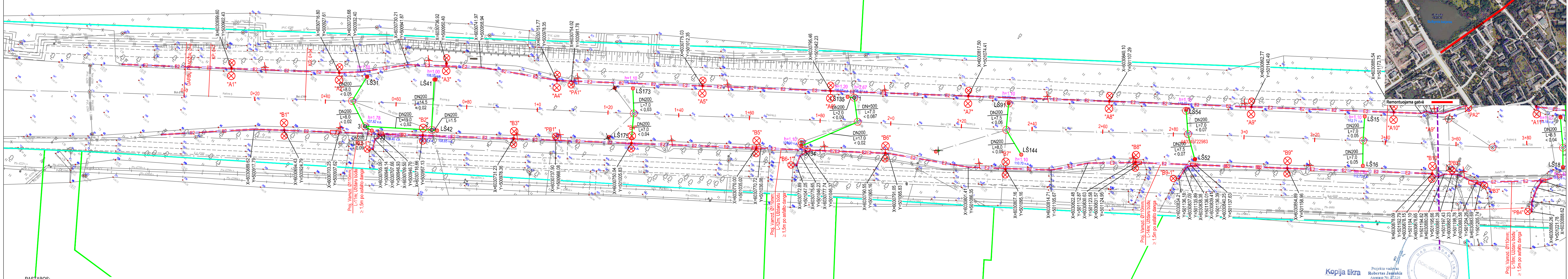
STATYBVIETĖS SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
1	Administraciniai ir buitiniai vagonėliai
2	"Bio" tualetai
3	Įvadinis elektros skydas
4	Elektros skirtomasis skydas
5	Elektros skydas su kirtikliu
6	Priešgaisrinis skydas
7	Statybinių atliekų konteineris
8	Laikinosios sandėliavimo aikštelės
9	Statybinių mechanizmų nedarbo metu laikina stovėjimo aikštelė
10	Laikina tvora su vartais
11	Ratų plovimo postas
12	Rūkytoji vieta
13	Aikštelės laikino apšvietimo stulpo vieta
14	Evakuacijos vieta
15	Informacinio stendo vieta
	Žvyro danga statybvietei



0	2020-12	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	Statinio projekto pavadinimas PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
37326		SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
	PI	D. Vorobjevas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:2000
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0226-XX-TP-SO.B-01
			Lapas Lapų 1 1

BENDROSIOS DALIES PRIEDAI 2

SITUACIJOS SCHEMA



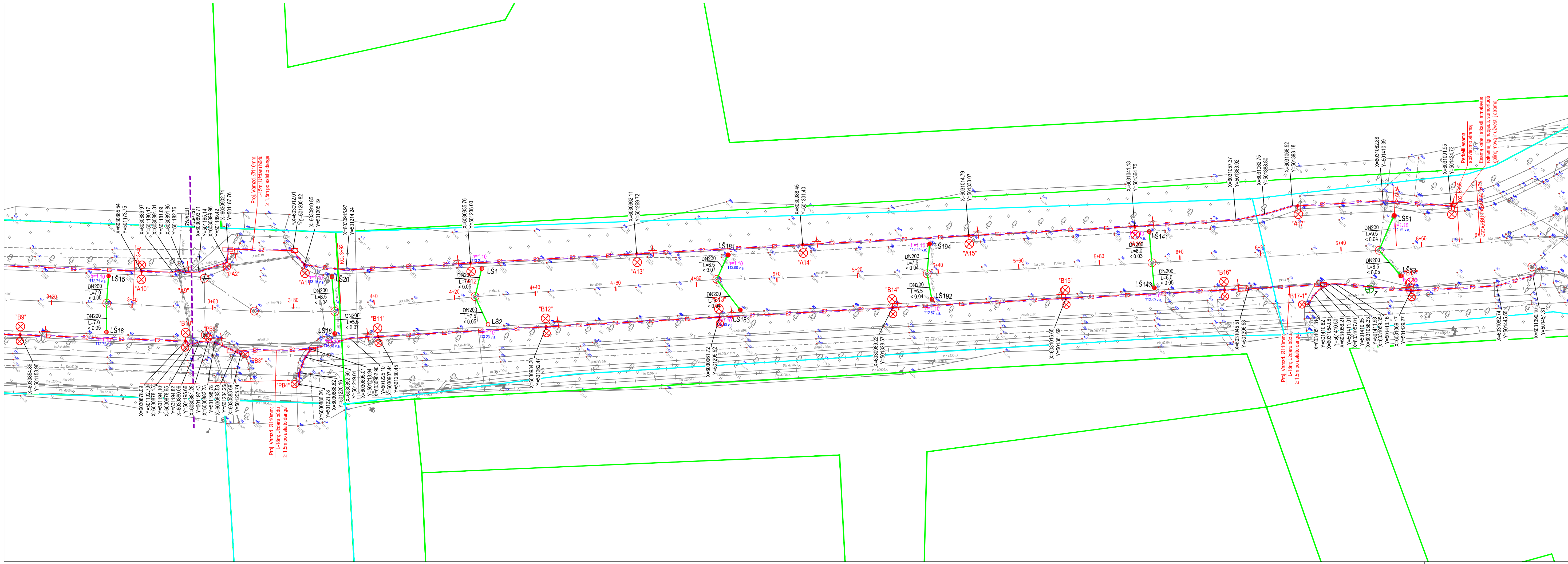
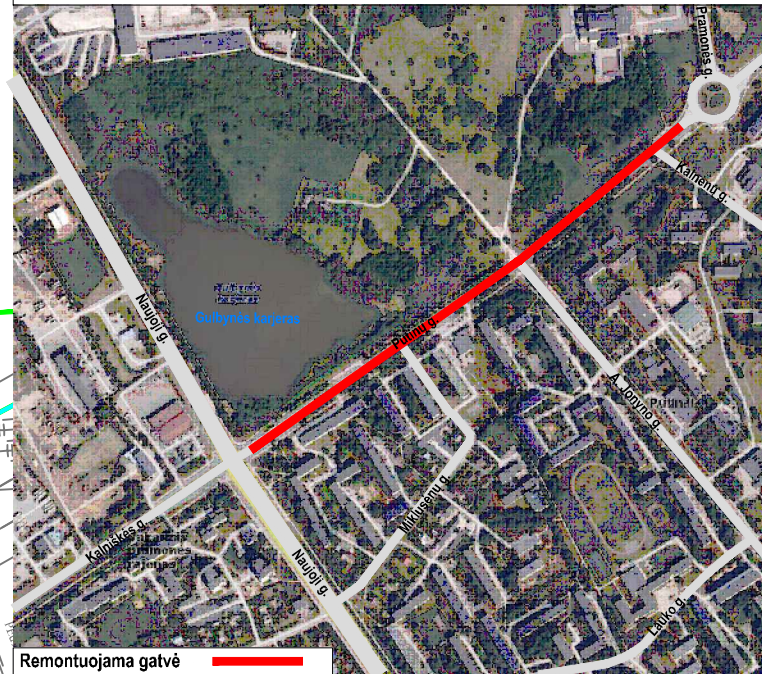
PASTABOS:

1. Elektros kabelis tarp apšvietimo atramų [traukiamas į apsauginį vamzdį]. Perėjimas per gatvę, kur atnaujinamas tik viršutinis dangos sluoksnius atlikti uždaru būdu Ø110mm vamzdyje ne mažiau kaip 1,5m nuo esamos dangos viršaus.
2. Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas. Esamų dangų ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisiekimo dalyje ;
3. Visus montavimo darbus atlikti laikantis EIT, 2012 ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų;
4. Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinktų eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinktų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirmuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdatant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Vykdatant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatą;
9. Esant neatitikimam tarp projekto sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;
10. Vamzdžių DN200 prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp prijungimo vamzdžio latakio ir latakio šulinyje yra 50 cm ar daugiau, prijungiami įrengiant kritimo stovą;
11. Nuolydis nuo lietaus šulinėlio iki apžiuros šulinio ne mažesnis kaip 0,02.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,08,30)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM LED ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGIAMIAM VAMZDYJE
	IŠMONTUOJAMOS ESAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
	NAUJO LIETAUS ŠULINĖLIO PASTATYMAS
	APŽIUROS ŠULINIO DANGČIO IR LIETAUS ŠULINĖLIO GROTELIŲ PAKEITIMAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS

Kopija tikra
 Projekto vadovas Robertas Jautakis
 Atestavimas Nr. 37.226

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
17572	SPDV E	K. Šližys
	PI	D. Vorobjevas
LT	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Statytojas ir (arba) Užsakovas
		Statinio pavadinimas
		PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IGI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500
		Dokumento žymuo
		UL-20-0226-XX-TP-S.B05
		Lapas
		Lapų
		1
		2



Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uzdevu būdu
≥ 1,5m po asfalta danga

Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uzdevu būdu
≥ 1,5m po asfalta danga

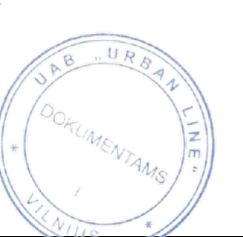
Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uzdevu būdu
≥ 1,5m po asfalta danga

Pervešli esama
apūdeklains atarņa
Esama kabeli atkasti, amatsavus
reiklama līgi nupjauti, sumontuoti
galine mova r. uzvešli i atarņa

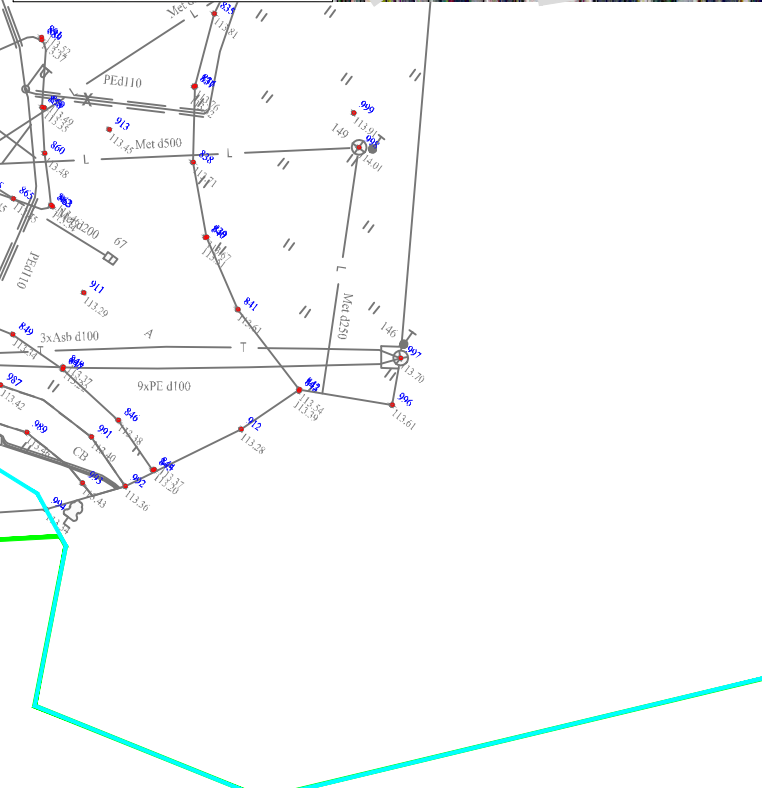
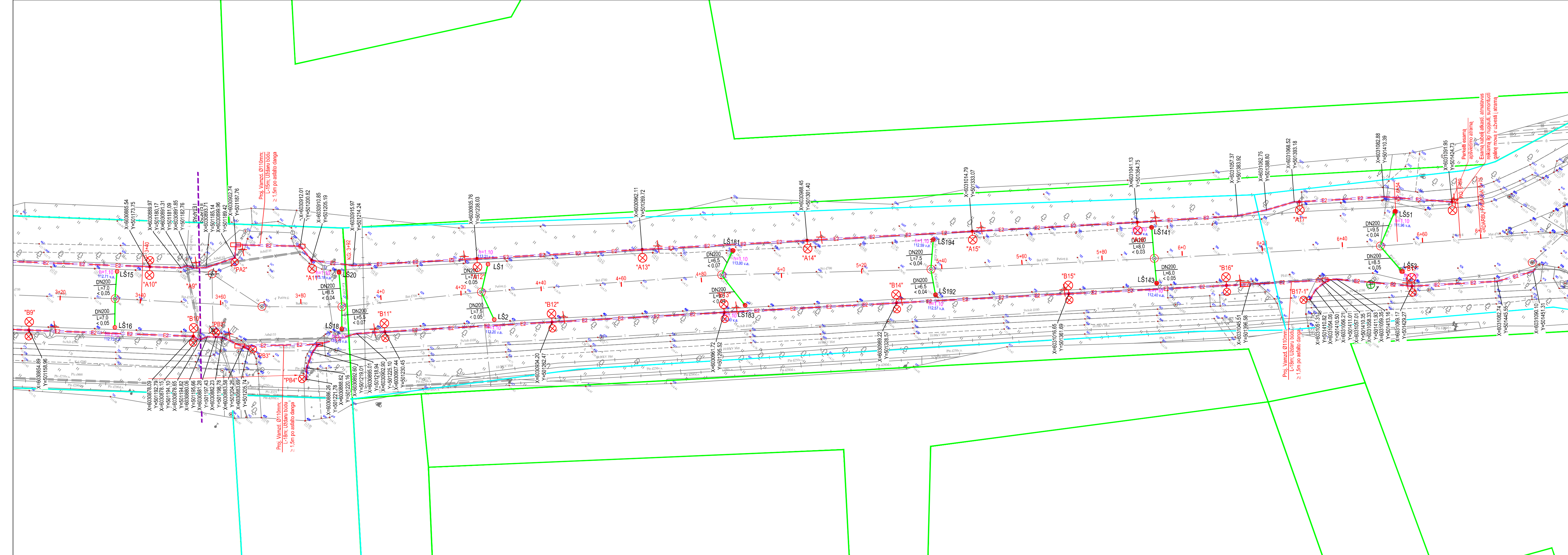
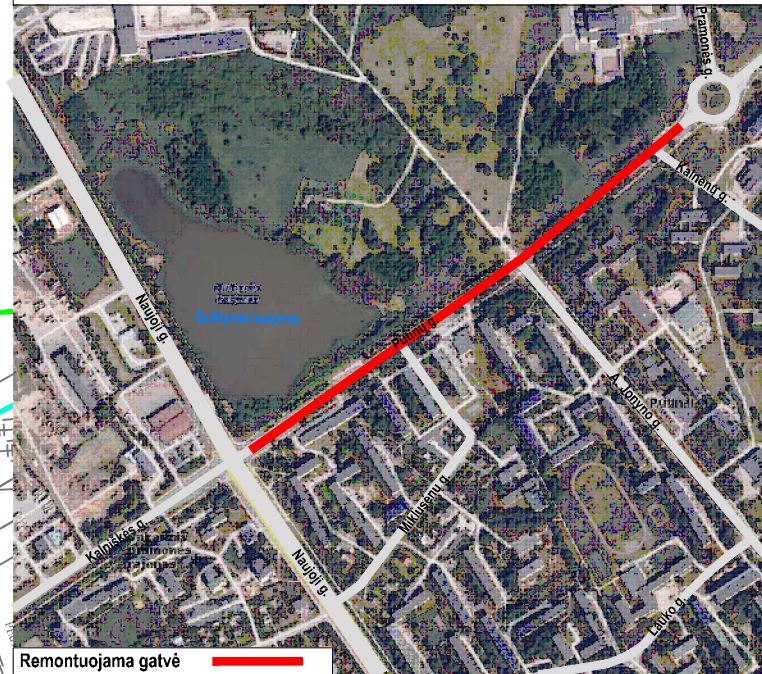
Remontuojama gatvė

Kopija tikra

Projekta vadovas
Robertas Jančakis
Atestavio Nr. 57326



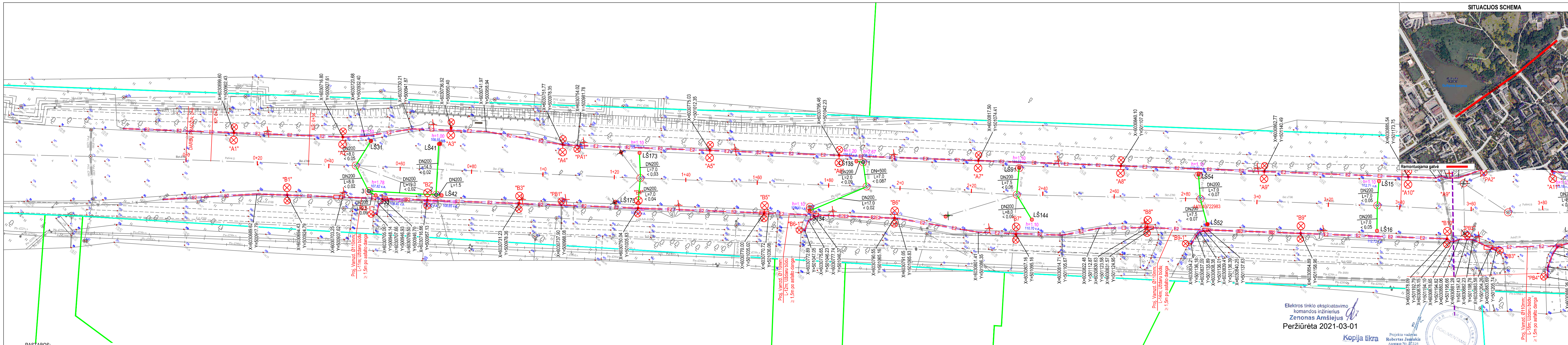
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B05	2 2



Kopija tikra
Projekto vadovas
Robertas Janiakis
Atvaizdas Nr. 27.215



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B05	2	2

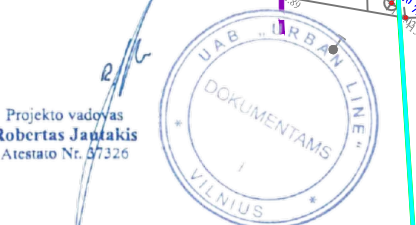


- PASTABOS:**
- Elektras kabelis tarp apšvietimo atramų [traukiamas į apsauginį vamzdį]. Perėjimas per gatvę, kur atnaujinamas tik viršutinis dangos sluoksnius atlikti uždaru būdu Ø110mm vamzdyje ne mažiau kaip 1,5m nuo esamos dangos viršaus.
 - Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisiekimo dalyje ;
 - Visus montavimo darbus atlikti laikantis EIT, 2012 ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų;
 - Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinktų eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinktų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirmuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdatant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Vykdatant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinktų apsaugos taisyklių;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatą
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščių;
 - Vamzdžių DN200 prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp prijungimo vamzdžio latakio ir latakio šulinyje yra 50 cm ar daugiau, prijungiami įrengiant kritimo stovą;
 - Nuolydis nuo lietaus šulinėlio iki apžiuros šulinio ne mažesnis kaip 0,02.

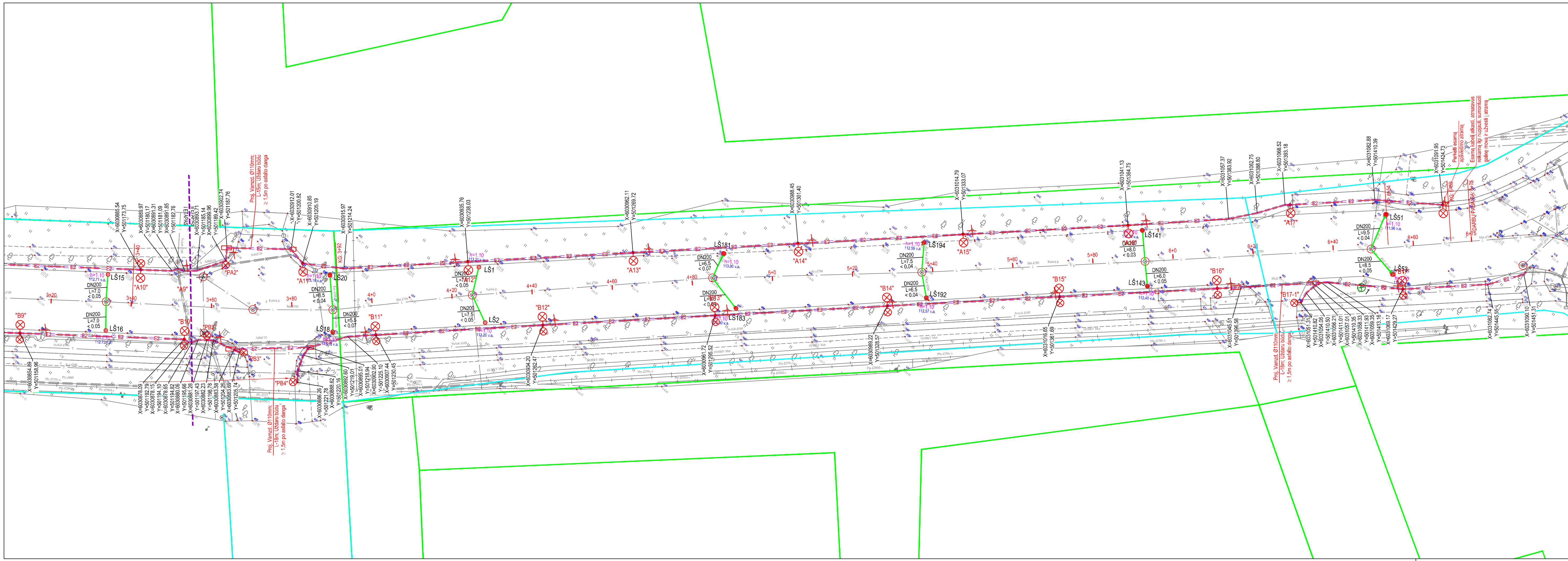
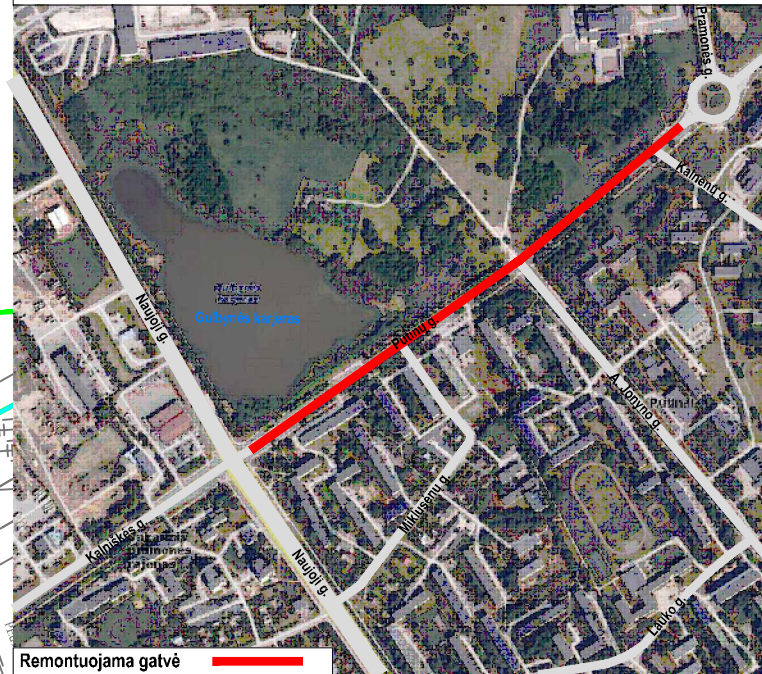
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,08,30)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVŲ
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM LED ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ LED ŠVIESTUVŲ
	PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	IŠMONTUOJAMOS ESAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
	NAUJO LIETAUS ŠULINĖLIO PASTATYMAS
	APŽIUROS ŠULINIO DANGČIO IR LIETAUS ŠULINĖLIO GROTELIŲ PAKEITIMAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS

Elektras tinklo eksploatavimo komandos inžinierius
Zenonas Amšiejus
 Peržiūrėta 2021-03-01
 Kopija tikra



0	2020-12	Statybos leidimui ir 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	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
17572	SPDV E	K. Šišlys
	PI	D. Vorobjevas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
	Statinio projekto pavadinimas	PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IGI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Statinio numeris ir pavadinimas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500
	Dokumento žymuo	UL-20-0226-XX-TP-S.B05
	Laida	0
	Lapas	1
	Lapų	2



Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uždaro būdu
≥ 1,5m po asfalto dangą

Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uždaro būdu
≥ 1,5m po asfalto dangą

Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uždaro būdu
≥ 1,5m po asfalto dangą

Perkelti esama
apskaitimo atama
Esama kabeli alkasti, amžlavus
reiklama ilgi nupjauti, sumontuoti
galine mova r. užvesh i atama

Remontuojama gatvė

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jančauskis
Atestav. Nr. 37.226



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B05	2 2

Alytaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato
Vyriausias tyrėjas Raimondas Virkutis
 El. p.: marius.vilkelis@policija.lt

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

2021 m. Kovo 05 d.
Nr. UL-20-0226/08
 Vilnius

UAB „URBAN LINE“, vadovaudamasi pasirašyta sutartimi „Putinų g. nuo Pramonės g. iki Naujosios g. remonto Alytaus mieste techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos“ su Alytaus miesto savivaldybės administracija, rengia projektą „**Putinų g. atkarpos nuo Naujosios g. iki Pramonės g. Alytaus mieste, Alytaus m. sav. kapitalinio remonto projektas**“ Nr. UL-20-0226.

Projektu numatoma:

- atnaujinti asfalto dangos konstrukciją važiujamojoje dalyje;
- įrengti betoninių plytelių dangos konstrukcijos taką kairėje pusėje (tarp Naujosios ir A. Jonyno g.);
- pakeisti gatvės bortus naujais betoniniais bordiūrais;
- įrengti betoninių plytelių dangos konstrukcijos techninį šaligatvį;
- atnaujinti horizontalų dangos ženklimą;
- pritaikyti esamą lietaus nuotekų tinklą;
- įrengti gatvės apšvietimą;
- gatvėje numatyti eismo organizavimą kelio ženklais (kelio ženklai projektuojami II grupės dydžio).

Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 1996; Nr. 32-788; TAR 2015-07-01, i.k. 10588) ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR 2016-11-11, i.k. 2016-26687) numatyta tvarka prašome suderinti projektinius sprendinius.

Pritarimą projektiniams sprendiniams / projekto derinimo raštą prašome atsiųsti el. paštu: domas.vorobjevas@urbanline.lt

PRIDEDAMA:

- Dangų ir eismo organizavimo planas – 2 lapai;
- Statinio projektavimo užduotis – 4 lapai;

UAB „URBAN LINE“ statinio projekto vadovas
Robertas Jautakis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jautakis
 Atestato Nr. 57326

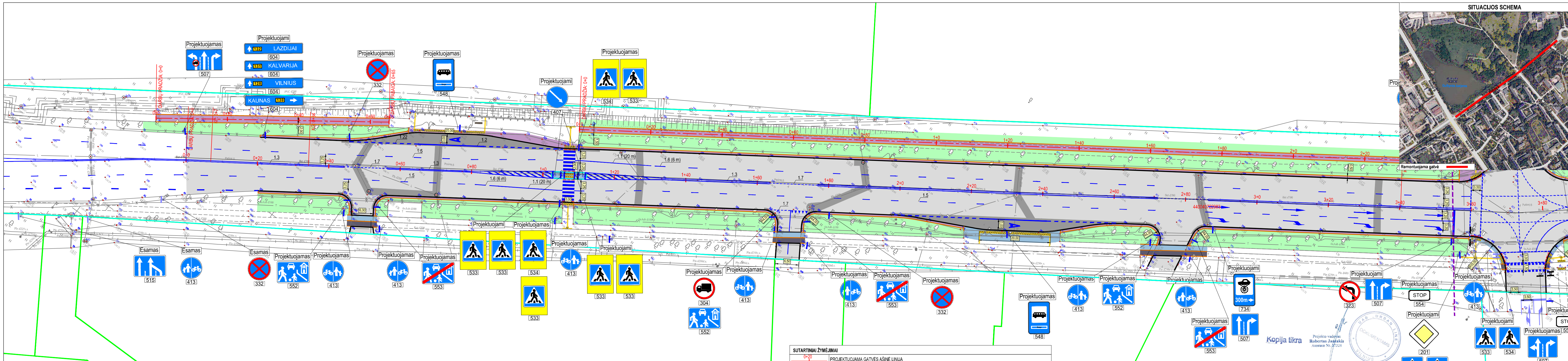


SURBANA
 Alytaus apskrities VPK
 Kelių policijos skyriaus
 veiklos organizavimo ir
 prevencijos grupės vyresnysis tyrėjas

Marius Vilkelis

2021-03-09

Parengė: Projektuotojas–inžinierius Domas Vorobjevas, tel. . 8 664 27359, el. p.: domas.vorobjevas@urbanline.lt

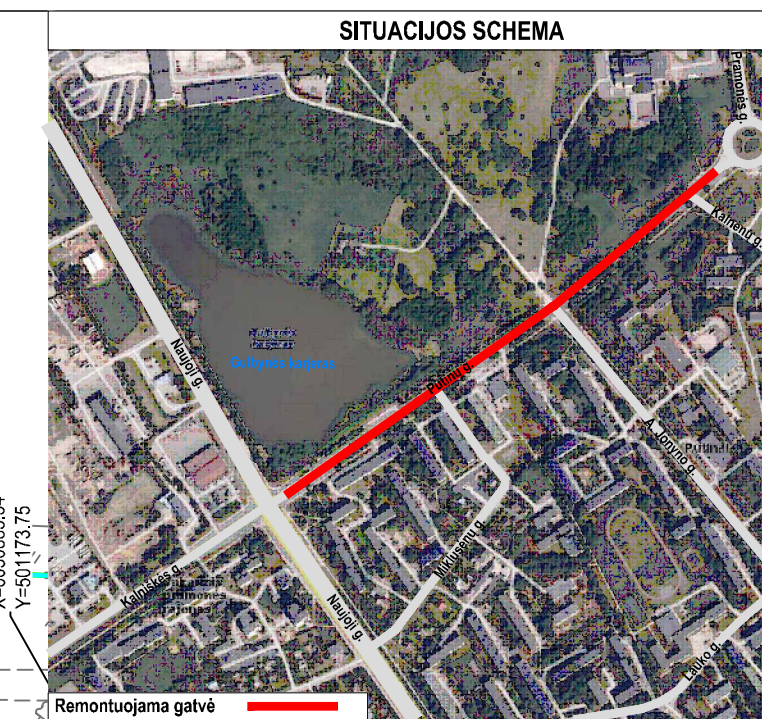
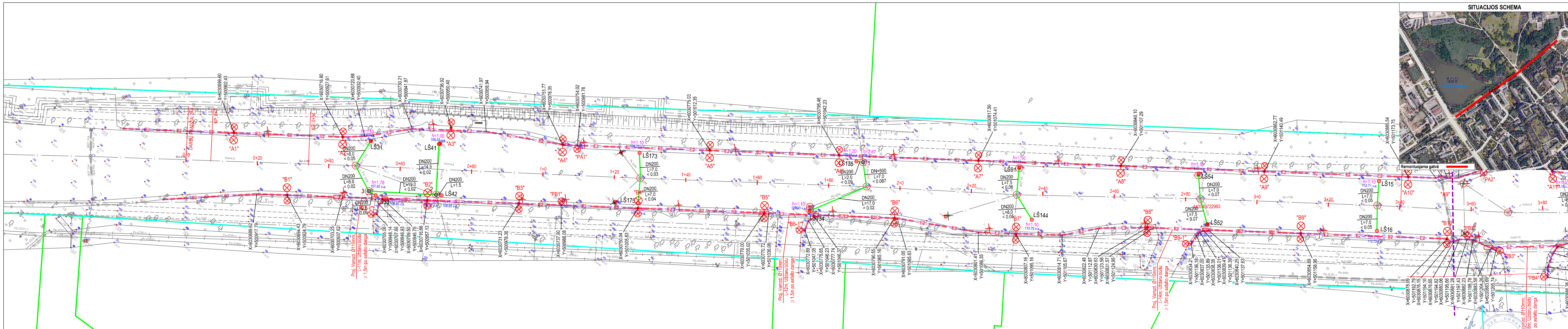


- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdydamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdytą statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėdžių kopos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esamos nuvažios ir patekimai į pastatus turi būti sklandžiai sujungti su tvarkoma danga, nepabloginant esamos situacijos. Nuvažių rengimo vieta tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais;
 - Esant neatitikimams tarp Projekto sudaranciu dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžimais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami 2 grupės dydžio (kelio ženklai nr. 407 ir nr. 413 projektuojami 0 grupės dydžio). Esami kelio ženklai numatomi demontuoti ir perduoti Statytojui.
 - Kelio ženklai privalo būti rengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 - 2,0 m, rekomenduojamas aukštis - 2,25 m.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMAS BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atnaujinant dėvėjimą sluoskį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA 8 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ (20X10 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA 7 CM STORIO PILKOS SPALVOS BETONINIŲ PLYTELIŲ (60X60 CM) DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI IR VEDIMO PAVIRŠIAI IŠ BETONINIŲ TRINKELIŲ
	SĖJAMA VEJA
	ESAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	ANT SANTYVAROS PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS

0	2020-12	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkelio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
	PI	D. Vorobjevas
Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		
Statinio projekto pavadinimas PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M 1:500		Laida
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas UL-20-0226-XX-TP-S.B02		Lapas Lapų
Statytojas ir (arba) Užsakovas ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		1 2



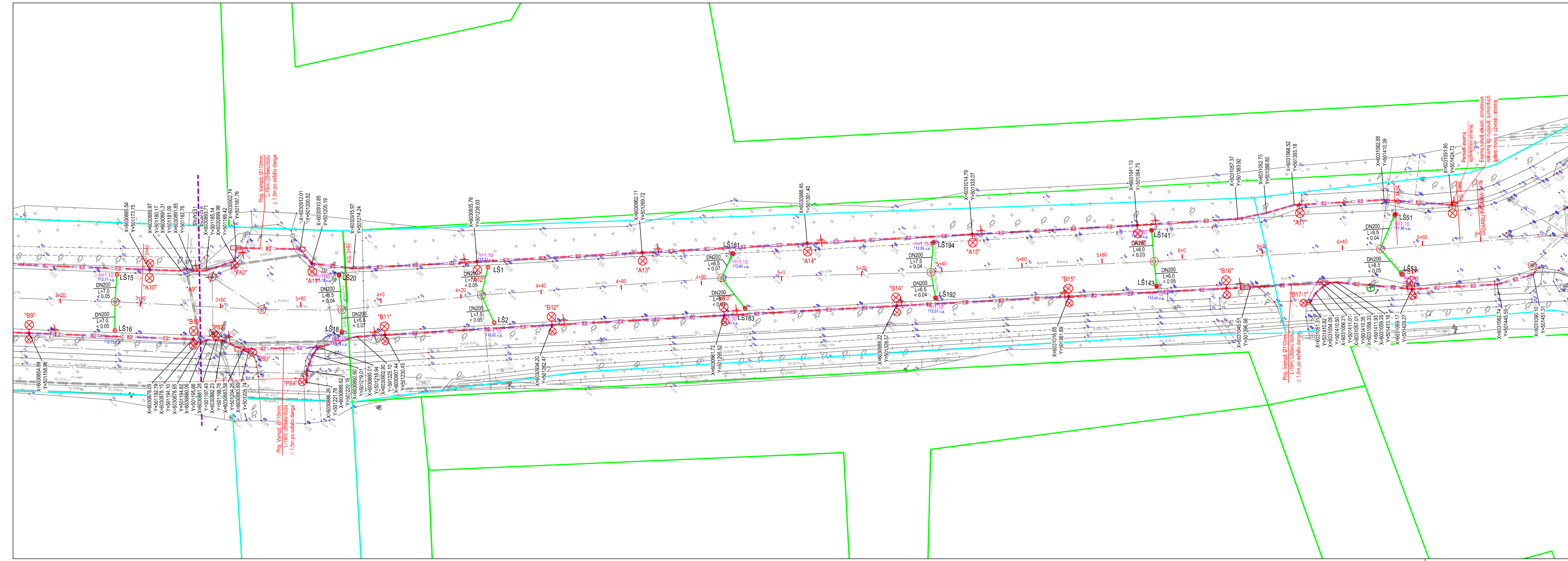
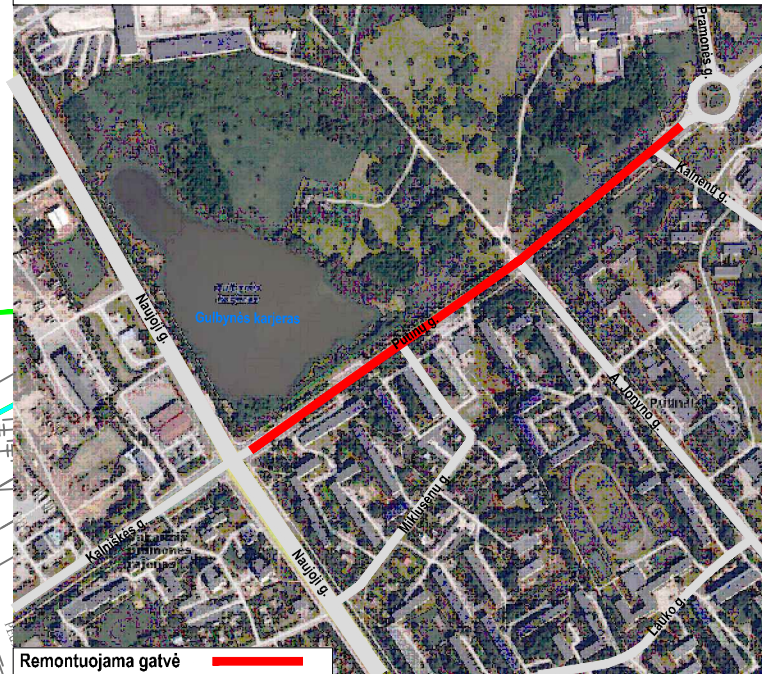
- PASTABOS:**
1. Elektros kabelis tarp apšvietimo atramų [traukiamas į apsauginį vamzdį]. Perėjimus per gatvę, kur atnaujinamas tik viršutinis dangos sluoksnius atlikti uždaru būdu Ø110mm vamzdyje ne mažiau kaip 1,5m nuo esamos dangos viršaus.
 2. Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisiekimo dalyje ;
 3. Visus montavimo darbus atlikti laikantis EIT, 2012 ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų;
 4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikūrimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdatant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 6. Vykdatant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
 7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatą
 9. Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;
 10. Vamzdžių DN200 prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp prijungimo vamzdžio latakio ir latakio šulinyje yra 50 cm ar daugiau, prijungiami įrengiant kritimo stovą.
 11. Nuolydis nuo lietaus šulinėlio iki apžiuros šulinio ne mažesnis kaip 0,02.

Gintaras Maselskas
Digitally signed by Gintaras Maselskas
Date: 2021.03.01 13:11:51 +02'00'

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,08,30)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100,15,30)
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVŲ
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM LED ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ LED ŠVIESTUVŲ
	PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGIAMIAM VAMZDYJE
	IŠMONTUOJAMOS ESAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
	NAUJO LIETAUS ŠULINĖLIO PASTATYMAS
	APŽIUROS ŠULINIO DANGČIO IR LIETAUS ŠULINĖLIO GROTELIŲ PAKEITIMAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS

0	2020-12	Statybos leidimui ir 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	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
17572	SPDV E	K. Šližys
	PI	D. Vorobjevas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
	Statinio projekto pavadinimas	PUTINIŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IKI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Statinio numeris ir pavadinimas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINIŲ G.)
	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500
	Dokumento žymuo	UL-20-0226-XX-TP-S.B05
	Lapas	1
	Lapų	2

Kopija tikra
Projekto vadovas
Robertas Janiakis
Atstovas Nr. 57326



Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uždaro būdu
≥ 1,5m po asfalto danga

Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uždaro būdu
≥ 1,5m po asfalto danga

Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uždaro būdu
≥ 1,5m po asfalto danga

Perkelti esama
apskaitimo atama
Esama kabeli alkasti, amatavus
reiklama ilgi nupjauti, sumontuoti
galine mova r. užvesi į atama

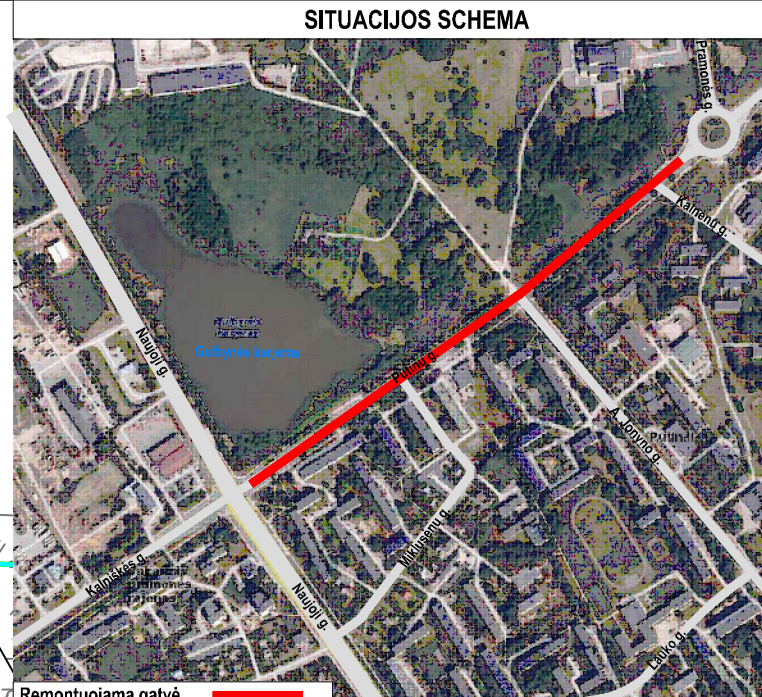
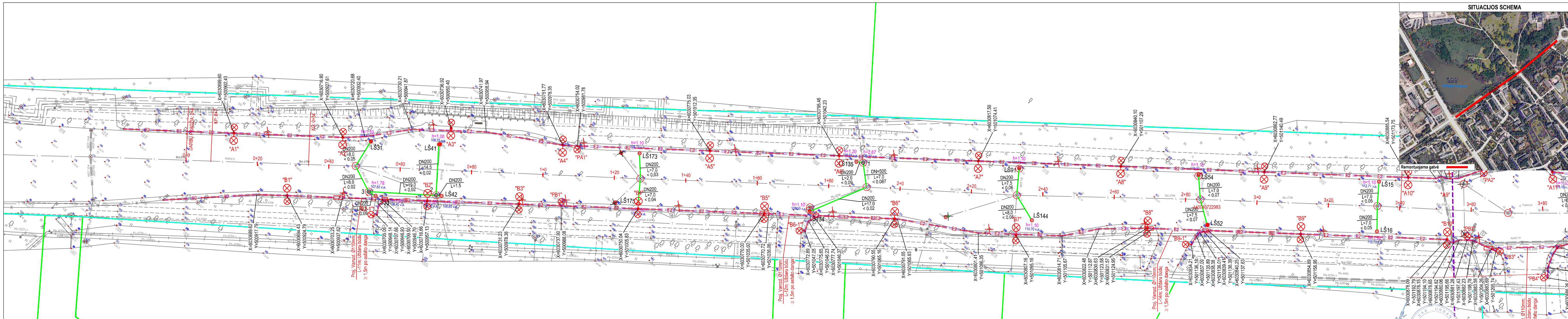
Remontuojama gatvė

Kopija tikra

Projekto vadovas
Robertas Jaspiakis
Atestav. Nr. 37225



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B05	2 2



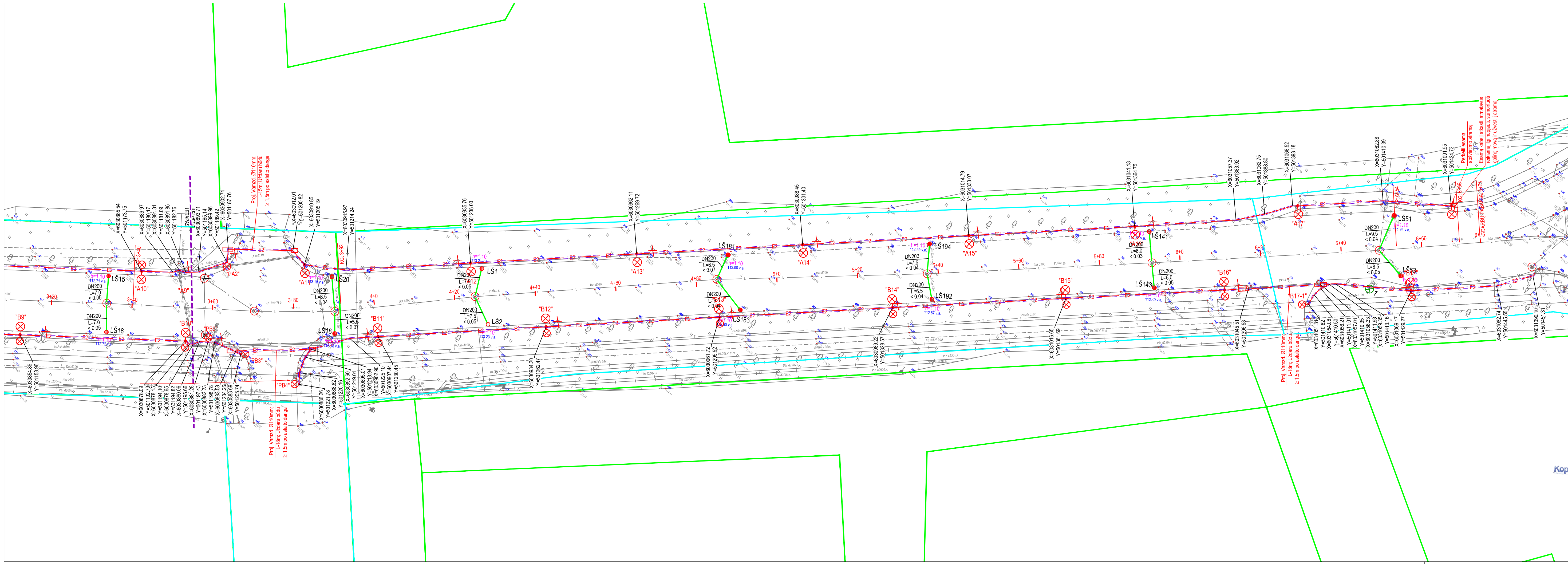
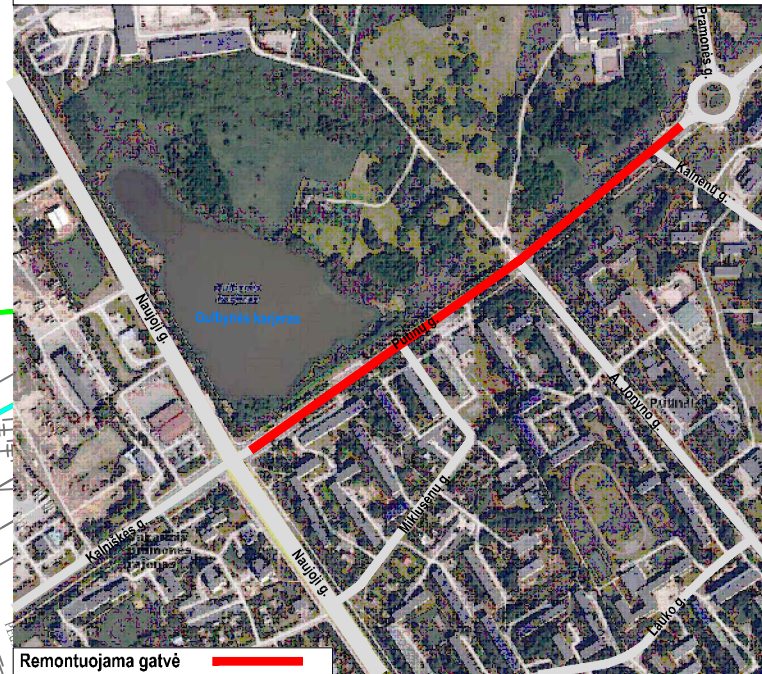
- PASTABOS:**
- Elektras kabelis tarp apšvietimo atramų [traukiamas į apsauginį vamzdį]. Perėjimus per gatvę, kur atnaujinamas tik viršutinis dangos sluoksnius atlikti uždaru būdu Ø110mm vamzdyje ne mažiau kaip 1,5m nuo esamos dangos viršaus.
 - Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas. Esamų dangų ardynas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje / Susisiekimo dalyje ;
 - Visus montavimo darbus atlikti laikantis EIT, 2012 ir kitų galiojančių norminių dokumentų reikalavimų;
 - Statybos darbu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinktus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikūrimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdatant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Vykdatant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatą
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;
 - Vamzdžių DN200 prijungimai į gelžbetoninius šulinius, kai aukščių skirtumas tarp prijungimo vamzdžio latakio ir latakio šulinyje yra 50 cm ar daugiau, prijungiami įrengiant kritimo stovą;
 - Nuolydis nuo lietaus šulinėlio iki apžiūros šulinio ne mažesnis kaip 0,02.

PRITARTA
UAB "DŽŪKIJOS VANDENYS"
 Vandentiekio ir nuotekų tinklų nužymėjimui prieš
 tris paras iki darbų pradžios iškviesti bendrovės atstovą,
 tel. (8 315) 55 9 85.
 Vamzdinių apsaugos zonoje kasimo darbus atlikti
 rankiniu būdu.

UAB "Džūkijos vandenys"
 Užsienio skyriaus vadovas
 vadybės atstovas kokybei ir aptarnavimui
Audrius Stanaitis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.30)
	PROJEKTUOJAMI GRANITINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU DVIEM LED ŠVIESTUVAIS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIŲ LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMAS 0,4kV APŠVIETIMO ELEKTROS KABELIS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGIAMIAM VAMZDYJE
	IŠMONTUOJAMOS ESAMOS APŠVIETIMO ATRAMOS
	NAUJO LIETAUS ŠULINĖLIO PASTATYMAS
	APŽIŪROS ŠULINIO DANGČIO IR LIETAUS ŠULINĖLIO GROTELIŲ PAKEITIMAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS

0	2020-12	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepalių g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
37326	SPV	R. Jautakis
36982	SPDV S	R. Jautakis
17572	SPDV E	K. Šližys
	PI	D. Vorobjevas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
	Statinio projekto pavadinimas	PUTINŲ G. ATKARPOS NUO NAUJOSIOS G. IGI PRAMONĖS G. ALYTAUS MIESTE, ALYTAUS M. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Statinio numeris ir pavadinimas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (PUTINŲ G.)
	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500
	Dokumento žymuo	UL-20-0226-XX-TP-S.B05
	Lapas	1
	Lapų	2



Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uzdāru tūbu
≥ 1,5m po asfalta ganga

Proj. Vamzd. Ø110mm,
L-18m, Uzdāru tūbu
≥ 1,5m po asfalta danga

Perveļi esama
apsūkājamo atāma
Esama kabeli atkasti, amulavus
reiklama līgi nupjauti, sumontuoti
galine mova r. uzvesh i atāma

Remontuojama gatvė

Kopija tikra

Projekto vadovs
Robertas Janiakis
Atestavio Nr. 37326



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-20-0226-XX-TP-S.B05	2	2