

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: **Vilkaviškio rajono savivaldybė**
STATYTOJO ADRESAS: **S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis**
UŽSAKOVAS: **Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**
UŽSAKOVO ADRESAS: **S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis**

SUTARTIES PAVADINIMAS: **Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k. Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas**
STATINIO PROJEKTO NUMERIS: **UL-20-0267**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Statinio kapitalinio remonto techninis darbo projektas**
STATINIO PAVADINIMAS: **01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g.)
02 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo)
03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai**
STATINIO KATEGORIJA: **01 Neypatingasis statinys
02 Nesudėtingieji statiniai, II grupė
03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė**
STATINIO PROJEKTO DALIS: **Bendroji dalis / Susisiekimo dalis / Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis**
BYLOS ŽYMUO: **BD / S / SO**
BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2020-12**

Statytojas

Tvirtinu

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

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S / SO	0	Bendroji dalis / Susisiekiimo dalis / Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo 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-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.PDŽ-01	2	0	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		2-3
UL-20-0267-XX-TDP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		4
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		5
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.NDŽ-01	4	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis		6-9
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	18	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		10-27
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01	8	0	Bendroji techninė specifikacija		28-35
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	17	0	Techninės specifikacijos		36-52
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.SŽ-01	2	0	Sąnaudų žiniaraštis		53-54
-	1	-	Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas		55

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	-	Techninė užduotis		57-60
-	2	-	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas		61-62
-	1	-	Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas		63
-	2	-	AB Telia Lietuva apsaugojimo sąlygos		64-65
-	6	-	Įmonės registravimo pažymėjimas		66-71
-	3	-	Specialistų, rengusių TDP, kvalifikacijos atestatų kopijos		72-74
-	1	-	Projekto atsakingų darbuotojų paskyrimo dokumentas		75
-	12	-	Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita		76-87
-	17	-	Geologinių tyrimų ataskaita		88-104

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<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		VITINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	-	
			<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
			STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i>		<i>Dokumento žymuo</i>	
	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.PDŽ-01	<i>Lapas</i> / <i>Lapų</i>
			1	2

-	1	-	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	105
---	---	---	---	-----

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-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-01	1	0	Situacijos schema M 1:2000		106
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02	2	0	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		107-108
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-03	1	0	Išilginis profilis, Mv 1:100, Mh 1:1000		109
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-04	1	0	Dangos konstrukcijos skersinis profilis, M 1:50		110
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-05	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		111-112
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-06	2	0	Aukščių ir nužymėjimo planas M 1:500		113-114
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-07	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų Organizavimo principinė schema		115
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-08	1	0	Darbų vietos aptvėrimo schema		116

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>
-	12	-	Derinimai su institucijomis		118-129

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.PDŽ-01	2	2	0

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD / S / SO	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g.) 02 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo) Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
2.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis. 03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai	
3.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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		VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas -	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.PSŽ-01	Lapų
			1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS:			
1. Gatvės:			
1.1. Sodo g.			Registruotas statinys, unikalus Nr. 4400-5509-2156
1.1.1. Gatvės kategorija	-	Ds	
1.1.2. Gatvės ilgis*	km	0,271	
1.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	4,0	
1.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.1.5. Eismo juostos plotis	m	4,0	
2. Keliai:			
2.1. Vietinės reikšmės kelias VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo			Registruotas statinys, unikalus Nr. 4400-5294-3525
2.1.1. Kategorija	-	IIIv	
2.1.2. Kelio ilgis*	km	0,611	
2.1.3. Kelio juostos plotis	m	10,0	
2.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
2.1.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI:			
3. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai			
3.1 inžinerinių tinklų ilgis*			
3.1.1 požeminės dalies*	m	67	
3.1.2 antžeminės dalies	m	-	
3.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	63, 110	
3.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	
3.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	120	
3.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1x2x0,9	

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 _____

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

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<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> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Dokumento pavadinimas:</i> BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BSR-01	
			<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

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

1. LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75; TAR 2020-07-16, i.k. 2020-15887);
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 2020-06-25, i.k. 2020-13964);
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 2020-02-11, i.k. 2020-3030);
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 2020-07-09, i.k. 2020-15392);
14. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR 2019-06-19, i.k. 2019- 9862; TAR 2020-07-15, i.k. 2020-15776);
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 ženklavimo ženklų charakteristikos“;
22. LST 1516:2015. „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
23. LST EN 206:2014 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“;
24. LST EN 12899:2008 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai“;
25. LST EN 60068-2-1:2007 „Aplinkos poveikio bandymas“;
26. 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)“;
27. 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);
28. LST EN 50556:2011. „Signalinės kelių eismo sistemos“;
29. 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);
30. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“. Patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3 (Žin., 2008, Nr. 9-322; TAR 2014-12-18, i.k. 2014-19986);

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
					Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.NDŽ-01	Lapas 1	Lapų 4

31. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2015 "Statybos produktų, neturinčių darnių 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);
32. 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);
33. 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);
34. 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);
35. 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 2020-04-10, i.k. 2020-7635);
36. 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 2020-07-28, i.k. 2020-16540);
37. 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);
38. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455 (Žin., 2005, Nr. 115-4195);
39. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
40. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420 (Žin., 2000, Nr. 8-215; 2002, Nr. 106-4776);
41. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D1-706 (Žin., 2008, Nr. 1-34);
42. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-132 (Žin., 2008, Nr. 35-1256);
43. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131 (Žin., 2008, Nr. 35-1255);
44. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2004 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. D1-91 (Žin., 2004, NR. 54-1851; TAR 2016-06-28, i.k. 2016-17743);
45. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.08:2012 „Automobilių saugyklų projektavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2012 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. D1-345 (Žin., 2005, Nr. 787; 2012, Nr. 50-2495);
46. 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);
47. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2014 m. birželio 17d. įsakymas Nr. D1-533 (TAR 2014, i.k. 2014-076; TAR 2019-12-31, i.k. 2019-21759);
48. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB;
49. LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
50. 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);
51. Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas LR Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2010, Nr. 40-1911);
52. 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);
53. 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);
54. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės [T ASFALTAS 08, patvirtintos LAKD prie

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.NDŽ-01	2	4	0

- 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);
55. 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);
 56. 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);
 57. 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);
 58. 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);
 59. 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);
 60. Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės P[IT 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);
 61. 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);
 62. 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);
 63. 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);
 64. 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);
 65. 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);
 66. 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);
 67. Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2014 m. vasario 20 d. įsakymu Nr. V-69 (TAR 2014-02-20, i.k. 2014-01840);
 68. 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);
 69. 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);
 70. Darboviečių įrengimo statybvietyje 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);
 71. Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija;
 72. 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);
 73. 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);
 74. 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);
 75. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.NDŽ-01

gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74; 2011, Nr. 77-3785);

76. Pirminės gaisro gesinimo priemonės;
77. Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija;
78. Vikšrinių, ratinių, automobilių ir automobilinio tipo su specialiaja važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija;
79. Šimkus J. „Gruntų mechanika, pagrindai ir pamatai“;
80. Vilkaviškio rajono teritorijos bendrasis planas.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Technine užduotimi.

Projekto pavadinimas – Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas.

Projekto stadija – Statinio techninis darbo projektas (toliau – TDP).

Statybos rūšis – Statinio kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Nelypatingasis statinys, Nesudėtingasis statinys, II grupė, Nesudėtingasis statinys, I grupė.

Projektavimo užduotyje yra nurodyta:

- įrengti gatvės važiuojamąją dalį iš asfalto dangos;
- įrengti kelkraščius;
- įrengti nuovažas į žemės sklypus;

TDP parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką parengė UAB „URBAN LINE“ 2020 m.; koordinacijų sistema – KRS 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-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.NDŽ-01.

ESAMA SITUACIJA

Gatvės apibūdinimas

Vilkaviškis – miestas pietvakarių Lietuvoje, Marijampolės apskrityje, už 23 km į šiaurės vakarus nuo Marijampolės. Vilkaiviškio rajono savivaldybės centras, Vilkaiviškio miesto seniūnija, yra apylinkių seniūnijos, vadinamos Šeimenos seniūnija, centras ir Marijampolės miškų urėdijos Vilkaiviškio girininkijos būstinė.

Gižų seniūnija yra Vilkaiviškio rajono rytuose.

Gižai – kaimas Vilkaiviškio rajone, 12 km. į pietryčius nuo Vilkaiviškio, 1 km į šiaurę nuo plento Marijampolė – Kybartai, seniūnijos centras.

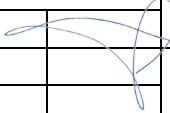
Šiame projekte nagrinėjama Sodo g. (VK7549) ir privažiuojamasis kelias (VK0403), kurie yra Vilkaiviškio pietryčiuose.

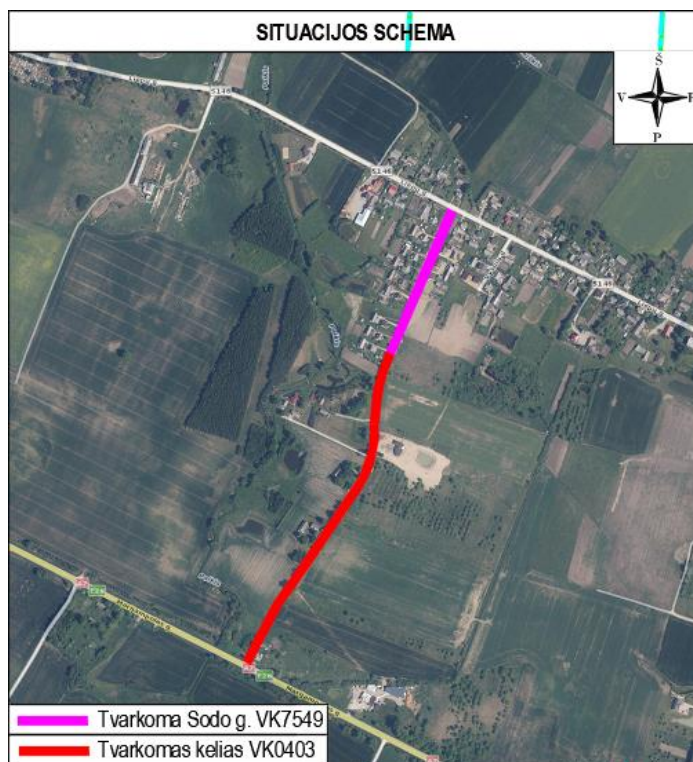
Projekte nagrinėjama Sodo g. (VK7549). Nagrinėjamos gatvės pradžia – ties sankryža su privažiuojamojo keliu prie Rūdos nuo kelio Vilkaiviškis – Suvalkai – Gižai (5146), pabaiga – ties privažiuojamojo keliu (VK0403). Nagrinėjamos gatvės ilgis – 0,271 km.

Privažiuojamojo kelio (VK0403) pradžia – ties Sodo g. (VK7549), pabaiga – ties sankryža su magistraliniu keliu Marijampolė – Kybartai – Kaliningradas (A7). Nagrinėjamo kelio ilgis 0,611 km.

Gatvės techninė būklė yra prasta: važiuojamosios dalies danga nelygi, yra duobių.

Nagrinėjamos Sodo gatvės aplinka – urbanizuota. Abi nagrinėjamų gatvių pusės užstatytos mažaukščiais gyvenamaisiais pastatais. Kelio aplinka žali vejos plotai.

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
		Statinio numeris ir pavadinimas -			
25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas:	Laida
				BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	Lapas	Lapų	
			1	18	



1 pav. Situacijos schema

Geologinės ir hidrologinės sąlygos

Inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus pagal pirmą geotechninę kategoriją vietinės reikšmės kelio vk0403 privažiuojamasis kelias prie gižų kaimo ir sodo g., gižų k., gižų sen., vilkaviškio r. sav., kapitaliniam remontui atliko UAB „Geoaplinka“ 2021-02 mėm. . Lauko darbų metu kelio atkarpose išgręžti 4 tiriamieji gręžiniai iki 3,0 m gylio.

Geomorfologiniu požiūriu teritorijoje vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos suformuotas glacialinis ledo periferijos nežymiai banguotas reljefas. Absoliutiniai kelio atkarpos aukščiai svyruoja 65,4-68,8 m ribose.

Kelio dangos paviršių iki 0,3-0,5 m gylio sudaro dirbtinis gruntas iš supilto, žvyro, smėlio su organine priemaiša. Kelio sankasą iki 0,6-1,5 m gylio sudaro pilkas/juosvas smėlis, Gr. 1, 2 vietose su gausia organika, purus, vietomis molingas. Gr. 2-3 vietose viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės nuosėdos (lglllbl) gelsvai pilkas smėlis su moreninio molio lėšiais, giliau seka viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (glllbl) nuogulos – vyrauja smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl). nuo juosvo iki rudo, tvirtas. Apatinėje pjūvio dalyje sutinkami moreninio dukio lėšiai, smėlio lėšiai, nuo 1,6-2,2 m smėlio lėšiai vandeningi.

Tirtame kelio ruože požeminis (gruntinis) vanduo sutinkamas 1,6-2,2 m gylyje. Jis kaupiasi moreniniame molyje esančiuose smėlio lėšiuose. Gruntinis vanduo maitinamas atmosferiniais krituliais, todėl, priklausomai nuo jų intensyvumo vandens lygis metų bėgyje gali svyruoti 1,0-1,25 m ribose.

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai pateikiami Bendrosios dalies priede.

GATVĖS KAPITALINIO REMONTO 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.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamat gatvės remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Pralaidų įrengimas;
3. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
4. Nuovažų įrengimas;
5. Kelkraščių įrengimas;
6. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
7. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, 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, vykdam 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 nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Žemės darbai

Kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ir pakrovimą į transporto priemones. Išverstas gruntas profiluojamas 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

SUSISIEKIMO DALIES SKYRIUS

Važiuojamoji dalis

Tvarkomos Sodo g. (VK7549). Nagrinėjamos gatvės pradžia – ties sankryža su privažiuojamojo keliu prie Rūdos nuo kelio Vilkaviškis – Suvalkai – Gižai (5146), pabaiga – ties privažiuojamojo keliu (VK0403). Numatomas gatvės plotis – 4,0 m. Gatvės eismo juostų skaičius – 1, eismo juostos plotis – 4,0 m. Gatvė atitinka Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Vilkaviškio rajono savivaldybė privalo pasitikslinti kadastrine byla į Ds kategoriją.

Tvarkomo privažiuojamojo kelio (VK0403) pradžia – ties Sodo g. (VK7549), pabaiga – ties sankryža su magistraliniu keliu Marijampolė – Kybartai – Kaliningradas (A7). Kelias atitinka IIIv kategorijai keliamus reikalavimus. Dėl mažo esamo kelio pločio bei dėl artimų aplinkinių žemės sklypų išsidėstymo, projektuojamas kelio važiuojamosios dalies plotis – 3,5 m. Kelio eismo juostų skaičius – 1, eismo juostos plotis – 3,5 m. Minimalus atstumas tarp kelio juostos ribos – 10,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų.

Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: pritaikoma prie esamos dangos pločių. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Tvarkomos Sodo gatvės ilgis – 0,271 km, privažiuojamojo kelio ilgis – 0,611 km. Gatvės ir kelio danga įrengiama ant esamos dangos konstrukcijos.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02.

Kelkraščiai

Abiejose gatvės pusėse projektuojamas 0,50 m pločio kelkraštis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skalos (fr. 22/32).

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02.

Nuovažų įrengimas

Esamos nuovažos ir sankryžos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga. Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Projektuojamos 13 vnt. nuovažų dešinėje pusėje, 8 vnt. kairėje gatvės pusėje.

Detalūs nuovažų įrengimo ir parinkimo sprendiniai pateikti UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcija parinkta remiantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis „KPT SDK 19“, MN MAS15 nurodymais ir atliktais dangos konstrukcijos klasės skaičiavimais. Vilkaviškis randasi vakarinėje Lietuvos dalyje todėl pagal KPT SDK 19 2 priedo 1 pav. išalo gylis yra 130 cm. Atsižvelgiant į atliktų inžinerinių geologinių tyrinėjimų rezultatus gruntai yra F3 klasės. Pagal atliktus dangos konstrukcijos klasės skaičiavimus važiuojamosios dalies konstrukcijos klasė DK 0,1. Atliekant skaičiavimus pagal KPT SDK 19VI s. 6 lentelę ir įvertinus kad gatvė pusinėje iškasoje prie bendros konstrukcijos pridedama 5 cm storis, bendros konstrukcijos storis 50 cm * 130 cm + 5 cm = 70 cm. Pagal KPT SDK 19 VI s. 9 lentelę, DK 0,1 konstrukcijos klasės storis turi būti 8 cm asfalto pagrindo sluoksnis, 25 cm žvyro pagrindo sluoksnis AŠAS 70 cm – 8 cm -25 cm = 37 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis. Važiuojamojoje dalyje apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra pakeičiamas į stabilizuota pagrindą iš esamos dangos konstrukcijos.

Dangos konstrukcijos klasė priimta DK0,1, nes gatvė nėra tranzitinė ir ja vyksta tik gatvės vietinių gyventojų eismas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	3	18	0

Lentelė. Dangos konstrukcijos klasės nustatymo skaičiavimai.

Metai	p_i	$VPI_{i-1}^{(SV)}$	f_A	$VPA_{i-1}^{(SV)}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	Dienos	$1+p_i$	A_i
2021	–	34	3,1	105,40	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1	3884,80
2022	0,01	34	3,1	106,45	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	3962,89
2023	0,01	35	3,1	107,52	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4002,51
2024	0,01	35	3,1	108,59	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4042,54
2025	0,01	35	3,1	109,68	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4082,97
2026	0,01	36	3,1	110,78	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4123,80
2027	0,01	36	3,1	111,88	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4165,03
2028	0,01	36	3,1	113,00	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4206,68
2029	0,01	37	3,1	114,13	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4248,75
2030	0,01	37	3,1	115,27	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4291,24
2031	0,01	38	3,1	116,43	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4334,15
2032	0,01	38	3,1	117,59	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4377,49
2033	0,01	38	3,1	118,77	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4421,27
2034	0,01	39	3,1	119,96	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4465,48
2035	0,01	39	3,1	121,15	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4510,13
2036	0,01	39	3,1	122,37	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4555,24
2037	0,01	40	3,1	123,59	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4600,79
2038	0,01	40	3,1	124,83	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4646,80
2039	0,01	41	3,1	126,07	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4693,26
2040	0,01	41	3,1	127,33	0,18	0,5	1,1	1,02	365	1,01	4740,20
											86356,01
											0,09

Kadangi nagrinėjamos gatvės ir kelio vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra labai mažas tai parenkama dangos konstrukcija.

Gatvės ir kelio dangos konstrukcija

- 8 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa;
- 37 cm stabilizuotas pagrindas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiant jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius, $E_{v2} \geq 80$ MPa;;
- Žemės sankasa.

Nuovažų dangos konstrukcija:

- 8 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa;
- 37 cm storio apsauginis šalčiui nejautrus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_{v2} \geq 80$ MPa;
- Žemės sankasa.

Parinkta kelkraščių dangos konstrukcija:

- 8 cm storio kelkraščio dangos sluoksnio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridodant 30 % skaldo (fr. 22/32).

Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-04.

Žemės sankasai siektina ne mažesnė kaip 100 metų ekonomiškai pagrįsta naudojimo trukmė, kurios laikotarpiu žemės sankasa naudojama be jokios intervencijos (poreikio remontui). Naujai projektuojamiems dangų konstrukcijų sluoksniams siektina ekonomiškai pagrįsta naudojimo trukmė:

- viršutinis dangos sluoksnis 12-18 metų;
- apatinis dangos sluoksnis 20–30 metų;
- surištas pagrindo sluoksnis 40–50 metų;
- pagrindo sluoksniai be rišiklių 50–100 metų.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Gatvės važiuojamosios dalies skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis nuo PK 0+00 iki PK 8+30 į kairę pusę, nuo PK 8+30 iki PK 8+82 į dešinę pusę – 2,5 %. Projektuojamais nuolydžiais prisijungiama prie esamų paviršių nuolydžiu.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

Detalūs skersinių profilių parinkimo sprendiniai pateikti Dangos konstrukcijos skersinių profilių brėžiniuose.

Eismo organizavimas

Eismas Sodo gatve ir keli organizuojamas kelio ženklais. Kelio ženklai ir jų dydis parinktas, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“.

Kelio ženklai projektuojami I 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“ P[IT] KŽA 08. Kelio dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis LST 1379 reikalavimus.

Detalūs eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Gatvėje paviršinis vanduo projektuojamu skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvedamas į pakelės griovius ir žaliuosius vejos plotus. PK 2+05 projektuojami vandens nuleistuvai PN-45 yra pajungiami į esamą vamzdį iš kurio vanduo išteka į tvenkinį. Lietaus nuotekų tinklai neprojektuojami.

Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymų 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“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais.

Darbų metų saugomų želdinių šalinimas nenumatomas. Naujų želdinių sodinimas šiuo projektu nenumatomas.

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.

Aplinkos sprendinių pritaikymas neįgaliesiems

Šiame projekte šaligatviai ar pėsčiųjų takai neprojektuojami. Kadangi gatvėje eismas neintensyvus, daugiausia tai vietinių gyventojų lengvasis transportas, o taip pat prieš įvažiavimą į gatvę projektuojami greičio ribojimo ženklai 20 km/h, todėl pėstieji galės naudotis važiuojamąją dalimi.

Apsaugines ir sanitarines zonas

Kelių apsaugos zonų dydis

- Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Vietinės reikšmės I, II ir III kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 10 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Vietinės reikšmės IV kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 3 metrus į abi puses nuo kelio briaunų.

Kelio juostos ir jo sanitarinės apsaugos zonos plotis nustatomas pagal Lietuvos Respublikos kelių įstatyme numatytus dydžius.

Atliekų surinkimas

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

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: ryšių kabeliai, žemos įtampos požeminiai kabeliai, žemos įtampos

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	5	18	0

oro linijos, buitinių nuotekų, vandentiekio tinklai. Projekte numatoma iškelti esamus ryšių tinklus.

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 Sodo g. ir privažiuojamojo kelio inžinerinių 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 nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio.
7. Esant neatitikimams tarp TDP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

PASIRENGIMO STATYBAI IR DARBŲ ORGANIZAVIMO SKYRIUS

Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina susiderinti jų savininkais ir vykdyti jų nurodymus. Jokių kitų specialių tarnybų dalyvavimas kelio remonto metu nėra būtinas.

Kadangi nagrinėjamas kelio ruožas nepatenka į jokie KPD objekto teritoriją ar apsaugos zoną, archeologų dalyvavimas nebūtinas.

Jokių kitų statinių, įskaitant inžinerinių tinklų, kelio juostos ribose nėra. Šiuo projektu jokių statinių griovimas nenumatomas.

Statybos darbų metu rangovas privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę, kurią sudaro:

- geodezinis /instrumentinis/ statinio ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane tikrinimas jų montavimo metu;
- geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinio ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane, atlikus jų montavimą.

Geodezinė /instrumentinė/ kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms komunikacijoms ir konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį, jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas, nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinų detalių įdėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose.

Vykdamas geodezinę statybos darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai gali būti ne didesni, negu juos numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijoje. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai, patikrina betono ir skiedinio kokybę. Darbų vadovas turi vizualiai patikrinti konstrukcijas bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

Geodezinės darbų kontrolės atlikimas (periodiškumas, tvarka, ataskaitos ir pan.) turi atitikti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

STATYBOS DARBŲ PARUOŠIMAS

Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas);

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	6	18	0

- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyra – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas).

Rangovas parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statyb vietės paruošimas

Visi statybos darbai bus vykdomi Sodo g. ir vietinės reikšmės kelio VK0403 statinių ribose, neįlendant į privačių žemės sklypų ribas. Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- **pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);**
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - a) elektros energijos gaminimui naudoti generatorių;
 - b) geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpyklą;
- pastatyti informacinį stendą apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;
- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinių tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statyb vietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybinės medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvoje zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirmą padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statyb vietės ribos ir aptvėrimas: Rekomenduojama statyb vietę įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Esant būtinybei statyb vietės vietą galima keisti, arba įrengti papildomą statyb vietę laisvoje valstybinėje žemėje arba aplinkiniuose žemės sklypuose, susitarus su žemės sklypų savininkais. Tikslī statyb vietės vieta ir planas bus numatomi Statybos darbų technologiniame projekte. Bet koku atveju, prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku.

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas: Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statyb vietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

1 lentelė. Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais būtinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas būtiniuose patalpose ir pagal darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausia vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniiui.

2 lentelė. Pirmosios pagalbos rinkinys

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8. Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11. Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20. Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01

- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato Darbų vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po saugyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato Darbų vadovas.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai: Vykdamas statybos darbus teritorija naudosis gyventojais, reikia numatyti pėsčiųjų judėjimo kelius. Statybvietę rekomenduojama įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Vietinių gyventojų bei darbininkų apsaugai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Pėsčiųjų eismui būtina numatyti tiltelius virš tranšėjų, jei bus klojami vamzdiniai.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;
- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu: Rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus kelių uždarymui / eismo ribojimui, viešojo transporto pakeitimams (esant reikalui).

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.

Eismo ribojimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02.

Statybos įranga ir statybos metodai: Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- Krovininė automašina, keliamoji galia 10t;
- Vienkaušis ekskavatorius, kaušo talpa 0,65 m³;
- Asfalto klotuvas iki 500t/h
- Savaeigis plentolis iki 6t;
- Vibroplūktuvas, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu.

Darbų koordinavimas: Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos aikštelės valymas: Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis), šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekos nepatektų labiausiai tikėtinių ir ypač kenksmingų gamtinei naftos produktų.

Pranešimas apie darbų pradžią: Rangovas turi įteikti Projekto vykdymo priežiūros vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki tol, kol nebus gautas raštiškas Projekto vadovo pritarimas.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio priežiūrėjo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	9	18	0

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Statytojas arba Rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą;
- Prieš pradėdant darbus reikia nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti;
- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių;
- Negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas.
- Rangovas privalo parengti bei suderinti su Statytoju ir suinteresuotomis institucijomis technologinį statybos darbų vykdymo projektą (technologinę kortelę), kuriame nurodomas technologinių operacijų atlikimo grafikas su operacijų eiliškumu ir trukme.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas: Statinio statybos techninės priežiūros veikla turi būti organizuojama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtys nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais. Lentelėje pateikiami rekomendaciniai statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimai, kuriai reikia vadovautis, sudarant sutartis dėl statybos techninės priežiūros paslaugų atlikimo.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas		STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]		
8.1, 8.2		KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS	
1	Projekto nagrinėjimas	20		
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	44,1	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, psauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra	
3	Viena nuovaža	264		
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	-		
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	-		
6	Viena sankryža	-		
7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)	
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		
	Užbaigimo komisija	24		
9		INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS	
1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	2,16		
2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	4,8		
3	Inžinerinio tinklo bandymai	-		
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	10	18

	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgis)	1,44	
	6	Užbaigimo komisija	24	

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Pagrindiniai darbai

Vykdamas remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Pralaidų įrengimas;
3. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
4. Nuovažų įrengimas;
5. Kelkraščių įrengimas;
6. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
7. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais.

Saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- nudžiūvę, išskyrus uoksinius;
- vėjo, sniego, žaibo ar dėl kitų priežasčių išversti, nulaužti, apdegę gaisro metu;
- išpuvę;
- pasvirę didesniu kaip 45 laipsniu kampu;
- (...) auga pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- auga ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių;
- auga apsaugos zonose, kuriose neturi augti.

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais. Persodinti negalima, kai po medžiais yra inžinerinės komunikacijos; aplink medžius yra laikini statiniai ar pastatai; medžiai auga arti statinių ar pastatų pamatų, tvorų ir t.t.

Leidimo kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinius želdinius nereikia, kai jie auga:

- pylimų (polderių) šlaituose, melioracijos griovių (išskyrus sureguliuotas upes ir upelius) šlaituose ir jų apsaugos zonose;
- ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių.

Šiuo projektu saugotinių želdinių šalinimas nenumatomas.

Žemės darbai

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kurias kerta esamos požeminės komunikacijos (elektros, ryšių, įvairios paskirties vamzdynų, kitų tinklų), žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Esant gruntiniam vandeniui, gruntinio vandens pažeminimui naudojami adatiniai filtrai, taip vanduo išsiurbiamas iš surinkimo duobių (Šulinių) siurbliais ir atviruoju būdu.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Įrengiant iškasas, reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietyje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitveriami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės ar darbo priemonės.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilti kitu patvari smėliniu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Atsitiktinai grunto perkasimai užpildami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	11	18

sutankintas.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Inžinerinių tinklų įrengimo darbai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: ryšių komunikacijos, žemos įtampos požeminiai ir oro elektros tinklai, vandentiekio, nuotekų kanalizacijos linijos.

Statybos darbų metu 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.

Projektu iškeliamos ryšių tinklai.

Dangų įrengimo darbai

Projekte numatoma įrengti važiujamosios dalies dangos konstrukciją su asfalto danga ant skaldos pagrindo sluoksnio, kuris įrengiamas ant stabilizuoto pagrindo.

Dangų pagrindai, asfalto danga bus įrengiama sunkiasvorių mechanizmų pagalba, todėl būtina laikytis visų darbo su spec. automechanizmais saugos reikalavimų.

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos - montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto Susisiekimio dalies ir kitų dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

Statybinės atliekos

Kelio remonto darbų metu numatoma, frezuoti asfalto dangą (esamas asfaltas), demontuoti betoninės, metalinės ir plastikinės pralaidas.

Įmonių užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje:

<http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=13749887-074f-4c1e-9a0d-9edbf6020b1c>.

Bet kokiu atveju atliekos šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Medžiagos, tinkamos tolimesniam (antriniam) panaudojimui, išvežamos į Statytojo nurodytą vietą.

3 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Statybinės atliekos				Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Būvis	
Ardymo darbai	Asfaltas	t	98	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Perduodama atliekų tvarkytojui
Ardymo darbai	Metalas: <ul style="list-style-type: none">• Šulinių liukai• Pralaida	vnt. vnt.	14 1	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Perduodama atliekų tvarkytojui
Ardymo darbai	Gelžbetonis	t	18	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Perduodama atliekų tvarkytojui

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į sklypą.

Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	12	18

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Statybvietės teritorija yra valstybei priklausančioje žemėje.

Rangovas, suderinęs su Statytoju ir teritorijos savivalda, turi įsirengti teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams saugoti.

PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Mechanizmų atramų atstumai nuo iškasos krašto neturi būti mažesni negu nurodyti DT 5-00, p.26 1-oje lentelėje.

Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Vykdamat darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo 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 priešgaisrinio inventoriumi).

Pavojingos vietos statybos aikštelėje

1. Privažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių, buldozerių, ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdamat žemės darbus – veikiančios požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai.

Jei statybos aikštelėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas, jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	13	18	0

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.

Avarijų likvidavimas

Įvykus požeminių tinklų avarijai, žemės darbai jų padariniams šalinti gali būti atliekami be statybą leidžiančio dokumento. Jei darbai vykdomi keliuose (gatvėse), būtina informuoti ir teritorinę policijos įstaigą. Apie Avariją, įvykusią kultūros paveldo objektų teritorijose arba jų apsaugos zonose, informuojamas ir Kultūros paveldo departamento teritorinis padalinys. Likviduojant požeminių tinklų avariją privalo dalyvauti avariniams darbams vadovaujantis asmuo, paskirtas darbus atliekančios įmonės įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu ar turintis darbus atliekančios įmonės raštišką įgaliojimą. Likvidavus avariją, dangos ir želdinių atstatymą užtikrina pažeisto inžinerinio statinio savininkas (naudotojas, valdytojas), o jei avarija įvyko dėl žemės darbų, kai gruntas kasamas statybos reikmėms – šių darbų Rangovas. Iki dangos atstatymo jis privalo prižiūrėti laikinosios dangos būklę arba pagal sutartį pavesti tai atlikti kitam Rangovui. Avarijos padaryta žala atlyginama teisės aktų nustatyta tvarka. Avarijos gamtinių dujų skirstymo sistemose lokalizuojamos ir likviduojamos Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklėse nustatyta tvarka.

Siekiant išvengti inžinerinių tinklų ir kitų inžinerinių statinių gedimų, sugadinimų, apsaugoti dangas bei želdinius vykdant grunto kasimo ir kitus su tuo susijusius darbus, būtina laikytis jų saugos taisyklių

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradėdant darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietėje sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietėje suderintose vietose.

Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti Rangovas ir suderinti su Statytoju.

Poveikį gamtai mažinančios priemonės

Žaliavos ir elementai, pagaminti fabrikinio būdu, įsigijami iš arčiausiai esančio gamintojo. Geriau rinktis gamykliniu būdu pagamintus elementus nei gaminamus vietoje, jeigu numatomas didelis transporto padidėjimas.

Dažai ir hidroizoliacinės medžiagos parenkamos taip, kad jose esantis kenksmingų aplinkai medžiagų (tokių, kaip sunkieji metalai) kiekis būtų minimalus. Apsauginės kaukės ir drabužiai turi būti statybvietėje dažant ar klojant hidroizoliaciją.

Baigus statybos darbus, statybinė aikštelė rekultivuojama, žali plotai atstatomi augaliniu sluoksniu ir apsėjami žole. Atliekant statybos darbus bus vykdoma autorinė ir techninė priežiūra, kurios metu bus atsižvelgiama į aplinkos apsaugos reikalavimus.

STATYBAI REIKALINGI RESURSAI

Statybos aprūpinimui elektros energija numatomas prisijungimas prie esamų tinklų arba naudoti generatorių; buitiniams nuotekoms – biotualetai, statybos aprūpinimui vandeniu – prisijungimas prie esamų tinklų arba naudoti vandens talpas.

Buitiniams ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojami statybininkų nameliai (inventoriniai vagonėliai).

Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti iš statybos darbų zonos neužteršiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

STATYBOS TRUKMĖ

Šiuo metu statybos trukmė nustatoma Statytojo ir konkursą laimėjusio vykdytojo Rangovo sutartimi, nes šiuo metu nėra įteisintų statybos trukmės nustatymo normatyvų, be to, statybos trukmė priklauso ir nuo savalaikio aprūpinimo pakankamai finansiniais resursais. Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, jų trukmė orientaciniai priimta apie 3-6 mėn.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	14	18	0

Statybos darbų eiliškumas ir terminai turi būti apspręsti Rangovo paruoštame „Statybos ir montavimo darbų grafike“. Rangovas kiekvienai darbų rūšiai prieš jos vykdymo pradžią sudaro darbų vykdymo projektą ir suderina jį su Statytoju ar jo atstovu (techninės priežiūros vadovu).

Numatyti tokie statybos darbų eiliškumo etapai:

- Paruošiamieji ir ardymo darbai;
- Pralaidų įrengimas;
- Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
- Nuovažų įrengimas;
- Kelkraščių įrengimas;
- Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
- Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Nustatant statybos etapų bei atskirų statybos darbų patogiausią pradžios ir pabaigos laiką turi būti atsižvelgta į šiuos faktorius:

- būtinybė vykdant statybos darbus nenutraukti technologinio proceso;
- atskirų statybos darbų /konstrukcijų/ sudėtingumas ir atsakingumas;
- keliami normatyviniai statybos dokumentų reikalavimai atskirų statybos darbų /konstrukcijų/ vykdymui;
- būtinų laikinų konstrukcijų ar kitų priemonių, vykdant statybos darbus, sudėtingumas ir kaina.

Jei statybos darbai vykdomi šaltuoju sezonu ar numatomos technologinės pertraukos ar kiti darbai, įtakojantys statybos trukmę, statybos darbų atlikimo ypatumai turi būti aprašyti statybos darbų technologiniame projekte.

Esant ilgesnei kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmei, atliekami statinio konservavimo darbai, kai statybos darbai sustabdomi statybos valstybinę priežiūrą atliekančio pareigūno reikalavimu – gavus šio pareigūno leidimą atlikti statinio konservavimo darbus, kai statybos darbai sustabdomi savavališkos statybos atveju, kai statybos darbus sustabdo pats Statytojas savo sprendimu.

APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS BENDRIEJI DUOMENYS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis. Tel. (8 342) 60 062, el. paštas: savivaldybe@vilkaviskis.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 Vitalijus Aleksandrovas, tel. 8 699 61112; el. paštas: vitalijus.aleksandrovas@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas. Vietinės reikšmės kelio VK0403 privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. 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 požūriui 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 Vietinės reikšmės kelias VK0403 ir Sodo g., Gižų kaime, Vilkaviškio rajono savivaldybėje. 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 projektas 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 Vietinės reikšmės kelias VK0403 ir Sodo g. kapitalinio remonto projektas. Projekto įgyvendinimo metu nagrinėjamoje gatvėje numatoma įrengti važiuojamąją dalį bei nuovažas iš asfalto dangos.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	15	18	0

Energijos šaltinių poreikiai. Nagrinėjamo kelio ir 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 išteklių 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:

Kelio ir 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.

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

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

Kelio ir gatvės kapitalinis remontas nėra susijęs su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Kelio ir gatvės eksploatavimo 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. Kelio ir gatvės poveikio zonoje nėra jokių nekilnojamojoje teritorijoje kultūros paveldo objektų. Artimiausi kultūros paveldo objektai išsidėstę: už 0,385 km nuo nagrinėjamos teritorijos rytų kryptimi yra Gižų Šv. Antano Paduviečio bažnyčios statinių kompleksas (unikalus kodas 43913). Kadangi gatvės remonto darbai bus vykdomi kelio ir gatvės registruoto inžinerinio statinio ribose, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

Bet kokiu 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. Nagrinėjamas kelias ir gatvė nepatenka į saugomų gamtinių, įskaitant ekotinklo „Natura 2000“, teritorijų ribas. Artimiausia ekotinklo „Natura2000“ teritorija yra už maždaug 21 km pietryčių kryptimi nuo nagrinėjamos teritorijos. Tai Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės (LTALYB003).

Kadangi remonto darbai bus vykdomi gatvės ir kelio 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. Kelio ir gatvės poveikio zonoje nėra jokių paviršių vandens telkinių. Artimiausias – Paikis upė išsidėsčiusi apie 60 m į vakarus nuo gatvės pabaigos.

Paikis, upė Marijampolės savivaldybės ir Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijoje, Šešupės baseine; Rausvės dešinysis intakas. Ilgis 17 km, baseino plotas 50 km². Prasideda ties Skardupiais, 8 km į pietvakarius nuo Marijampolės. Teka į šiaurę, žemupys – į šiaurės vakarus. Įteka į Rausvę 15 km nuo jos žiočių, ties Gižais. Beveik visa vaga reguliuota, 6 m pločio, 1,6–1,9 m gylio. Vidutinis nuolydis 2,52 m/km. Vidutinis debitas 0,26 m³/s.

Projekte numatoma paviršinį vandenį nuo projektuojamų gatvės dangų skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvesti į aplinkinius žaliuosius plotus. 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.

Eksploatavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	16	18	0

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 ir keliu važiuojančios transporto priemonės. Gatvė daugiausiai naudojasi gyvenamojo kvartalo gyventojai. Eismas nėra intensyvus.

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

Sutvarkius kelias ir 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 išmetamosiomis 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 derlingą 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 vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės 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.

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

Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus rekultivuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydžiai, neiškreipiant 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 avarijų išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokių atvejų, galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči 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 vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Darbų metu gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarijų 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	17	18	0

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 vibracija 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 rodiklis), $L_{nakties} = 55$ 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 gyvenamajame kvartale važiuojančios transporto priemonės. Prasta techninė kelio ir gatvės būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių skleidžiamam triukšmo didėjimui.

Projektu numatoma įrengti asfalto dangos važiuojamąją dalį, įvažiavimus į kitus žemės sklypus. Gatvė ir kelias tvarkoma registruoto inžinerinio statinio ribose. Vidutinis atstumas iki artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų – apie 10 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-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BAR-01	18	18	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Technine užduotimi.

Projekto pavadinimas – Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas.

Projekto stadija – Statinio techninis darbo projektas (toliau – TDP).

Statybos rūšis – Statinio kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys, Nesudėtingasis statinys, II grupė.

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 darbo 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 Neypatingojo statinio, t. y. Ds kategorijos gatvės ir Nesudėtingojo statinio, t. y. IIIv kategorijos kelio, kapitalinį remontą kaimo 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 darbo projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant kapitalinio remonto aprašą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-20-0274-01-KRP-BD/S.NDŽ-01.

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 ir statybai			
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
		Statinio numeris ir pavadinimas -			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA Laida 0		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01		Lapas 1	Lapų 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 Nesudėtingojo 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 Kapitalinio remonto aprašo 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 darbo projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys projektą yra Statinio techninė 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.

Kapitalinio remonto aprašo rengimo metu atlikti projekto sprendinių derinimai su Statytoju, prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtiniais 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.

Projektavimo sutarties sąlygomis po statybą leidžiančio dokumento gavimo Statytojui perduodamos popierinės patvirtinto Kapitalinio remonto projekto dokumentacijos skaičius pateikiamas projektavimo darbų sutartyje/ Statinio projektavimo užduotyje. Šiuo atveju perduodami 3 popieriniai egzemplioriai ir 1 skaitmeninė versija. 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 kapitalinio remonto projekto sprendinių, Kapitalinis remonto aprašas turi būti pakeistas iki statybos užbaigimo procedūros pradžios. Tuo atveju, kai daro projektą rengia tas pats projektuotojas, kapitalinio remonto 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

Techninio darbo projekto rengimo metu atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai, kuriuos 2021 m. 02 mėn. atlikto UAB „Geoaplinka“.

Atsižvelgiant į projekto sprendinius papildomų statybinių tyrimų atlikti nereikia.

Po statybos darbus, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

priziūrėtojas) arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur, privaloma parengti Statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statinio projekto sprendiniais. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statybos darbų įvykdymą pagal Statinio projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas su Statytoju ar Statinio statybos techniniu priziūrėtoju.

Techninis darbo 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.

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 priziūrėtojas) arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Kapitalinio remonto aprašas, statybą leidžiantis dokumentas, 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 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“, 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 priziūrėtojo 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 priziūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ar Statinio statybos techninio priziūrėtojo patvirtinimo.

Statinio statybos techninis priziūrėtojas 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, chemiais

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01	3	8	0

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.

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 apgadinimus 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 kapitalinio remonto projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo skyriaus reikalavimus ir atskirus Rangovo parengtus projektus. Rangovas vykdydamas darbus privalo:

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

- 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 vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo;
- 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.

Darbų 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 gyslų 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 priešgaisrinium 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 nekilnojamų 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, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01

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 remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Pralaidų įrengimas;
3. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
4. Nuovažų įrengimas;
5. Kelkraščių įrengimas;
6. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
7. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Darbų 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 džiovimo. 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.

Jeigu 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 apklijavimą. 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01	6	8	0

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.

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 darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykstant darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01	7	8	0

5. Gilios perkastos, tranšėjos, duobės.
6. Montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontavimo) darbų zonos.

11. Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš pabaigiant darbą, reikia gauti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo patvirtinimą. Jei tai nepadaro, 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 atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentus (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas), ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi LR įstatymais ir norminiais aktais.

Neypatingojo 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 deklaracijos užregistravimo IS „Infostatyba“, ar deklaracijos pasirašymo, kai ji netvirtinama ir neregistruojama, data. Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.BTS-01

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1	TS 01	Bendrieji duomenys
2	TS 02	Parengiamieji darbai
3	TS 03	Žemės darbai
4	TS 04	Vandens nuleidimas
5	TS 05	Melioracija
6	TS 06	Požeminės komunikacijos
7	TS 07	Pagrindo konstrukcijos
8	TS 08	Dangos
9	TS 09	Eismo organizavimas
10	TS 10	Apželdinimas
11	TS 11	Darbų sauga

1. TS 01 BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, derinimams ir ekspertizei atlikti, statybos darbų leidžiančiam dokumentui gauti.

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

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

2. TS 02 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

2.1 Įvadas (bendrieji nurodymai)

Šiame techninių specifikacijų (toliau TS) skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvės remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Skyriuje pateikiami reikalavimai gatvės trasos nužymėjimui.

Statybos vietos (statybvietsės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- priimti iš statytojo statybvietsę, užpildyti statybos darbų žurnalą;
- gauti visus reikiamus kasinėjimo ir kitus leidimus;

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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 VITINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo	
			UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas 1

- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ reikalavimus;
- įrengti laikinas sandėliavimo ir statybos aikštes;
- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- nužymėti gatvės trasą;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- išvežti statybines atliekas į joms skirtas saugojimo aikštes;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

2.2 Darbų vykdymas

2.2.1 Geodezinis trasos nužymėjimas

Trasa nužymima gairėmis ne rečiau kas 50 metrų intervalais. Žymima trasos pradžia, pabaiga, kreivės ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto statybos taškai.

2.2.2 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus lietaus kanalizacijos tinklus, prieš tai suderinus su šiuos tinklus eksploatuojančia organizacija) iš statybvietės, kad būtų išvengta žemės sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamam grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta, dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2.2.3 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, susidariusias paruošiamųjų darbų metu. Šalintina augmenija ir atliekos neturi patekti į pylimus ar sandėliuojamas medžiagas. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos darbų kiekių žiniaraščiuose.

Numatoma, kad gatvės remonto metu poveikio esamam dirvožemio sluoksniui nebus, arba jis bus minimalus. Labiausiai galimas tik minimalios apimties mechaninis poveikis dirvožemiui:

- kasimas, stūmimas, spaudimas;
- nukastą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol bus panaudotas želdinimo reikmėms, apsaugant jį nuo užterštumo, išplovimo, vėjo išpustymo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės;
- atliekamas dirvožemis turi būti išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju. Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:
 - parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
 - statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;
 - atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų plotai sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole;
 - pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

Tvarkingai eksploatuojant objektą fizinio bei cheminio poveikio dirvožemiui nebus, todėl projekte poveikio dirvožemiui sumažinimo priemonės nenumatomos.

Dirvožemis plotuose nukasamas ekskavatoriumi (ar kitu Rangovo turimu mechanizmu), pakraunamas ir išvežamas į laikiną sandėliavimo vietą. Sandėliavimo vietoje privalo būti saugomas kol bus panaudojamas pažeistų plotų rekultivacijai.

Laikino statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

2.3 Darbų kontrolė ir priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar sutankintas gruntas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš gatvės remonto darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomas tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas tikrasis jų gylis.

Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios institucijos pasirašytus dokumentus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	2	17

2.4 Standartai (arba lygiavėrciai) ir kiti normatyviniai dokumentai

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus:

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis
	Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimą Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“

3. TS 03 ŽEMĖS DARBAI

3.1 Įvadas

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

3.1.1 Žemės sankasos rengimas

Nuimtas augalinis gruntas pervežamas į sandėliavimo aikštelę. Pašalinus augalinį gruntą, esamus pagrindus ir smėlingą gruntą formuojami loviai. Lovio dugnas, sankasos viršus, šlaitai ir rekultivuojami plotai numatyti planuoti mechanizuotai ir apie 20 % rankiniu būdu. Esant galimybei planuoti mechanizuotu būdu galima iki 100 %. Rekultivuojamus plotus numatoma sutvirtinti esamu augaliniu gruntu h = 10 cm užsėjant žole.

3.2 Medžiagos

3.2.1 Gruntai ir kitos medžiagos

Žemės sankasai įrengti gali būti naudojami:

- gruntai ir uolienos;
- statybinės medžiagos;
- kartotinio panaudojimo statybinės medžiagos;
- pramoninės gamybos gretutiniai produktai;
- geosintetika;
- lengvosios medžiagos (pavyzdžiui, pemza, putplastis);
- rišikliai;
- cheminiai priedai;
- vandens nuleidimo, drenavimo, filtravimo, hidroizoliavimo bei kitos medžiagos, reikalingos kai kuriems darbams.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015 (arba lygiavertis).

3.2.2 Bandymai

Rangovas atlikdamas vidinės kontrolės bandymus tikrina gautas medžiagas organoleptiniu būdu. Turi būti registruojami duomenys iš važtaraščio kartu nurodant atitinkamos partijos įrengimo vietą.

Užsakovas gali pareikalauti, kad rangovas pateiktų gruntų ir statybinių medžiagų gamintojo vidinės ir išorinės kontrolės bandymo rezultatus.

3.3 Darbų atlikimas

3.3.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant rengti žemės sankasą, rangovai privalo nužymėti gairėlėmis pylimų iki 1,0 m aukščio padus ir iškasų iki 1,0 m gylio šlaitų briaunas, pagrindinius vietovės lūžio taškus, o prie aukštesnių už 1,0 m pylimų padų, gilesnių už 1,0 m iškasų šlaitų briaunose sustatyti šlaitinukus. Šlaitinukus rangovai privalo prižiūrėti ir, esant reikalui, juos perkelti. Atstumai tarp šlaitinukų turi užtikrinti pylimo pado atitiktą projektinei (leistiną nuokrypių ribose). Taip pat šie atstumai neturi būti didesni kaip 50 m lygoje vietovėje, o kalvotoje – kaip 20 m.

3.3.2 Transportavimas

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti IT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	0

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

3.3.3 Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti [T ŽS 17 reikalavimus.

3.3.4 Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

3.3.5 Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

3.3.6 Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgruvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Bendruoju atveju medžiagų sandėliavimo aikštelės nurodytos pasirengimo ir statybos organizavimo dalyje.

3.3.7 Pylimų supylimas

Į pylimus gruntas turi būti pilamas tik tada, kai tinkamai paruoštas pylimo pagrindas. Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose.

Apie netinkamas gruntų rūšis (pvz.: dulkį, durpes) ir kliūtis (pvz.: kelmai, medžiai, šaknis, statinių liekanos) turi būti pranešama Užsakovui ir projekto rengėjui.

Žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Lentelė 1. Sutankinimo rodiklio D_{Pr} verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾

¹⁾ Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

²⁾ Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

³⁾ Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Sutankinimo reikalavimai taikomi stambiagrūdžiams gruntams, taip pat taikomi ir mineralinių medžiagų mišiniams, kurie yra atitinkamos granulimetrinės sudėties.

Jeigu tam tikrame žemės sankasos ruože gruntų grupės, kurioms taikomi skirtingi sutankinimo reikalavimai, yra taip susimaišiusios (jų negalima atskirai paskleisti), tai tokiame žemės sankasos ruože taikoma tų gruntų mažesnioji 1 lentelėje nurodyta sutankinimo rodiklio D_{Pr} vertė. Taip pat šiuo atveju sutankinimo rodiklio D_{Pr} minimalią vertę, tačiau ne mažesnę kaip 95,0 %, gali nustatyti Užsakovas.

Jeigu tankinant nepasiekiami reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su užsakovu

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	0

Gali būti taikomas kiekvienas darbo atlikimo metodas, kuriuo pasiekiami sutankinimo reikalavimai, ir išvengiama žalingo poveikio aplinkai.

Pradedant sutankinimo darbus rangovas bandomajame ruože įrodo, kad naudojant pasirinktą darbo metodą pasiekiami sutankinimui taikomi reikalavimai. Jeigu šie reikalavimai nėra įvykdomi, rangovas turi pakeisti darbo metodą.

Darbo metodas (klojimo ar skleidimo, sutankinimo technika, leistinas užpylimo aukštis, važiavimų skaičius, darbinis greitis ir kt.) priklauso nuo tankinamos statybinės medžiagos ir reikalaujamo sutankinimo. Be to, darbo metodas turi būti priderintas prie statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo (klojimo) našumo.

Didžiausios naudojamos medžiagos dalelės (riedulio) dydis D negali būti didesnis negu $2/3$ skleidžiamo (klojamo) sluoksnio.

Gruntai sluoksniais yra skleidžiami visame pylimo plotyje ir tolygiai sutankinami.

Įrengimo ir sutankinimo darbai derinami prie oro sąlygų ir laikinai nutraukiami, kai statybinės techninės priemonės nėra pakankamos, kad būtų įvykdomi nustatyti techniniai reikalavimai.

Rengiant žemės sankasą iš krituliams jautrių gruntų, jos skersinis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 6,0 %. Kiekvienas paskleistas grunto sluoksnis tuoj pat turi būti sutankinamas. Baigiantis darbo dienai arba tikintis kritulių, supiltas gruntas turi būti išlygintas ir sutankintas

Jeigu pylimai iš stambiagrūdžių arba įvairiagrūdžių su mažu smulkių dalelių kiekiu gruntų nebuvo pilami sluoksniais ir sutankinami arba buvo išpurenti, jie gali būti sutankinami, naudojant gelminį vibravimo metodą arba dinaminį intensyvių sutankinimą sunkiomis krintančiomis plokštėmis.

Prieš taikant šiuos metodus, reikia patikrinti, ar šių metodų tinkamumui pagrįsti buvo specialiai ištirta granulimetrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

Kiekvienu atveju gruntai zonoje iki 1,0 m gylio nuo pylimo viršaus turi būti paskleidžiami sluoksniais ir sutankinami.

3.3.8 Žemės sankasos viršus

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal 3.3.7 punkto nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gegos remiantis reikalavimais.

Žemės sankasos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 3,0$ cm arba pagrįstais atvejais $\pm 5,0$ cm, o kai ant jos iš karto klojamas surištas pagrindo sluoksnis – didesni kaip $\pm 3,0$ cm.

Žemės sankasos viršumi galima važiuoti tik tada, kai dėl to neatsiranda jokių žalingų įspaudų ar vandens kliūčių vandens nuleidimui.

3.3.9 Žemės sankasos rengimas silpnuose gruntuose

Jei silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių poreikis atsirado žemės sankasos rengimo metu, tai jos turi būti atskirai suderinamos.

Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

3.4 Darbai žiemą

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių.

Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtojui.

Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas.

Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus.

Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y.: apsaugotos kasybvietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršiu, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaukyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradedant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios.

Kad gruntai nesusaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki -10°C ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki -20°C ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip -20°C .

Gruntai turi būti sutankinami, kol nesusąla.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	5	17

Jeigu labai šąla (temperatūra žemesnė kaip -20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradendant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas.

Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimui sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui.

Pylimo zonoje, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimo būdu – daugiau kaip 20 %.

Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sankaupos – neleistinos.

Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalusių grumstų.

3.5 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti [T ŽS XVIII skyriaus reikalavimus.

3.5.1 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti nurodomi [T ŽS 17 XVIII skyriaus trečiame skirsnyje.

Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360.1, LST EN 13286-2, LST 1360.3, LST 1360.4, LST 1360.5, LST 1360.6, LST 1360.7, LST EN 1360.9, LST EN 13286-47.

Skirstant gruntus į grupes pagal standartą LST 1331, gruntai turi būti papildomai apžiūrimi ir patikrinami rankomis. Šiuo būdu nustatoma dalelių forma, dydis, šurkštumas, gruntų spalva; tiriama išdžiūvusio grunto atsparumas trupinti ir smulkinti į miltelius, drėgmės išskyrimo greitis kratant, plastiškumas minkant, pjaustant, kalkėtumas, organinė arba neorganinė kilmė (pagal kvapą), šlapių durpių irimas (spaudžiant tarp delnų), konsistencija. Jeigu šis būdas neleidžia daryti aiškių išvadų, reikia atlikti papildomus tyrimus laboratorijoje.

3.5.2 Sutankinimo rodiklis Dpr

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis DPr apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρ_d iš Proktoro tankio ρ_{Pr} , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2). Tiriama supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniam, kurie buvo paimti tankiui nustatyti, turi būti nustatomas ir Proktoro tankis.

Tiriant homogeniškos sudėties gruntų ir tiesimo medžiagas galima remtis Proktoro tankiu, nustatytu atliekant tinkamumo bandymus ar bandomąjį sutankinimą.

3.5.3 Sauso grunto tankis ρ_d ir poringumas n

Jeigu Proktoro tankis ρ_{Pr} , kaip sutankinimo rodiklio pagrindas, techniniu atžvilgiu bus nepatikimas (pavyzdžiui, kintamo stiprio uolienu, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimties darbuose vietoj Proktoro tankio ρ_{Pr} galima nustatyti tik sausąjį tankį ρ_d arba poringumą n ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal LST 1360.6.

Pagal šią bandymų metodiką gruntų sutankinimo rodikliai nustatomi remiantis turima vietine patirtimi arba iš ankstesniųjų bandomųjų sutankinimų rezultatų.

3.5.4 Oro pripildytų porų rodiklis n_a

Oro pripildytų porų rodiklis n_a nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3.

3.5.5 Netiesioginiai bandymo metodai sutankinimo laipsniui nustatyti

Kaip alternatyva, kai gruntų tankio matavimai ir Proktoro bandymai pagal punktus (pavyzdžiui, remiantis medžiagų savybėmis), bus sunkiai įvykdomi ar pareikalaus daug laiko, arba nurodytiems žemės sankasos įrengimo darbams nebus atlikti reikiama apimtimi, gali būti taikomi netiesiogiai charakterizuojantys sutankinimo būklę bandymo metodai:

- statinis grunto sutankinimo bandymas štapu pagal standartą LST 1360.5;
- grunto sutankinimo bandymas dinaminio prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntus, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
- grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	0

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01

- radioizotopinis metodas.

Atlikus bandomuosius grunto sutankinimus, bandymų pradžioje turi būti nustatyta pasirinktais metodais gautų rezultatų reikalaujamų reikšmių koreliacija. Jeigu šios koreliacijos nustatyti nėra galimybės, tai, užsakovui suderinus su rangovu, galima pasinaudoti žinomų, anksčiau atliktų tyrimų rezultatais bei patirtimi pagrįstais orientaciniais rezultatais.

Taikant statinį grunto sutankinimo bandymą štampu pagal LST 1360.5, galima naudotis 2, 3 ir 4 lentelių duomenimis.

Lentelė 2. Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir deformacijos modulių E_{V2} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Statinis deformacijos modulis E_{V2} , MPa (MN/m ²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
ŽG, ŽP	≥ 100	≥ 100
	≥ 80	≥ 98
	≥ 70	≥ 97
ŽB, SB, SG, SP	≥ 80	≥ 100
	≥ 70	≥ 98
	≥ 60	≥ 97

Gruntų sutankinimui įvertinti nustatomi papildomi reikalavimai E_{V2} / E_{V1} santykiui. Apytikriai turi būti laikomasi šių 4 lentelėje pateiktų dydžių. Jei E_{V1} vertė siekia 60 % 3 lentelėje pateiktos E_{V2} vertės, galimos ir didesnės E_{V2} / E_{V1} santykio vertės.

Lentelė 3. Santykio E_{V2} / E_{V1} priklausomybės nuo sutankinimo rodiklio orientacinės vertės

Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %	E_{V2} / E_{V1}
≥ 100	≤ 2,3
≥ 98	≤ 2,5
≥ 97	≤ 2,6

Lentelė 4. Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir dinamių deformacijos modulių E_{vd} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Dinaminis deformacijos modulis E_{vd} MPa (MN/m ²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr} , %
ŽG, ŽP, ŽB, SG	≥ 50	≥ 100
SP, SB	≥ 40	≥ 98

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

3.5.6 Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio E_{v2} ir sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikšmės atitinka reikalaujamas.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ (važiuojamojoje dalyje).

3.5.7 Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametų vertės nurodytos 5 lentelėje.

Lentelė 5. Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės
Žemės sankasa	
Aukščiai	± 5 cm
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 %
Šlaitų nuolydžiai	± 10 %
Pylimo pado plotis	± 20 cm
Bermos plotis	± 20 cm
Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5 \text{ m}$ 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5 \text{ m}$
Deformacijos modulis	≥ 45 MPa (I–III klasių dangų konstrukcijoms)
Vandens nuleidimo grioviai	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	7	17

Aukščiai (užtikrinantys vandens nuleidimą)	± 5 cm
Dugno plotis	± 5 cm
Išilginis nuolydis	± 10 %

3.6 Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus tiesimo medžiagų, kitų medžiagų ir atliktų darbų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas taip pat jei nepadaryta kontrolinė geodezinė nuotrauka, jeigu tai buvo numatyta žemės sankasos įrengimo sutartyje.

Jeigu Užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

3.7 Defektų valdymas

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis.

Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t. y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodytų naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Defektai turi būti šalinami rangovo lėšomis, pakartotinai atliekant tuos pačius arba atliekant kitus užsakovo nurodytus darbus, jei kitaip nesutariama su užsakovu (pailgintas garantinis terminas, sumažinta kaina).

Jei dėl ribinių verčių ar leistinų nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

3.8 Standartai (arba lygiaverčiai) ir kiti normatyviniai dokumentai

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus:

LST 1331:2015	Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.
LST 1360.8:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Vandens laidumo nustatymas.
LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Laboratoriniai bandymo metodai nustatyti kontrolinį tankį ir vandens kiekį. Proktoro tankinimas.
LST EN 13286-47:2004 LST EN 13286-47:2004/P:2008	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklio, tiesioginės laikomosios gebos rodiklio ir linijinio išbrinkimo nustatymo metodas.
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997	
Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1997	

4. TS 04 VANDENS NULEIDIMAS

4.1 Įvadas

Šiame techninių specifikacijų (toliau TS) skyriuje išdėstyti reikalavimai vandens nuvedimo sistemų, vandens pralaidų įrengimo darbams. Vandens nuvedimo sistemų elementai turi būti įrengti pagal šio Projekto Technines specifikacijas ir parinktų sistemų elementų gamintojų techninius reikalavimus. Rangovas gali pasirinkti kitų charakteristikų gaminius, tačiau gaminiai turi tenkinti minimalius reikalavimus pagal kuriuos suprojektuotos vandens nuvedimo sistemos.

Vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos elementai tiekiami tik su gamintojo sertifikatais, kuriuose nurodomi privalomi gamybos standartai, gaminio paskirtis, medžiagų kokybės ir komplektavimo sertifikatai.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

4.2 Plastikinės vandens pralaidos

Projekte numatoma įrengti 0,4 ir 0,5 m skersmens plastikines vandens pralaidas.

Plastikinės vandens pralaidos turi atitikti ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“ reikalavimus.

Vandens pralaida turi būti rengiama naudojant plastikinius HDPE, PP, PE arba PVC (suderinus su Statytoju) gofruotus apvalaus skerspjūvio vamzdžius, skirtu naudojimui po keliu. Naudojami vamzdžiai turi būti sertifikuoti Europos Sąjungos šalyse.

Užpylimo aukštis virš 0,4 ir 0,5 m skersmens pralaidų turi būti ne mažesnis nei 0,4-0,6 m.

Naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Nominalus vidinis skersmuo turi atitikti projektuojamą skerspjūvį;
- Žiedo standumas nemažiau kaip 8 kPa (kN/m²);
- Tempiamas stiprumas – 20 N/mm²;
- Tankis - $\geq 0,90$ g/cm³;

Pagrindas pralaidoms turi būti iš granuliuotos medžiagos ar tolygus grūdelių dydžiui nuo 0 iki 16 mm. Įrengiant plastikines pralaidas pagrindo sluoksnio storis turi būti ≥ 150 mm.

4.3 Antgaliai

Pralaidų antgaliai rengiami vadovaujantis ST 188710638.07:2004 Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai plastikinėms pralaidoms.

Projekte numatoma stiprinti pralaidų kraštus gamykliniais PA-4 ir PA-5 tipo pralaidų antgalių elementais bei tvirtinti įtekėjimo ir ištekėjimo vietas betoniniais elementais.

4.4 Geosintetinės medžiagos

Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui.

Geosintetinės medžiagos: (geotekstilę, geomembraną) naudojamas pralaidų įrengimui yra pateikiamos darbų kiekių žiniaraštyje bei įrengimo brėžinyje. Rangovui pageidaujant galima įrengti ir kitos markės geosintetines medžiagas, tačiau jos turi būti ne prastesnių charakteristikų negu suprojektuotos. Keičiamas medžiagas rangovas parenka pats, suderinęs jas su techninės priežiūros inžinieriumi.

Pralaidos prizmės visiškai apdengiamos geotekstilės filtru tam, kad būtų išvengiama smulkių grunto dalelių patekimo į pralaidos sistemą. Užlaida turėtų būti mažiausiai 50 cm. Jeigu neaustine geotekstile apsupamos tranšėjos ar vamzdžio plotis mažesnis negu 50 cm, užlaida suformuojama tokia, kiek maksimaliai persidengti leidžia konstrukcijos matmenys.

Paviršius, ant kurio klojamas drenažinis kilimas, turi būti lygus. Įrengiant ant nuolaidžių paviršių pakloti lakštai apsaugomi nuo išslydimo.

Įrengiant reikia vengti bet kokio pažeidimo, kuris silpnina grunto sulaikomąją gebą.

Lentelė 6. Projektuojamų gaminių minimalūs parametrai.

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Neaustinė geotekstilė	
Svoris	200 g/m ² (pagal EN ISO 9864)
Storis	1,2 mm (pagal EN ISO 9863)
Stiprumas tempiant	16 kN/m (pagal EN ISO 10319)
Atsparumas pradūrimui	2,8 kN (pagal EN ISO 12236 CBR testą)
Geomembrana	
Tankis	0,942 g/cm ³
Atsparumas dinaminiam pradūrimui	800 mm
Atsparumas statiniam pradūrimui	4000 N
Pailgėjimas	15 %
Stiprumas tempiant trūkio metu	26 MPa

5. TS 05 MELIORACIJA

5.1 Vamzdžiai

Numatoma įrengti PVC DN 139/160 vamzdžius. Su esamu keramikiniu drenažu vamzdžiai jungiami movomis. Vamzdžiai klojami ant smėlio pagrindo t=10cm storio. Užpilamos 10 cm žvyro sluoksniu ir vietiniu gruntu.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) vamzdžių techniniai duomenys:

- PVC savitakos vamzdžiai tinklams ir atšakoms, klojamiems atviru būdu - turi būti pagal LST EN 1401-1:2004, LST EN 13476, ISO 4435 ar ekvivalentiniai: paskirtis – nuotekos;
- klasė N;
- skersmuo – 139/160;
- jungtis – movinė;
- guminės tarpinės – NBR.

Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9002. Vamzdžiai gaminami su movomis ir komplektuojami su guminiiais žiedais.

PVC savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame, kaip 0,8 m gylyje. "N" klasės vamzdžiai klojami nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje, o sustiprinti vamzdžiai ("S" arba "T" klasė) giliau kaip 6,0 m gylyje.

Renkant PVC vamzdžių klasę, atsižvelgiama į sunkiasvorio transporto apkrovas.

Klojant ir montuojant plastmasinius vamzdžius būtina laikytis ST 1073435.04:2000 montavimo taisyklių.

Lentelė 7. Vamzdžių charakteristikos

Savybė	Bandymo duomenys	Matavimo vienetas	Bandymo metodas
Tankis	1 410	kg/m	ISO 1183
E modulis	3 000	MPa	ISO 527
Specifinė šiluma	1,00	J/(kg·K)	VDE 0304
Šilumos laidumas	0,15	W/(m·K)	GOST 7076-87

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai ir jungtys jiems gaminami pagal šiuos standartus:

- [ST 210734350-7: 2005 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruoti drenažo vamzdžiai
- PN-C-89221 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) gofruoti drenažo vamzdžiai.
- AT/98-02-0501-01 Gofruoti drenažo vamzdžiai iš (PVC-U) ir drenažo jungtys iš PVC-U ir PP-B.

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruoti drenažo vamzdžiai turi tenkinti šiuos standartus:

- DS 2077-1,2 Plastikiniai vamzdžiai ir jungtys. Reikalavimai. Bandymai ir kontrolė.
- LST EN 744 Termoplastiniai vamzdžiai. Atsparumo smūgiams nustatymas.
- LST EN 727 Minkštėjimo temperatūros nustatymas pagal Vicatą.
- LST EN ISO 3126 Plastikinių vamzdžių sistemos. Matmenų nustatymas.
- LST EN ISO 9969 Termoplastiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas.

5.2 Paviršinio vandens nulesituvai

Vandens nuleistuvai PN-45 susideda iš šių pagrindinių dalių: šulinio dugno ir viršutinio nuleistuvo dangčio su atramos žiedu. Tarpusavyje šios dalys sujungtos sandarinimo žiedu, kuris leidžia reguliuoti nuleistuvo aukštį. Nuleistuvai naudojami vandentakoje, pakelėje, griovyje prie pralaidų.

Lentelė 8. Paviršinių vandens nuleistuvų charakteristikos

Eil. Nr.	Parametras	Reikšmė
1	Nuleistuvo žaliava	Polietilenas
2	Apatinės dalies išorės diametras, mm	550
3	Apatinės dalies aukštis, mm	730
4	Viršutinės dalies išorės diametras, mm	500
5	Viršutinės dalies aukštis, mm	740
6	Atraminio žiedo išorės skersmuo, mm	650
7	Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982, kPa	≥1,0
8	Įsiurbimo, įtekėjimo plotas, cm ²	955
9	Įsiurbimo, įtekėjimo pralaidumas, l/s	45
10	Guminio sandarinimo žiedo skersmuo, mm	18
11	Sandarinimo žiedo žaliava	EPDM
12	Kupolo išorinis skersmuo, mm	670
13	Dugno išorinis skersmuo, mm	650
14	Antžeminės dalies aukštis, mm	310
15	Įrengimas	Kintamo aukščio, reguliuojamas pagal vietos sąlygas
16	Leistina deformacija po montažo	≤5
17	Komplektavimas	Viršutinis žiedas su vandens įtekėjimo dalimi, apatinis žiedas,

Žymuo:

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
10	17	0

Eil. Nr.	Parametras	Reikšmė
		sandinimo žiedas

5.3 Vamzdynų klojimas

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno.

Dugnas, ant kurio klojamas 50 mm skersmens vamzdis, turi būti sutankintas ne mažiau 80 %, o ant kurio klojami 90-400 mm skersmens vamzdžiai, turi būti sutankintas ne mažiau 87 %.

Jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Vamzdžiai turi būti pakloti tokiaame gylyje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame 1,0 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3 promilių, jei galima – didesnis. Paklotą vamzdį reikia užpilti ne didesniais kaip 32 mm skersmens žvyro sluoksniu, kurio filtracijos koeficientas ≤ 3 m/d. Žvyras pilamas kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo. Virš žvyro pilamas iškastas gruntas.

Darant atšaką prie esamo vamzdžio atkasama norima dalis drenažo vamzdžio ir išpjaunama skylė. Pašalinamos atliekos ir uždedama balninė atšaka. Įspausta atšaka turi būti patikrinta ar ji yra tiksliai ties anga. Prie atšakos laisvojo galo prijungiamas vamzdis, įstatant jį į lizdą. Vamzdžiams sujungti tarpusavyje, naudojama speciali dvipusė mova. Vamzdžio galas be movos įkišamas kiek įmanoma giliau. Turi būti patikrinama ar vamzdžiai tvirtai susijungė. Antgalis ant vamzdžio galo taip pat montuojamas kaip ir mova. Drenažo vamzdį prijungti prie šulinio patogiau montavimo vietoje. Šulinyje padaroma reikiamo skersmens skylė į kurią įdedama guminė tarpinė, kuri patepama silikoniniu tepalu ir paruoštą tarpinę įkišama jungtis drenažo vamzdžiui. Kartą per 10 m vamzdžiai turi būti praplaunami.

5.4 Paviršinių vandens nuleistuvų PN-45 įrengimas

Vandens nuleistuvai PN-45 susideda iš šių pagrindinių dalių: šulinio dugno ir viršutinio nuleistuvo dangčio su atramos žiedu. Tarpusavyje šios dalys sujungtos sandarinimo žiedu, kuris leidžia reguliuoti nuleistuvo aukštį. Anga nuleistuvo apatiniame žiede išpjaunama vietoje pagal nuvedamojo rinktovo skersmenį. Rinktovo pajungimas vykdomas panaudojant sandarinimo žiedą, arba apvyniojami filtracine medžiaga ir priklijuojami makrofleksi.

Gruntas aplink šulinį tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais ne storesniais kaip 30 cm.

5.5 Statybos darbų atlikimo parametrai ir leistini nuokrypiai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
1. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba		
1.	Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm	+/-2 cm
2.	Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm.	+/-5 cm
3.	Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm	mažiau negalima
4.	Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas $m=3$	+/-10 proc.
5.	Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga apvynioto aplink nuleistuvo korpusą ilgis 460 cm	+/-10 cm
6.	Drenažo rinktovo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	Pagal. hidraulinius skaičiavimus
7.	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakoje $\geq 0,3$ proc.	Mažinti neleidžiama.

6. TS 06 POŽEMINĖS KOMUNIKACIJOS

6.1 Šulinių liukai

Projekte numatoma sutvarkyti esamų komunikacijų šulinių viršutinę dalį. Reikalinga pakelti / nužeminti esamus šulinių liukus į naują projektinę padėtį, pakeičiant šulinių liukus ir dangčius:

- Važiuojamosios dalies zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 40 t apkrovoms;

Jeigu reikalinga šulinių projektinę padėtį keisti 10 cm ir daugiau, tai darbus reikia atlikti nuimant / keičiant / pridėdant reikiamo storio šulinių žiedus. Sandūras tarp žiedų užtepti C20/25 markės betonu.

Betonas turi atitikti LST EN 206:2013 +A1:2017 reikalavimus.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

7. TS 07 PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

7.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ir šalčiui nejautrus sluoksnis

7.1.1 Įvadas

Projekte šalčiui nejautrų sluoksnį (ŠNS) numatoma įrengti:

- 37 cm storio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio nuovažuose su asfalto danga; Tikslus sluoksnio storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

7.1.2 Įrengimas

ŠNS yra riškiais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui atsparios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Lentelė 9. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Mišinys
Šalčiui nejautrus medžiagų sluoksnis (ŠNS)	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331:2015 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP

ŠNS medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

Įrengto AŠAS asfalto dangų nuovažų dalyje deformacijos modulis 80 MPa.

ŠNS išbandymas vykdomas pagal LST 1361.10:1995; LST 1361.12:1996; LST 1361.7:1995; LST 1971:2013.

Visos apatinio pagrindo dalys turi atitikti techninius dokumentus. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdubų, atliekų ar kitų defektų. AŠAS turi būti įrengiamas, vadovaujantis techniniu darbo projektu ir statybos rekomendacijomis [T SBR 19 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be riškių įrengimo taisyklės".

7.1.3 Leistinieji nuokrypiai

ŠNS aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip +/- 2 cm; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip +/- 0,5 %; sluoksnio plotis – daugiau kaip +/- 10 cm; sluoksnio storis – nė viena atskiroji storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį storį ir ne mažesnė už mažiausią leistiną storį.

7.1.4 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal [T SBR 19 reikalavimus.

7.2 Žvyro pagrindas

7.2.1 Įvadas

Projekte dangos konstrukcijos pagrindą numatoma įrengti:

- 25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnį iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 važiujamosios dalies dangos konstrukcijoje. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Žvyro pagrindo sluoksnio įrengto važiujamosios dalies dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120$ MPa.

Tikslus sluoksnio storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

7.2.2 Įrengimas

Žvyro pagrindo įrengimo medžiagų atsparumas trupinimui SZ/LA turi būti 35/40.

Žvyro pagrindo sluoksnio viršus rengiamas abejuose kraštuose tarp statomų bordiūrų elementų, o jų nestatant sluoksnis turi būti rengiamas po 35 cm platesnis už būsimą važiujamosios dalies dangos plotį arba taip kaip nurodyta skersinių profilių brėžiniuose.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant [T SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

7.2.3 Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami prisilaikant [T SBR 19 reikalavimų.

7.2.4 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti [T SBR 19 reikalavimus.

7.2.5 Pagrindo sluoksnių bandymai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti [T SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

7.2.6 Leistinieji nuokrypiai

Žvyro pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %, sluoksnių plotis – daugiau kaip ± 10 cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m liniuote žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį; nė viena atskiroji sluoksnių storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnių storį ir ne mažesnė už mažiausią leistiną storį.

7.3 Stabilizuotas sankasos gruntas

Tikslius sluoksnių storius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose. Stabilizuotam sankasos gruntai turi būti įrengiami laikantis „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“ MN GPSR 12 reikalavimų.

7.3.1 Pagrindinės medžiagos naudojamos gruntui stabilizuoti

7.3.1.1 Portlandcementas

Portlandcementas 32,5 arba 42,5 klasės – pagal Rangovo reikalavimus, pagal PN-B-19701:1997 normą „Cementas. Įprastiniai cementai. Sudėtis, reikalavimai ir atitikties vertinimas.“ Privalomas gamintojo liudijimas.

7.3.1.2 Jonų mainus gerinantis preparatas

Skystas koncentruotas preparatas originaliose gamyklinėse pakuotėse UPD, kurį prieš naudojant reikia praskiesti vandeniu pagal pateiktą instrukciją.

7.3.1.3 Vanduo

Vanduo atitinkantis PN-B-32250:1998 normos „Statybinės medžiagos. Vanduo betonui ir skiediniams.“ reikalavimus. Neatlikus laboratorinių tyrimų galima naudoti tik geriamąjį vandenį (nemineralizuotą). Abejotinos kilmės vanduo gali būti panaudotas gavus teigiamus tyrimų rezultatus.

7.3.2 Reikalavimai gruntui

Cementu ir jonų mainus gerinančiu preparatu stabilizuotam žemės sankasos arba apatiniam pagrindo sluoksniui įrengti gali būti naudojami šie gruntai:

- silpni gruntai: molis su organinėmis priemaišomis, molingas žvirgždas, molingas žvyras, molingi žvyringi smėliai.
- jautrūs šalčiui gruntai: rišlūs moliai, smėlingi ir dulkingi rišlūs moliai, priemoliai, smėlingi ir dulkingi priemoliai, molingi smėliai, smėlingas dulkis, dulkis, moliai, smėlingi ir dulkingi moliai, juostuoti priemoliai.

Šie gruntai turi / privalo tenkinti šias sąlygas:

- pro 50 mm skersmens akučių sietą praeinantys grūdėliai turi sudaryti 100 % grunto;
- grunte turi būti ne mažiau nei 20% grūdelių mažesnių kaip 0,074 mm;
- grunte turi būti ne daugiau kaip 5% organinių medžiagų;
- smėlio neturi būti daugiau kaip 40%;
- plastingumo rodiklis $> 5\%$;
- brinkimas $> 1\%$.

Stabilizuoto žemės sankasos sluoksnių įrengto važiuojamajai dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa.

7.3.3 Bandymai prieš pradėdant darbus

Bandymus, skirtus nustatyti gruntų ar kelių tiesimo medžiagų principinį tinkamumą, organizuoja Užsakovas arba Rangovas. Tinkamumo bandymai suteikia informaciją apie vandens, rišiklio rūšį ir kiekį, papildomų medžiagų kiekį, numatytų naudoti gruntų bei gruntų ir rišiklių mišinių tinkamumą ir naudingumą naudoti.

Gruntų sustiprinimui, gruntų pagerinimui ir kvalifikuotam gruntų pagerinimui reikalingo rišiklio rūšies ir jo kiekio orientacinės vertės, priklausomai nuo grunto grupės pateiktos metodinėse nurodymuose MN GPSR 12.

Gruntų sustiprinimo hidrauliniiais rišikliais ar statybinėmis kalkėmis tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GSR 12.

7.3.4 Stabilizuotam gruntui taikomi reikalavimai

Lentelė 10. Stabilizuojamam gruntui taikomi reikalavimai

Cementu ir jonų mainus gerinančiu preparatu stabilizuojamų gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	Vienetas	Techninių rodiklių vertės	
		Žemės sankasos viršutinis sluoksnis	Apatinis pagrindo sluoksnis
Atsparumas gniuždymui (R) - R3 arba Rm7 - Rm28	MPa	$\geq 0,3$	$0,6 \div 1,0$

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

		≥0,4	1,0÷1,5
Jautris šalčiui (užšaldymo ir atšildymo ciklai)	Ciklų skaičius	≥ 3	≥ 7
Smėlio rodiklis (SR) atlikus užšaldymo ir atšildymo ciklus	-	≥ 35	≥ 35
Brinkimas (b)	%	≤ 1	≤ 0,5
to atsparumo rodiklis (CBR) po 14 dienų laikymo drėgnoje aplinkoje ir 14 parų mirkymo	%	≥ 25	≥ 40

7.3.5 Oro sąlygos darbams atlikti

Gruntą stabilizuoti galima pradėti esant palankioms oro sąlygoms, t.y. esant +5°C temperatūrai, o pastarųjų 24 valandų žemiausia temperatūra buvo aukštesnė kaip +1°C. Dangos sluoksnių negalima ruošti esant kritiliams.

Reikalavimai oro sąlygoms gali skirtis priklausomai nuo darbų įrengimo technologijos.

7.3.6 Vandens nuleidimas

Nuo stabilizuojamo sluoksnio paviršiaus turi būti užtikrintas lietaus arba iš kitų gatvės dangos konstrukcijos sluoksnių patenkančio vandens nuleidimas. Stabilizuojamo sluoksnio paviršiaus nusausinimas ypač svarbus tada, kai vanduo kaupiasi užšalimo grunto zonoje.

Lietaus vandenys nuo gatvės dangos turi būti nuleidžiami į griovius šalia gatvės arba į nuotekų groteles, padarant atitinkamus dangos skersinius ir išilginius nuolydžius. Taip pat, būtina sudaryti nutekėjimo sąlygas vandeniui, patenkančiam į dangos konstrukcijos vidinius sluoksnius. Nusausinimą galima įrengti stabilizuojamo sluoksnio nuotekų lovio sienelėse padarant 20 mm skersmens kiaurymes kas 100 mm.

Kad vanduo greičiau nutekėtų, stabilizuojamo sluoksnio paviršius turi turėti 3-5 % nuolydį.

7.3.7 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT SBR 19 reikalavimus.

7.4 Standartai (arba lygiavėčiai) ir kiti normatyviniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
IT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai
BN GSR 12	Gruntų, sustiprintų rišikliais, bandymo nurodymai
MN ŠRK 18	Metodiniai nurodymai atliekant regeneravimą kelyje šaltuoju būdu
PN-B-19701:1997	Silpnų ir kilsnių (jautrių šalčiui) gruntų stabilizavimo techninės sąlygos, naudojant cementą ir jonų mainus gerinantį preparatą
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas
LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas
LST 1971:2013	Mineralinių automobilių kelių medžiagų ėminių ėmimas iš kelio dangos konstrukcijos
LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifiakcija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST 1330:2000	Betonas, savybės, gamyba, atitiktis

8. TS 08 DANGOS

8.1 Asfalto dangos

8.1.1 Sluoksniai ir mišiniai

Projekte numatoma įrengti šiuos asfalto dangos sluoksnius:

- AC 16 PD asfalto pagrindo-dangos sluoksnis – 8 cm.
Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 reikalavimus.
Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

8.1.2 Mineralinės ir rišamosios medžiagos

Asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšis ir tipus. Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2009 ir LST EN 14023:2010 reikalavimus. Naudojami bitumai žr. punktą 6.2.1. Bituminį asfalto mišinių rišiklių galima pakeisti tik gavus Inžinieriaus sutikimą ir rišiklis turi atitikti TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

8.1.3 Mišinių gamyba, transportavimas

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga.

Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt. Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra: [T ASFALTAS 08 4 lentelėje.

8.1.4 Mišinių paklojimas

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvas turi turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai tankinimo mechanizmai. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Danga neklojama, jei pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias. Klojant naujus sluoksnius ant esamų, žemiau esantis sluoksnis turi būti nupurkštas bitumine emulsija.

Asfalto sluoksnis klojamas esant vidutiniai paros temperatūrai ne žemesnei kaip + 5 °C. Esant žemesnėms temperatūroms, leidžiama kloti tik gavus Inžinieriaus sutikimą. Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

8.1.4.1 Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prieš šaltą“

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Siulės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikali, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimoji siulės šonas gali arba turi būti frezuojamas. Tai yra aprašoma papildomose techninėse specifikacijose.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siulės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu padengiami karštu bitumu, karštu polimerais modifikuotu bitumu arba kitu bituminiu rišikliu (mase).

Asfalto viršutinio sluoksnio siūlei dengti naudojamas medžiagos kiekis siulės tiesiniam metrui yra mažiausiai 50 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Viršutinio sluoksnio siūlei įrengti taip pat gali būti naudojamos specialios iš bituminio rišiklio pagamintos sandariklio juostos.

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siulės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju. Likęs siulės šono plotas gali būti dengiamas sumažinus kiekį – siulės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

Kai asfalto pagrindo-dangos sluoksnio storis yra 6 cm, rekomenduojama visą siulės šoną dengti kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju.

Įrengiant kompaktiško asfalto dangas (KAD), siulė asfalto viršutiniame sluoksnyje pasirinktinai gali būti įrengta ir kaip sandarinanti siulė.

8.1.5 Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis klojamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pvz., betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 iki 1,0 cm. Vienšlaičio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Voluojamojo asfalto neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o virazo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti. Žemesnės briaunos kraštai paprastai nėra sandarinami.

8.1.6 Leistinieji nuokrypiai

Pagal [T ASFALTAS 08 VII skyriaus nuostatas.

Žymuo: UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

8.1.7 Darbų priėmimas

Užbaigtų darbų priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 08 XIII skyriaus nuostatas.

8.2 Žvyro dangos

8.2.1 Kelkraščiai

Kelkraščiai įrengiami iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skaldos (fr. 22/32)

Mišinys yra sumaišomas statybvietėje ir klojamas jau sumaišytas. Naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

8.2.2 Pažvyravimas

Pažvyravimas atliekamas šalia nuovažų. Jis įrengiamas iš žvyro mišinių medžiagų fr. 0/32, kurioms naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

9. TS 09 EISMO ORGANIZAVIMAS

9.1 Kelio ženklai

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus ir LST EN 12899:2008 reikalavimus.

Ženklai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozinium sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė.

Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

- Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;
- Pagaminimo data;
- Minėto standarto žymuo.

Ženklų naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklų su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

10. TS 10 APŽELDINIMAS

10.1 Veja

Projekte numatoma panaudoti esamą nukastą ir išvalytą dirvožemį.

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Esant įtarimams dėl galimai užteršto dirvožemio, jis papildomai turi būti prasijotas.

Vejos žolės mišinys tikslinamas statybos rangovo prieš užsėjimo pradžią pagal žemės rūšį arba aplinką, jis turi būti lėtai augantis ir reikalaujantis minimalios priežiūros. Suaugusi veja žolė turi būti lengvai pjaunama ir atspari atmosferiniams poveikiams, automobilių išmetamai oro taršai. Turi gerai atlaikyti periodinius vandens ir maistinių medžiagų trūkumus.

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus, augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimoje vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Pasėjus sėklas paviršius suvoluojamas rankiniu volu.

Statytojui ir Užsakovui pageidaujant numatomų želdinių rūšis ar veislė gali būti keičiama kita. Tačiau naujai parinkti augalai savo forma, aukštingumu, augimo sąlygomis turi būti analogiški projekte nurodytiems augalams.

11. TS 11 DARBŲ SAUGA

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.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkams pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	16	17	0

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 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 trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

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.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (gražtus, 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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.TS-01	17	17	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai				
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	TS 02	m	882,0	
1.2.	Šulinių liukų demontavimas	TS 02	vnt.	14	
1.3.	Asfalto dangos frezavimas	TS 02	m ²	662,0	
1.4.	Metalinės pralaidos (D300) demontavimas	TS 02	vnt. / m	1 / 15,0	
1.5.	Gelžbetoninės pralaidos (D300) demontavimas	TS 02	vnt. / m	7 / 50,0	
1.6.	Gelžbetoninės pralaidos (D400) demontavimas	TS 02	vnt. / m	1 / 10,0	
1.7.	Gelžbetoninės pralaidos (D500) demontavimas	TS 02	vnt. / m	1 / 8,0	
1.8.	Plastikinės pralaidos (D500) demontavimas	TS 02	vnt. / m	1 / 7,0	
1.9.	Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	TS 02	t	122,0	
2.	Žemės darbai				
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu (sandėliavimui)	TS 03	m ³	529,0	
2.2.	Dirvožemio sėjimas atskiriant šiukšles	TS 03	m ³	529,0	
2.3.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį (šiukšles)	TS 03	m ³	59,0	
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 03	m ³	1278,0	
2.5.	Sankasos planiravimas	TS 03	m ²	5076,0	
2.6.	Grunto sutankinimas	TS 03	m ³	1777,0	
2.7.	Plotų ir šlaitų planiravimas	TS 03	m ²	5292,0	
2.8.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui)	TS 03	m ³	470,0	
2.9.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (naujos medžiagos vejos atstatymui)	TS 03	m ³	59,0	
2.10.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	TS 10	m ²	5292,0	
3.	Vandens nuleidimo įrenginių įrengimo darbai				
3.1.	Pralaidų įrengimo darbai				
3.1.1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui supilant gruntą vietoje	TS 04	m ³	246,0	
3.1.2.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 04	m ³	32,0	
3.1.3.	Smėlio pagrindo vamzdžių klojimui įrengimas	TS 04	m ³	13,0	
3.1.4.	Neaustinės geotekstilės įrengimas	TS 04	m ²	904,0	
3.1.5.	Plastikinės gofruotos vandens pralaidos DN400 įrengimas	TS 04	vnt./m	20/ 124,0	

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.SŽ-01	
			Lapas 1	Lapų 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3.1.6.	Plastikinės gofruotos vandens pralaidos DN500 įrengimas	TS 04	vnt./m	2 / 15,0	
3.1.7.	Duobių užpylimas gruntu mechanizuotu būdu	TS 04	m ³	214,0	
3.1.8.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	TS 04	m ³	214,0	
3.1.9.	Istrižųjų antgalių ties 0,4 m skersmens pralaidomis įrengimas	TS 04	vnt.	40	
3.1.10.	Istrižųjų antgalių ties 0,5 m skersmens pralaidomis įrengimas	TS 04	vnt.	4	
3.2.	Drenažo (melioracinio) įrengimo darbai				
3.2.1.	Grunto kasimas rankiniu būdu	TS 05	m ³	2,0	
3.2.2.	Vandens nuleistuvo PE-PN-45 pakelėje įrengimas, įskaitant vamzdynų pajungimus	TS 05	vnt.	2	
3.2.3.	PVS vamzdžio DN160 klojimas	TS 05	m	9,0	
3.2.4.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	TS 05	m ³	2,0	
4.	Požeminių komunikacijų įrengimo darbai				
4.1.	Aukščio reguliavimo žiedų įrengimas	TS 06	vnt.	14	
4.2.	Šulinių liukų įrengimas, kalaus ketaus 40 t apkrovai (su atitinkama simbolika)	TS 06	vnt.	14	
5.	Dangų konstrukcijos įrengimo darbai				
5.1.	Asfaltbetonio dangos konstrukcija (važiuojamoji gatvės dalis)				
5.1.1.	37 cm stabilizuoto pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiant jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius	TS 07	m ²	4810,0	
5.1.2.	25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	TS 07	m ²	4595,0	
5.1.3.	8 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	TS 08	m ²	3319,0	
5.1.4.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	TS 08	m	882,0	
5.2.	Asfaltbetonio dangos konstrukcija (nuovažose)				
5.2.1.	37 cm storio apsauginio šalčiui neįtraus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	TS 07	m ³	127,0	
5.2.2.	25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	TS 07	m ²	343,0	
5.2.3.	8 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	TS 08	m ²	248,0	
5.3.	Kelkraščių dangos konstrukcija				
5.3.1.	8 cm storio kelkraščio dangos sluoksnio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skaldos (fr. 22/32) įrengimas	TS 08	m ²	865,0	
5.4.	Kiti dangų konstrukcijos įrengimo darbai				
5.4.1.	Pažvyravimas sankryžų ir nuovažų zonose	TS 08	m ³	22,0	
6.	Eismo organizavimo darbai				
6.1.	Kelio ženklų įrengimas				
6.1.1.	Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	TS 09	vnt.	1	
6.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu (I dydžio)	TS 09	vnt.	2	
6.2.	Kiti eismo organizavimo darbai				
6.2.1.	Signalinių stulpelių (baltos spalvos) su šviesą atspindinčiomis juostomis įrengimas	TS 09	vnt.	8	

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.SŽ-01

DĒL TECHNINIO DARBO PROJEKTO

VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacija	Adresas	Atstovas	Pastaba
1.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	S. Nėries g. 1 LT-70147 Vilkaviškis	Vyriausiasis specialistas Vitas Didžbalis vitas.didzbalis@vilkaviskis.lt, 834260059	SUDERINTA 2021-02-10
2.	Telia Lietuva, AB	Saltoniškių g. 7A, LT-03501 Vilnius	Tinklo resursų administravimo 2 komanda Inžinierius Justinas Tamašauskas 8 698 75673 justinas.tamasauskas@telia.lt	SUDERINTA 2021-02-11
3.	UAB „Vilkaviškio vandenys“	Pramonės g. 13A, 70172 Vilkaviškis	Darius Markauskas Eksploatavimo technikas Tel. 868745766 d.markauskas@vilkvand.lt	SUDERINTA 2021-02-22
4.	Marijampolės VPK	J. Basanavičiaus a. 2 LT-68309 Marijampolė	Romualdas Bagdonas, tel. 8 700 65 826, el. p. romualdas.bagdonas@policija.lt	SUDERINTA 2021-02-22
5.	ESO, AB (elektros tinklai)	Aguonų g. 24 LT-03212 Vilnius	Gediminas Kubilius Inžinierius Mob. Tel. +370 687 77 246 El. p. gediminas.kubilius@eso.lt	SUDERINTA 2021-03-10
6.	Lietuvos automobilių kelių direkcija	J. Basanavičiaus g. 36, Vilnius LT- 03109	I.Lupeikienė, tel. (8 5) 232 9613, el.p. ieva.lupeikiene@lakd.l	SUDERINTA 2021-03-23

Projekto vadovas



Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Aicstatas Nr. 25326

(parašas)

(vardas, pavardė)

BENDRO PROJEKTO PRIEDAI

TVIRTINU
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos direktorius
Vitas Gavėnas

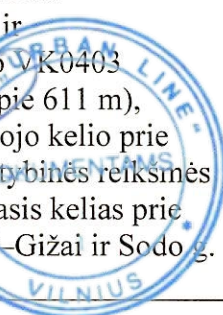
TECHNINĖ UŽDUOTIS



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, kodas 188774441, S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis.
2.	Pirkimo objektas	Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninio darbo projekto (toliau Projekto) parengimas.
3.	Projekto pavadinimas	Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
4.	Statinio adresas	Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav.
5.	Statinio statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas.
6.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės statinys.
7.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Kelias (gatvė) su žvyro danga.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>1. Parengti Projektą (įvertinant esamą situaciją vietoje, dalyvaujant Statytojo atstovui) sekančia apimtimi:</p> <ul style="list-style-type: none">- bendroji;- susisiekiimo;- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;- elektrotechnikos (jeigu reikalauja tinklų valdytojas);- elektroninių ryšių (jeigu reikalauja tinklų valdytojas); <p>Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje.</p> <p>2. Numatomos kelių (gatvių) projektavimo ribos yra:</p> <ul style="list-style-type: none">- Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403 - nuo valstybinės reikšmės magistralinio kelio A7 Marijampolė–Kybartai–Kaliningradas ir Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403 sankryžos iki Sodo g. VK7549 (ilgis apie 611 m),- Sodo g. VK7549 – nuo Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403 pabaigos iki valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5146 Privažiuojamasis kelias prie Rūdodos nuo kelio Vilkaviškis–Savalkai–Gižai ir Sodo g. VK7549 sankryžos (ilgis apie 280 m).

Kopija tikra

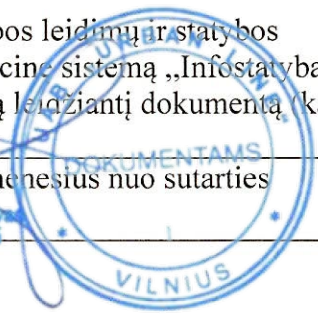
Vilkaviškis



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>3. Preliminarus bendras projektuojamų kelių (gatvių) ilgis apie 891 m. Kelių VK0403 ir VK7549 kategorija IIv</p> <p>4. Važiuojamosios dalies plotis 4,5-5,0 m (tikslinama projektavimo metu), kelkraščių plotis iki 1,0 m, projektuojamų kelkraščių danga: projektuoti skaldažolė, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda (vadovautis IT ŽS 17, IT SBR 07, TRA SBR 07 dokumentais).</p> <p>5. Įvertinęs esamą situaciją Paslaugos tiekėjas projektuojamų kelių (gatvių) ruožuose privalo suprojektuoti atitinkamo tipo nuovažas vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Nuovažas su asfalto danga ilgis turi būti numatomas iki namų valdų sklypų ribų. Naujos nuovažas gali būti projektuojamos tik į žemėtvarkiniuose planuose (projektuose) suprojektuotus koridorius susisiekimo komunikacijoms ir inžineriniams tinklams tiesti.</p> <p>6. Projektuojamos kelio (gatvės) su asfaltbetonio danga, dangos konstrukcijos klasė pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, projektuojant vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.</p> <p>7. Suprojektuoti reikiamas vandens pralaidas, kelių (gatvių) apstatymą ir eismo organizavimo priemones.</p> <p>8. Lietaus nuotekų inžineriniai tinklai neprojektuojami. Lietaus paviršinės nuotekos nuvedamos skersiniu ir išilginiu kelio (gatvės) nuolydžiu, esant poreikiui projektuojamos pralaidos, formuojami grioviai, infiltraciniai šuliniai.</p> <p>9. Pėsčiųjų ir dviračių takai neprojektuojami.</p> <p>10. Kelio (gatvės) apšvietimas neprojektuojamas.</p> <p>11. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą. Projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikti pagal statybos techninių reglamentų STR nuostatas ir lankytis darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį arba, esant būtinumui, Užsakovo kvietimu. Užsakovui pareikalavus bei pagundus priėmus, projekto vykdymo</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>priežiūros metu teikti tarpines ataskaitas ir pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per vieną mėnesį nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos). Visos ataskaitos parengiamos lietuvių kalba dviem egzemplioriais ir pateikiamos Užsakovui. Projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje.</p>
9.	Projektavimo paslaugos	<p>1. Parengti paraiškas prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti.</p> <p>2. Projektą suderinti su Lietuvos automobilių kelių direkcija, gauti VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos parengtą technines užduotis valstybinės reikšmės magistralinio kelio A7 Marijampolė–Kybartai–Kaliningradas nuovažos ir valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5146 Privažiuojamasis kelias prie Rūdodos nuo kelio Vilkaviškis–Suvalkai–Gižai nuovažos projektavimui ir parengti nuovažų projektus, parengtus nuovažų projektus suderinti su VĮ LAKD.</p> <p>3. Pateikti Projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti.</p>
10.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>1. Suderinti parengtų statinių Projekto sprendinius su suinteresuotomis institucijomis.</p> <p>2. Atlikti topografines nuotraukas ir geologinius tyrinėjimus.</p> <p>3. Parengti ir elektroninėmis priemonėmis pateikti medžiagą, reikalingą gauti sutikimui iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, vykdyti projekte numatytus darbus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (kai tai privaloma).</p> <p>4. Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios projekto ekspertizės bei šį projektą tikrinusių institucijų pastabas. Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas.</p> <p>5. Pateikti Projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai privaloma).</p>
11.	Paslaugų teikimo pradžia	<p>Projektas parengiamas per 3 mėnesius nuo sutarties išsigaliojimo dienos.</p>

Projekto vadovas
 Kobilauskas
 Aleksandrovas
 Atestato Nr. 25326



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	ir trukmė	
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai.	Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui.	Užsakovui pateikti 3 (tris) Projekto egzempliorius (popieriuje), vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija PDF formatu.
15.	Projekto ekspertizės atlikimas.	Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektas koreguojamas ir ištaisomas pagal privalomosios ekspertizės pastabas.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI:

Projektuojamo kelio (gatvės) schema.

Kelio VK0403 NT RDB išrašas.

Pastaba: techninė užduotis gali būti keičiama šalių susitarimu.

Parengė Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas



Vitas Didžbalis



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-12-09 09:43:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2371746**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2019-08-12**
 Teritorija: **Vilkaviškio r. sav., Vilkaviškio r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - VK0403 privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo (nuo kelio A7 Marijampolė-Kybartai-Kaliningradas)**
 Aprašymas / pastabos: **L=611,06 m.**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5294-3525**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
 Žymėjimas plane: **VK0403**
 Statybos pradžios metai: **1950**
 Statybos pabaigos metai: **1950**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.611 km**
 Danga: **Žvyras**
 Kelio reikšmė: **Vietinės**
 Kelio kategorija: **IIIv**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **45200 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **11300 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **11300 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-08-13**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-08-13**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107759**
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5294-3525, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-16 Kitas juridinis dokumentas Nr. 8547**
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

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. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5294-3525, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-16 Kitas juridinis dokumentas Nr. 8547**
2019-08-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-18**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
POVILAS RAŽINSKAS
 Daiktas: **kelias Nr. 4400-5294-3525, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-04-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2004**
2019-08-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-18**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-12-09 09:46:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2547517**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2020-08-25**
Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Gižų k., Sodo g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Sodo gatvė
Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Gižų k., Sodo g.
 Aprašymas / pastabos: **D Kategorija**
 Unikalus daikto numeris: **4400-5509-2156**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **1-15**
 Statybos pradžios metai: **1964**
 Statybos pabaigos metai: **1964**
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.271 km**
 Plotas: **148.00 kv. m**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Viena**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **66800 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **16700 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **16700 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-08-27**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-08-27**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė: įrašų nėra

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

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.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5509-2156, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2020-08-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-11-24 Pažyma Nr. SD-E-363
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-03**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DAINIUS STANKEVIČIUS
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5509-2156, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**
2020-08-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-03**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ZBIGNIEV BUINOVSKI



Kopija tikra

Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestato Nr. 25326

Šakiai

2021-01-21 Nr. 2-I-0033/21

UAB "URBAN LINE"

Siunčiama e. p. zbigniev.buinovski@urbanline.lt**PROJEKTAVIMO SĄLYGOS****Statytojas (Užsakovas):** Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**Statytojo adresas:** S. Nėries g. 1, Vilkaviškis**Objekto pavadinimas ir vieta:** Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinis remontas.**1. Reikalavimai tinklo elementų išsaugojimui/perkėlimui.**

Užsakovas privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietyje į žemės darbų zoną patenkančius Telia Lietuva, AB priklausančius tinklo elementus:

1.1 vykdant gatvės asfaltavimo darbus, išsaugoti gatvę kertančius ir lygiagrečiai gatvei paklotus požeminius ryšių kabelius.

1.2 jeigu vykdant gatvės rekonstrukcijos darbus gruntas bus nukasamas daugiau kaip 30 cm, suprojektuoti ir atlikti į statybos zoną patenkančio ryšių tinklo perkėlimą;

1.3 jeigu bus reikalingi perkėlimo darbai, kreiptis į Telia Lietuva, AB dėl kabelių sutikslinimo.

1.4 Kitų žinybų kabelių išsaugojimą (perkėlimą) derinti su jų savininkais.

Visi ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti atlikti iki objekto statybos darbų pradžios. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti tinklo elementų perkėlimą.

2. Bendrieji reikalavimai.

2.1. Tinklo elemento perkėlimo/išsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

2.2. Tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo Šeštojo skirsnio 37 straipsnio 2 punktu, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis.

2.3. Vykdam projektavimą, tinklo įrengimą techninius reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.

2.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo 2 komandai ir suderina perjungimo laiką, Kaunas, Taikos pr. 54, tel. 8-37-402048, 8-618-80414. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis bėgant laikui dėl tinklų plėtros gali pasikeisti todėl kiekius būtina sutikslinti prieš 30 dienų iki darbų pradžios.

2.5. Telia Lietuva, AB pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti prisijungimo, iškėlimo ir apsaugojimo sąlygas.

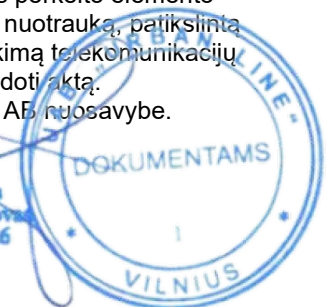
2.6. Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iš anksto suderinus, gavus darbams Telia sutikimą (leidimą), iškvietus ir dalyvaujant Telia atstovui.

2.7. Projektą derinti Tinklo resursų administravimo 2 komandoje, Bažnyčios g. 12, Šakiai, tel. 8 345 53545, 8698 75673.

2.8. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti Telia Lietuva, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti tel. 1816-0.

2.9. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

2.10. Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.



Telia Lietuva, AB Infastruktūros
padalinio Tinklo resursų administravimo
2 komandos inžinierius

Justinas Tamašauskas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius

Justinas Tamasauskas

Justinas Tamašauskas

Digitally signed by Justinas Tamasauskas
Date: 2021.01.21 16:23:01 +02'00'

Justinas Tamašauskas, tel. 869875673, e. p. justinas.tamasauskas@telia.lt





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

2017-04-26 11:12:25

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: **29 (2017-02-27)**
 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. 14.36**

5.2. **Vadovas**
 Registruota: **Nuo 2005-10-03**
 Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.32, 14.34, 14.36**

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. 14.32

6. Dalyviai:

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

6.1.1. **Asmuo: KONFIDENCIALU**
 Registruota: |

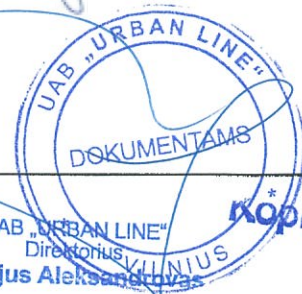
KONFIDENCIALU

Kopija tikra

Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestano Nr. 23326

**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. 14.34**



Kopija tikra

8. Licencijuojama veikla:

8.1. **Geodeziniai darbai**
 Registruota: **Nuo 2008-02-04**
 Terminas: **Nuo 2008-01-30**

UAB "URBAN LINE"
 Direktorius
 Vitalijus Aleksandrovas

Aprašymas: Licencijos Nr. G-591-(919)
 Dokumentas (-ai): Aprašytas (-ti) p. 14.29

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. 14.30

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. 14.26

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. 14.28

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 2015-01-01 iki 2015-12-31
 Pateikimo data: 2017-02-22
 Dokumentas: Aprašytas p. 14.4

14. Dokumentai:

14.1. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre JAR-1-E
 Dokumento data: 2016-12-29
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27

14.2. Įstatai
 Dokumento data: 2016-11-03
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27

14.3. Vienintelio akcininko sprendimas
 Dokumento data: 2016-11-03, Nr. 1
 Gautas 2016-12-29, įregistruotas 2017-02-27
 Aprašymas: Vienintelio akcininko sprendimas

14.4. 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

14.5. Įgaliojimas
 Dokumento data: 2017-02-13, Nr. 493651
 Gautas 2017-02-13, įregistruotas 2017-02-13

14.6. Įgaliojimas
 Dokumento data: 2016-11-15
 Gautas 2016-11-15, įregistruotas 2016-11-17

14.7. Įgaliojimo panaikinimas
 Dokumento data: 2015-08-14
 Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16

14.8. Įgaliojimo panaikinimas
 Dokumento data: 2015-08-14
 Gautas 2015-09-15, įregistruotas 2015-09-16



- 14.9. **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**

- 14.10. **Įgaliojimo panaikinimas**
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21

- 14.11. **Įgaliojimas**
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21

- 14.12. **Įgaliojimas**
Dokumento data: 2014-11-18
Gautas 2014-11-19, įregistruotas 2014-11-21

- 14.13. **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**

- 14.14. **Įgaliojimas**
Dokumento data: 2014-05-27
Gautas 2014-05-27, įregistruotas 2014-05-27

- 14.15. **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**

- 14.16. **Įstatai**
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04

- 14.17. **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 veiksmo atlikimo data 2012-12-31**
 Aprašymas: **Dėl įstatų įregistravimo**

- 14.18. **Vienintelio akcininko sprendimas**
Dokumento data: 2012-12-20
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
 Aprašymas: **Dėl įstatų patvirtinimo**

- 14.19. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
Dokumento data: 2012-04-30, Nr. 000628982006
Gautas 2012-06-01, įregistruotas 2012-06-01
 Aprašymas: **2011 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas**

- 14.20. **Akcininkų sąrašas**
Dokumento data: 2012-04-25, Nr. SPF-2012/143
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30

- 14.21. **Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre**
Dokumento data: 2012-04-25
Gautas 2012-04-25, įregistruotas 2012-04-30
 Aprašymas: **Dėl akcininko duomenų įregistravimo**

- 14.22. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
Dokumento data: 2011-04-29, Nr. 000628982005
Gautas 2011-05-26, įregistruotas 2011-05-26

Kopija tikra

*Prolektas vedėjas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestato Nr. 23326*



- Aprašymas: 2010 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas
- 14.23. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2010-05-26
Gautas 2010-05-27, įregistruotas 2010-06-02
- 14.24. 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
- 14.25. 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
- 14.26. 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
- 14.27. 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)
- 14.28. 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
- 14.29. 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
- 14.30. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, A k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. TK 591 (919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04
- 14.31. 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
- 14.32. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2006-04-13
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo
- 14.33. Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas
Dokumento data: 2006-04-07
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo
- 14.34. 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



Kopija tikra

Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 23326



UAB "URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra

- 14.35. Steigimo sutartis
Dokumento data: 2005-09-05
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.36. Įstatai
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.37. Pažyma apie laikiną pavadinimo įrašymą
Dokumento data: 2005-09-06
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
- 14.38. 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

2017-04-26 11:12:25

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

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



[Handwritten signature]

AURELIJA BALTAKIENĖ

Kopija tikra

[Handwritten signature]
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 13326



[Large handwritten signature]

Kopija tikra
UAB „URBAN LINE“
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas



KONFIDENCIALU

Susiūta, su numeruota

31/03/2021

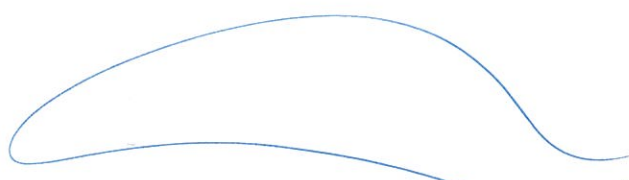


Specialistė
Mittakienė



Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 24326



UAB „URBANLINE“
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.29450

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



22805

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. balandžio 24 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.25326

Vitalijus Aleksandrovas

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, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



22804

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 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.31962

Rimas Lučkauskas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25029

UAB "URBAN LINE"
DIREKTORIUS

Į S A K Y M A S

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2020 m. lapkričio 2 d. Nr. **ATS – 2020/11/02/03**
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 „Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“, s k i r i u:

nuo 2020 m. lapkričio 2 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrova projektą vadovu (kval. atestato Nr. 25326),

nuo 2020 m. lapkričio 2 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrova, projekto dalies vadovu (S, KS dalys), (kval. atestato Nr. 29450).

pagal 2020 m. lapkričio 2 d. Pirkimo sutartį Nr. CPO151621/VPS.E-5, sudarytą su Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija.

Direktorius

.....
(parašas)

Vitalijus Aleksandrovas

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: Sodo g. topografinis planas

ADRESAS: Sodo g., Gižai, Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.

BYLOS ŽYMUO: UL-20-0267

LEIDIMO NR.

Pareigos
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS
INŽINIERIUS GEODEZININKAS

Parašas



Vardas Pavardė
Vitalijus Aleksandrovas
Artūras Klimavičius
Licenzijos Nr. 1GKV-861

Vilnius, 2020


Kopija tikra

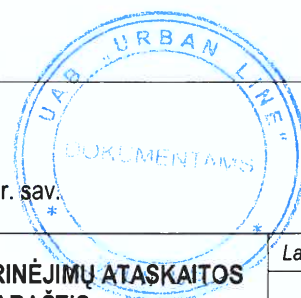
Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
1.	-	-	Išrašas iš geodezininko kvalifikacinio pažymėjimo registro 1GKV	1 lapas	3
2.	UL-20-0267-TTA-AR	0	Aiškinamasis raštas	1 lapas	4
3.	-	-	Derinimų su suinteresuotomis institucijomis lentelė	1 lapas	5
4.	UL-20-0267-TTA-BR2	0	Situacijos schema	1 lapas	6
5.	UL-20-0267-TTA-BR1	0	Inžinerinė topografinė nuotrauka M1:500 (pirmas lapas - lapų išsidėšymo schema)	6 lapai	7

<i>Licenzijos Nr.</i>		UAB „URBAN LINE“ Įmonės kodas: 300149157 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius Tel.: 8 52167015			Objektas: Sodo g. topografinis planas Adresas: Sodo g., Gižai, Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.	
1GKV-861	Geodezininkas	A. Klimavičius		2021-01	Dokumentas: INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
<i>Stadija:</i>	<i>Užsakovas:</i>			<i>Žymuo:</i>		<i>Lapas</i>
TTA	Vilkaviškio r. sav. admin.			UL-20-0267-TTA-DŽ		<i>Lapų</i>
						1
						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 kursus

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:

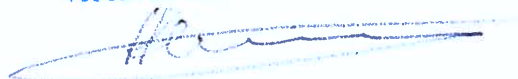
Pažymėjimo būklė: ✓

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 – Vilkaviškio r. sav. admin.

Objektas – Sodo g. topografinis planas

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

Darbų pradžia – 2020 – 11. 46 sav.

Darbų pabaiga – 2021 – 01. 02 sav.

Informacija apie tyrinėjimų vietą:

Objektas išsidėstęs: - Sodo g., Gižai, Gižų sen., Vilkaviškio r. 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

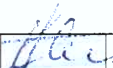
Informacija apie inžinerinę topografinę nuotrauką:

Aukščių sistema – LAS 07

Koordinatų sistema – LKS 94

Inžinerinė topografinė nuotrauka atlikta masteliu 1:500.

Nuotrauka apima teritoriją, kurios plotas – 1.90 ha.

Licenzijos Nr.		UAB „URBAN LINE“ Įmonės kodas: 300149157 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius Tel.: 8 52167015			Objektas: Sodo g. topografinis planas Adresas: Sodo g., Gižai, Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.	
1GKV-861	Geodezininkas	A. Klimavičius		2021-01	Dokumentas:	Laida
					INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
Stadija:	Užsakovas:			Žymuo:	Lapas	Lapų
TTA	Vilkaviškio r. sav. admin.			UL-20-0267-TTA-DŽ	1	1



Derinimų su suinteresuotomis institucijomis lentelė

Sprendimai					
Sprendimo Nr.	Sprendimą atliekanti organizacija	Teritorija	Būklė	Sukūrimo data	Automatinio sutikimo data
1085288	ESO, AB	Alytaus regionas TOPO	Atmesta	2020-12-01 18:00:48	2020-12-15 18:00:48
1085289	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyrius	Sutikta	2020-12-01 18:00:48	2020-12-15 18:00:48
1085290	Vilkaviškio vandenys, UAB	Vilkaviškio r. sav.	Atmesta	2020-12-01 18:00:48	2020-12-15 18:00:48
1085291	Plačiajuostis Internetas, VSI	Vilkaviškio r. sav.	Sutikta	2020-12-01 18:00:48	2020-12-15 18:00:48
1085292	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	Architektūros ir urbanistikos skyrius	Atmesta	2020-12-01 18:00:48	2020-12-15 18:00:48
1085293	Telia Lietuva, AB	Vilkaviškio r. sav.	Atmesta	2020-12-01 18:00:48	2020-12-15 18:00:48
1109557	Telia Lietuva, AB	Vilkaviškio r. sav.	Atmesta	2020-12-16 17:10:15	2021-01-01 17:10:15
1109558	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	Architektūros ir urbanistikos skyrius	Sutikta	2020-12-16 17:10:15	2021-01-01 17:10:15
1109560	ESO, AB	Alytaus regionas TOPO	Sutikta	2020-12-16 17:10:15	2021-01-01 17:10:15
1109559	Vilkaviškio vandenys, UAB	Vilkaviškio r. sav.	Sutikta	2020-12-16 17:10:15	2021-01-01 17:10:15
1122655	Telia Lietuva, AB	Vilkaviškio r. sav.	Sutikta	2020-12-29 11:35:42	2021-01-13 11:35:42
1136502	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		Atmesta	2021-01-11 13:54:26	2021-01-13 13:54:26
1140921	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		Sutikta	2021-01-13 17:31:53	2021-01-15 17:31:53

Kopija tikra

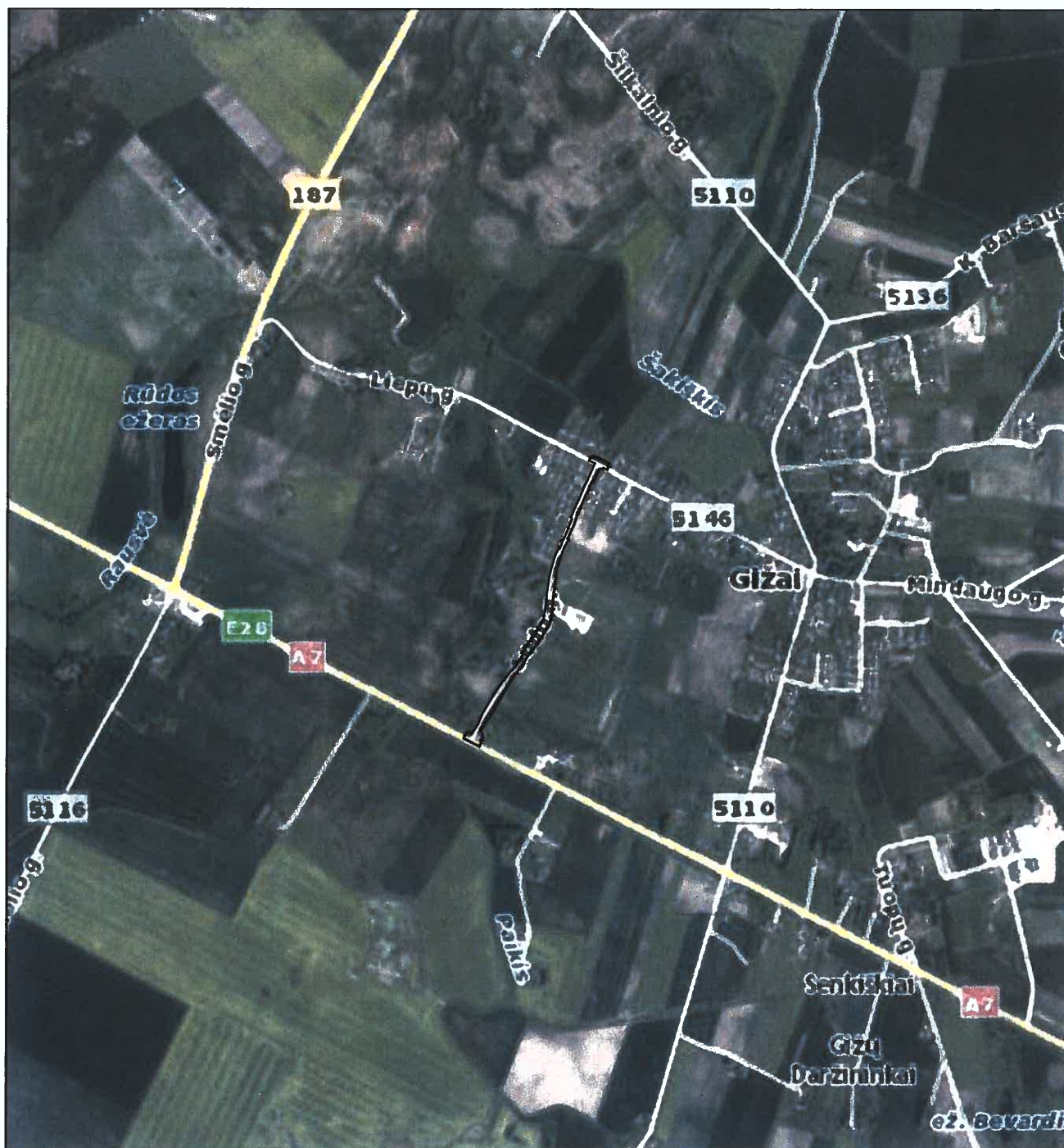
UAB „URBAN LINE“
Geodezijos grupės vadovas
Artūras Klimavičius

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



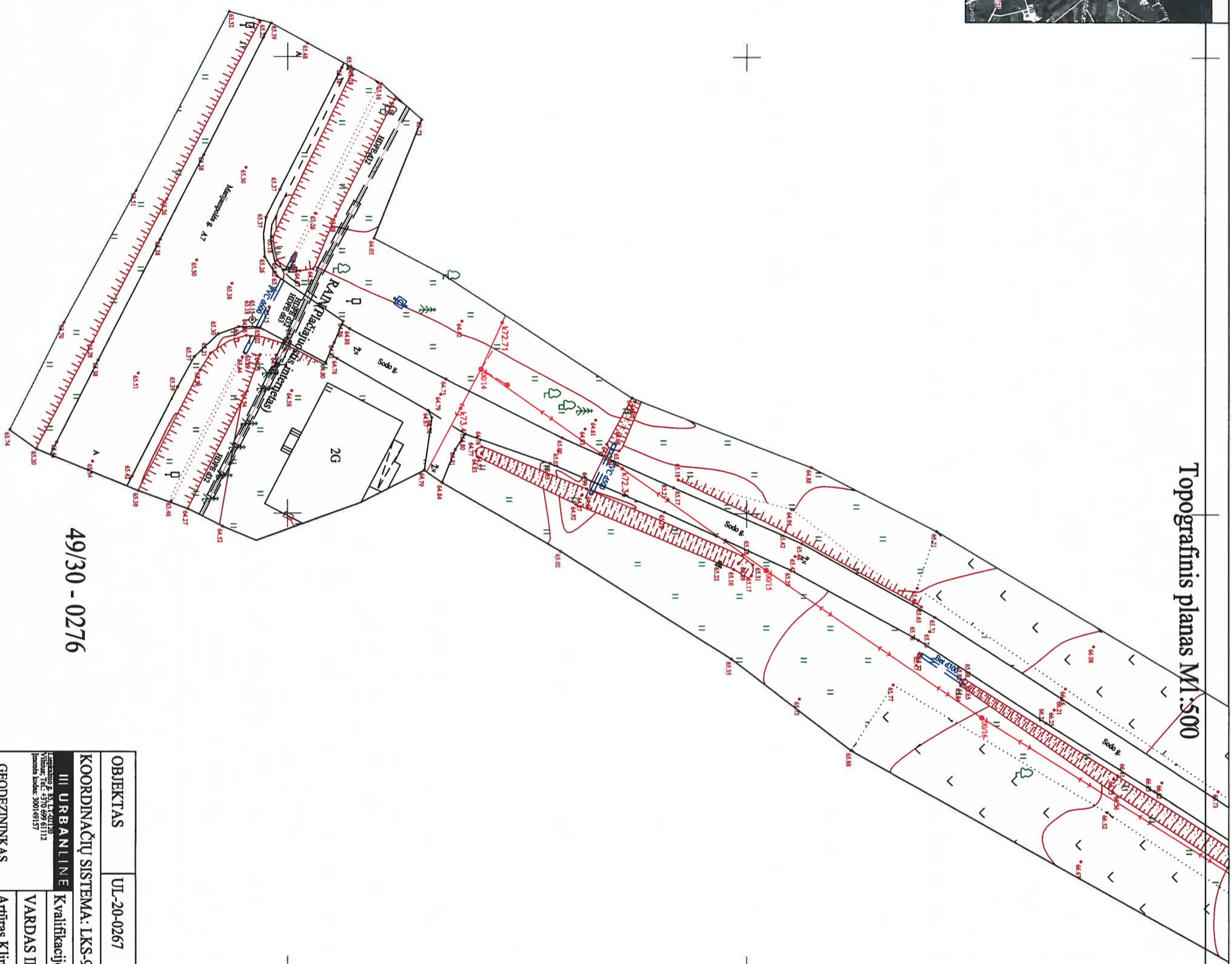
Situacijos schema



OBJEKTAS	UL-20-0267	Adresas Sodo g., Gižai, Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.			
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	1	LAPŲ
III URBANLINE		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861			
<small>Įrepiamo g. 83, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157</small>		VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius		2021-01		

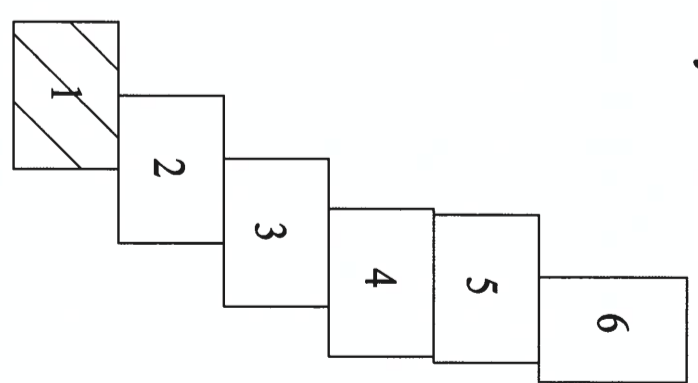


Topografinis planas M1:500



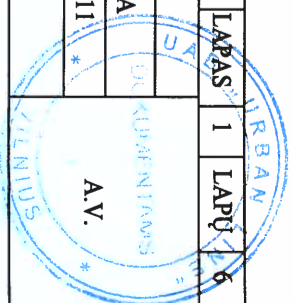
49/30 - 0276

Lapų išdėstymo schema:

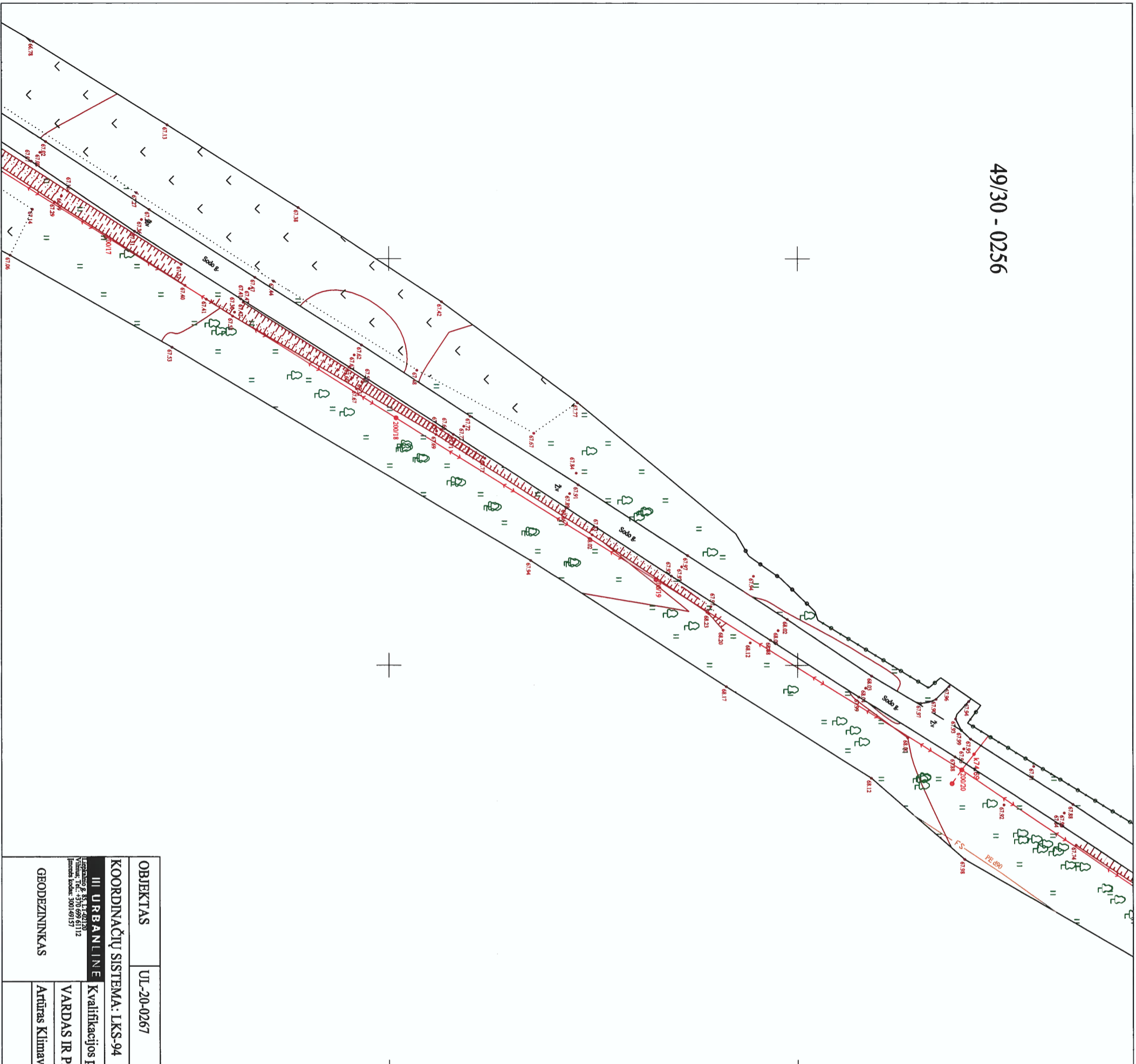


Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39-21:19

OBJEKTAS	UI-20-0267	Adresas Sodo g., Gizai Gizų sen., Vilkaviškio r. sav.
COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-861	LAPAS 1 LAPŲ 6
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius	DATA 2020-11
		PARAŠAS
		DATA 2020-11

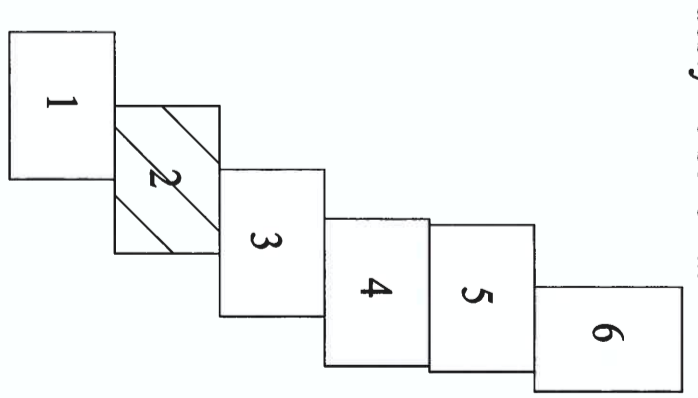


49/30 - 0256

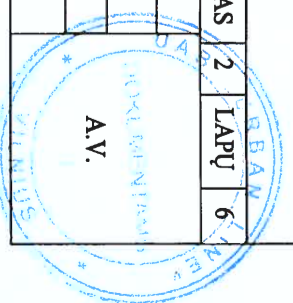


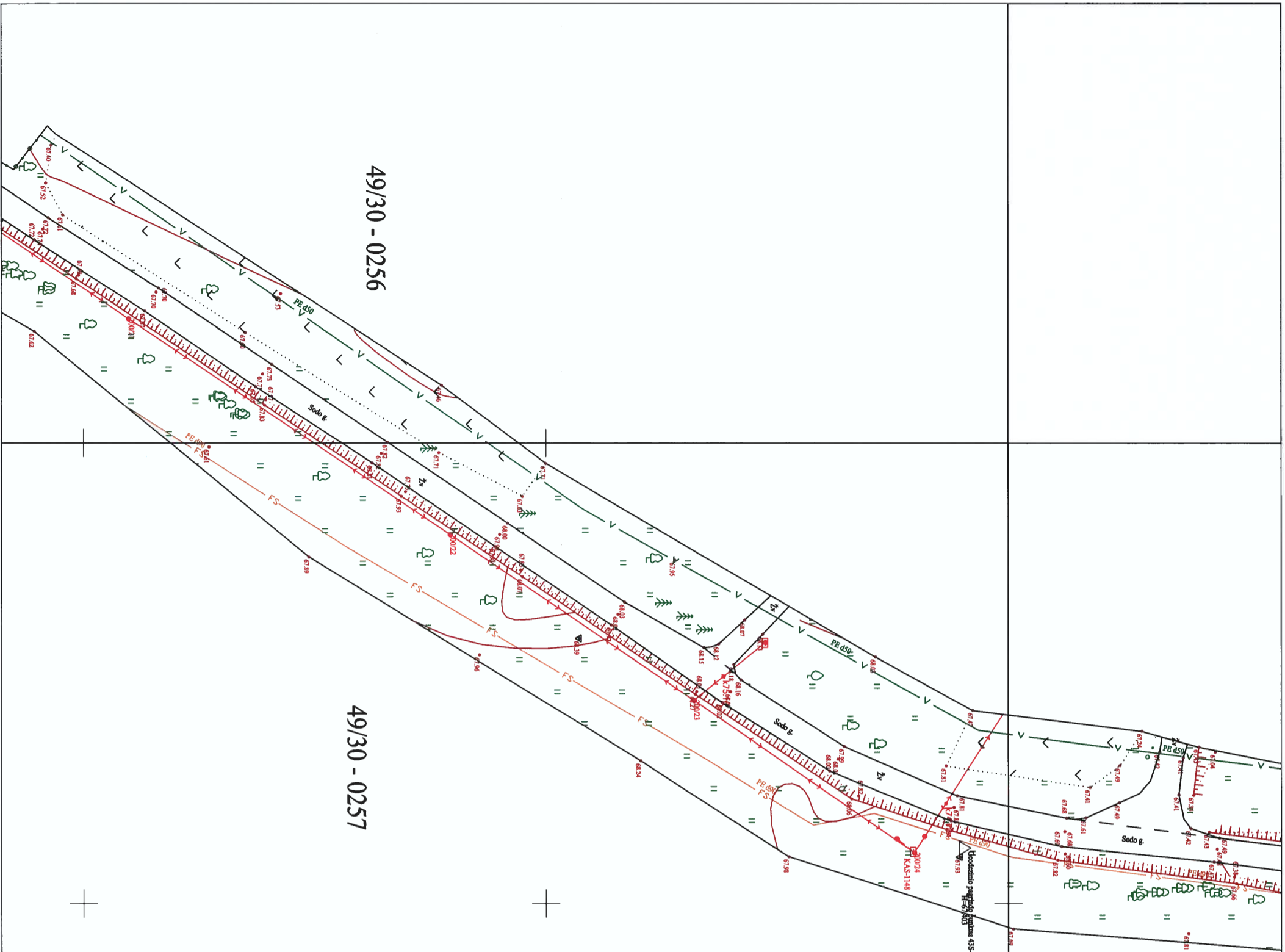
49/30 - 0257

Lapų išdėstymo schema:



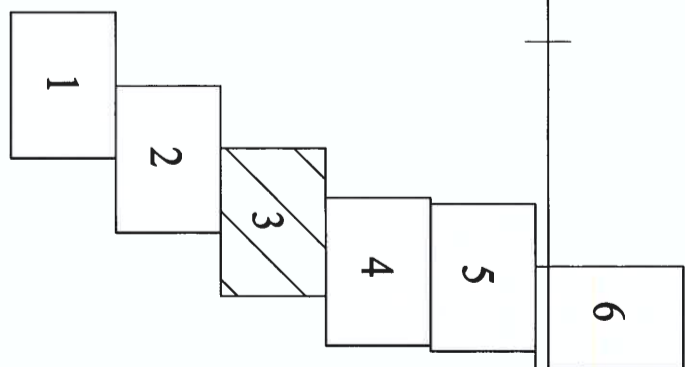
OBJEKTAS	UL-20-0267	Adresas Sodo g, Gizžai Gizžų sen., Vilkaiviškio t. sav.				
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	2	LAPŲ	6
III URBANILINĖ	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-861					
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA			
	Artūras Klimavičius		2020-11			



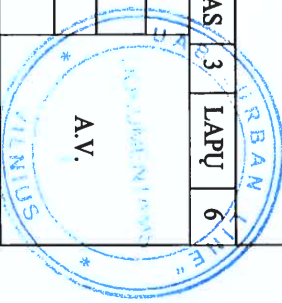


49/30 - 0237

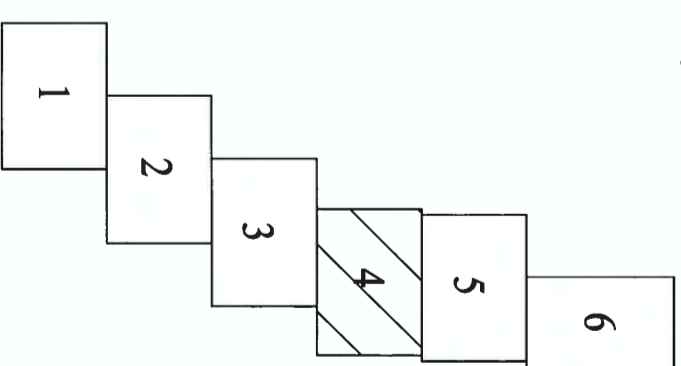
Lapų išdėstymo schema:



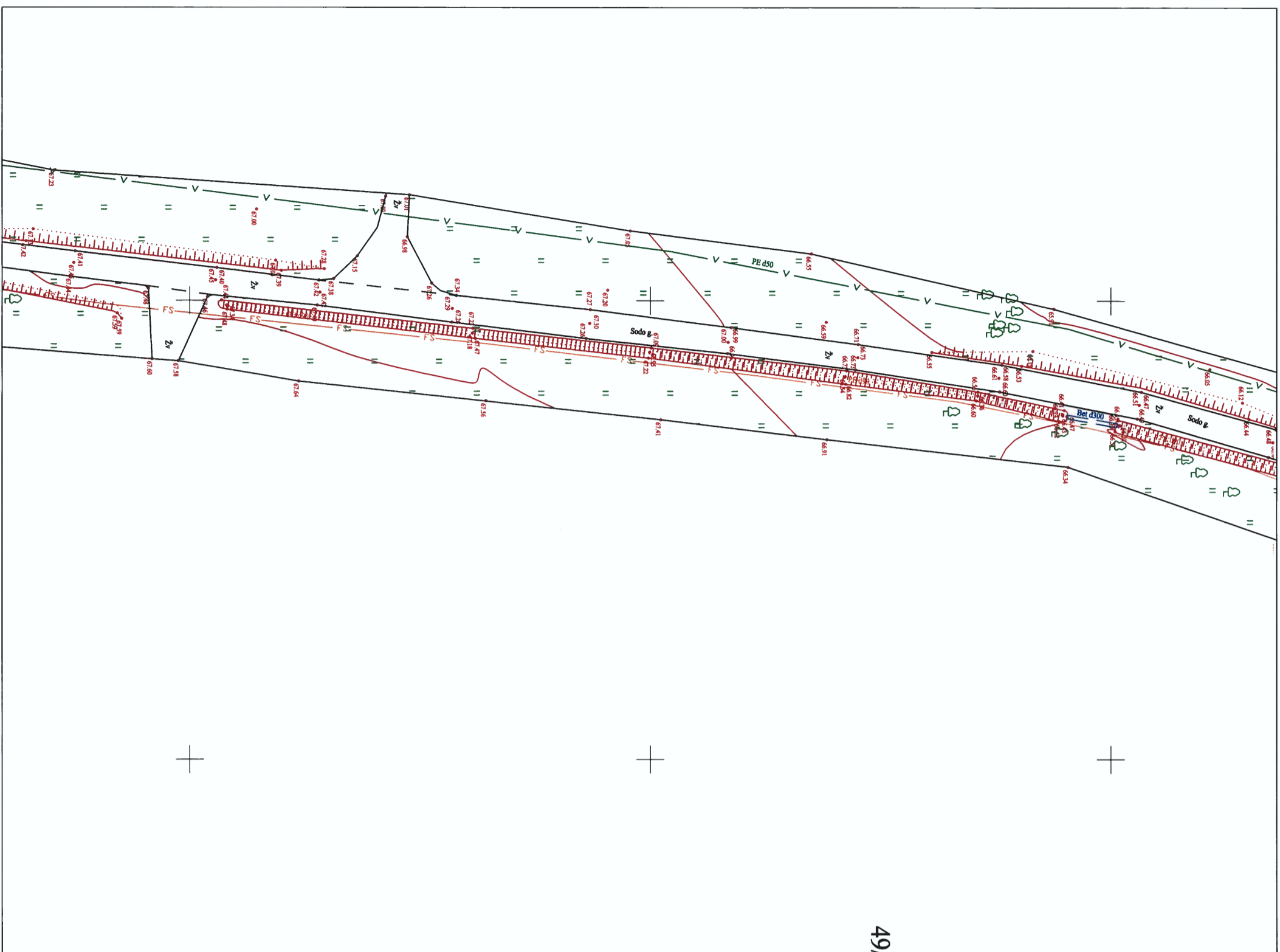
OBJEKTAS	UL-20-0267			Adresas Sodo g., Gizžai Gizų sen., Vilkaviškio r. sav.		
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	3	LAPŲ
III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGV-861			LAPAS	6	LAPŲ
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA			
	Artūras Klimavičius		2020-11			



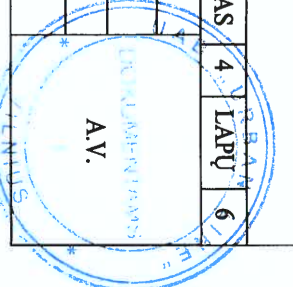
Lapu išdėstymo schema:



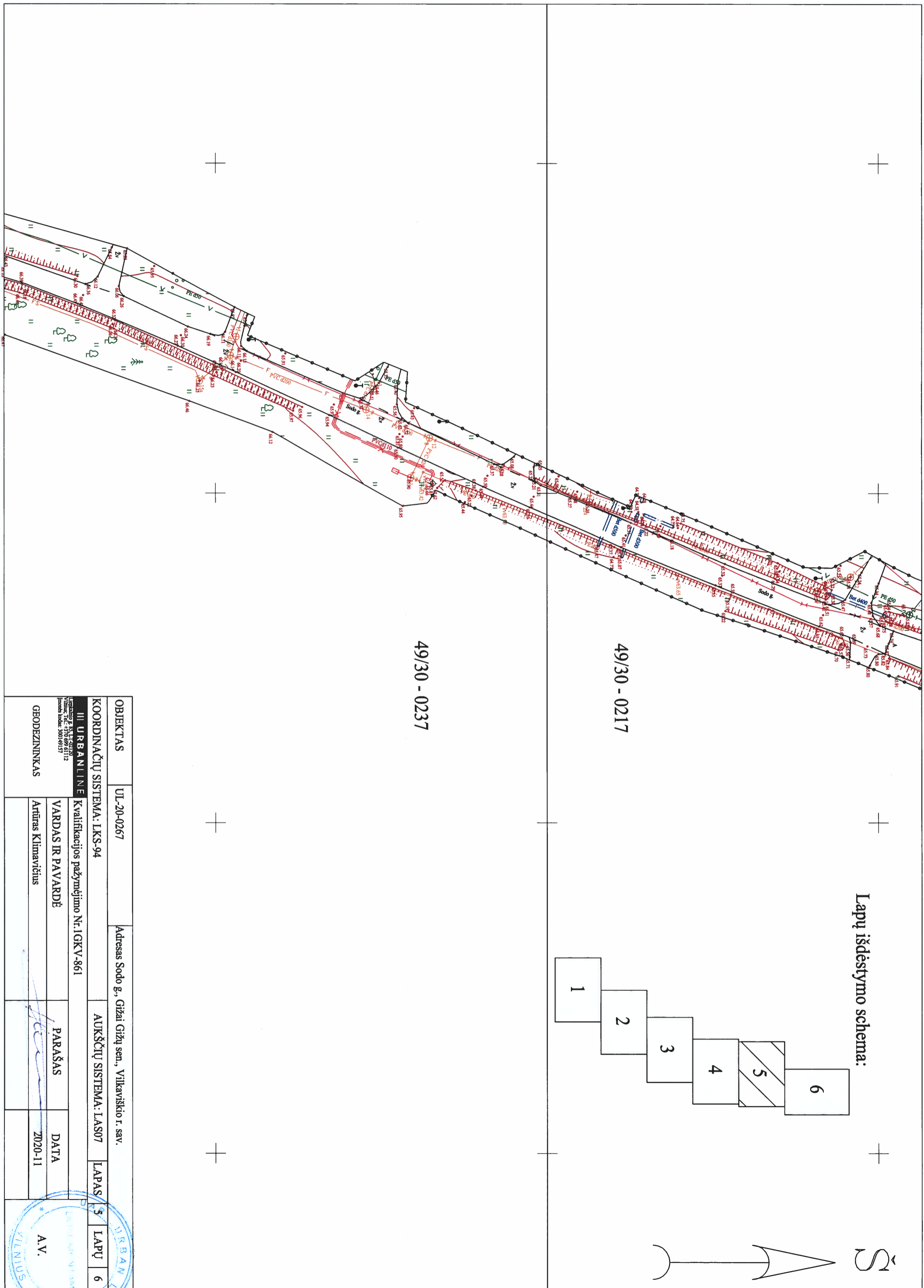
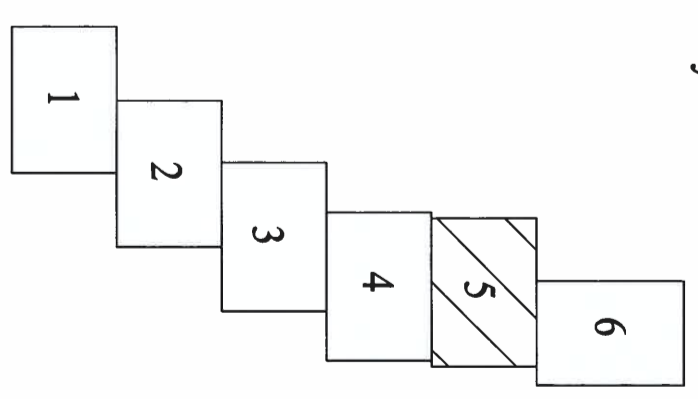
49/30 - 0237



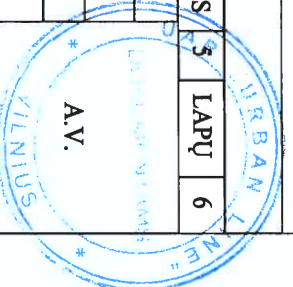
OBJEKTAS	UL-20-0267	Adresas Sodo g., Gizžai Gizų sen., Vilkaviškio r. sav.	
COORDINACIJŲ SISTEMA: IKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	4
III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. JGKV-861	LAPŲ	6
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	Artūras Klimavičius		2020-11



Lapų išdėstymo schema:



OBJEKTAS	UL-20-0267	Adresas Sodo g., Gīžai Gīžų sen., Vilkaviškio r. sav.			
COORDINACIJŲ SISTEMA: IKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	3	LAPŲ	6
III URBANLINE					
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. JGKV-861					
VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA			
Artūras Klimavičius		2020-11			
GEODEZININKAS	A.V.				



49/30 - 0217

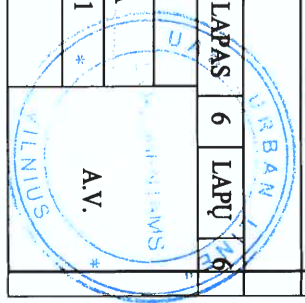


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Lapų išdėstymo schema:



OBJEKTAS	UL-20-0267	Adresas Sodo g., Gīžai Gīžų sen., Vilkaviškio r. sav.	
COORDINACIJŲ SISTEMA: IKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS 6 LAPŲ 6
III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. I.GKV-861		
VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA	
Artūras Klimavičius		2020-11	
GEODEZININKAS			A.V.





Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas

“Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

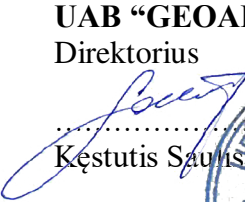
Užsakovas: UAB "Urban Line"

Atlikėjai: Simonas Tamulevičius
Ernest Viteika

Geologijos magistras
Inž. geologas

UAB "GEOAPLINKA"

Direktorius


Kęstutis Saunys



Vilnius, 2021m.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



UAB "GEOAPLINKA"
Pramonės g. 97
LT – 11115, Vilnius
Lietuva

Juridinio asmens kodas: 302472262
Bankas: AB "SEB bankas"
a/s LT04 7044 0600 0736 8922
SWIFT kodas CBVILT 2X

Tel.: +370 652 45049
El. paštas: info@geoaplinka.lt
Internetinis psl.: www.geoaplinka.lt
Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 149



Turinys

I. Aiškinamasis raštas

	<i>Psl.</i>
1. Įvadas	3
2. Geologinė sandara	3
3. Hidrogeologinės sąlygos	4
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)	4
5. Išvados ir rekomendacijos	4
6. Literatūra	5

II. Tekstiniai ir grafiniai priedai

	<i>Lapų sk.</i>
1. Techninė užduotis	3
2. Situacinė schema su tyrimų vieta M 1:25 000	1
3. Gręžinių geologiniai stulpeliai	4
4. Vietovės ortofotoschema su gręžinių vietomis M 1:10000	1
5. Gręžinių žiočių aukščių ir vietų koordinacių žiniaraštis	1
6. Gruntų savybių suvestinė lentelė	1
7. Leidimo žemės gelmių tyrimams kopija	1



1. Įvadas

Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektui „UAB „Geoaplinka“ atliko UAB "Urbanline" užsakymu 2021 Sutartis 14. SPRO 21 01 26) pagal pateiktą techninę užduotį (1 priedas).

Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02:2011 [1] ir Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 (Lietuvos automobilių kelių direkcija prie susisiekimo ministerijos, 2015 m. birželio 3 d. Nr. V(E)-9 [2], gruntų pavadinimai pateikti pagal LST 1331 [6] ir ISO 14688 [5]

Darbų tikslas: gauti informaciją apie esamos kelio sankasos ir jos pagrindo inžinerinę geologinę sandarą, inžinerinių geologinių sluoksnių storius, gruntų fizines mechanines savybes, požeminio (gruntinio) vandens lygį, nustatyti gruntų jautrio šalčiui klases ir įvertinti gruntuos, kaip natūralius pagrindus rekonstrukcijai.

Lauko ir ataskaitos parengimo darbus atliko geologijos magistras S. Tamulevičius, inž. geologas E. Viteika.

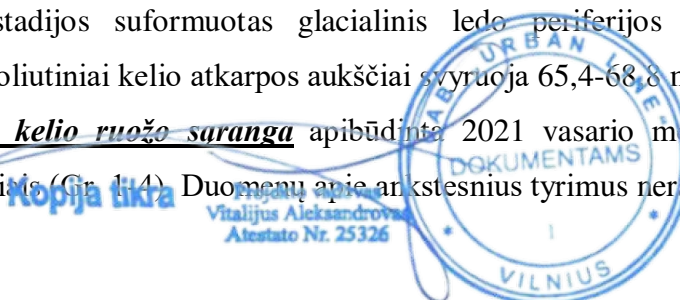
Lauko darbų metu, nurodytame kelio ruože buvo išgręžti 4 tiriamieji gręžiniai iki 3,0 m gylio. Gręžinių vietos pateiktos 4 priede. Gręžinių vietų koordinatės ir žiočių aukščiai pateikti žiniaraštyje (5 priedas).

Kameralinių darbų metu buvo atlikta tyrimų medžiagos analizė, nubraižyti tiriamųjų gręžinių geologiniai stulpeliai (3 priedas), sudarytas gręžinių žiočių aukščių ir vietų koordinatžių žiniaraštis (5 tekstinis priedas), gruntų savybių suvestinė lentelė (6 tekstinis priedas), parengta tyrinėjimo darbų ataskaita.

2. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu teritorijoje vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos suformuotas glacialinis ledo periferijos nežymiai banguotas reljefas. Absoliutiniai kelio atkarpos aukščiai svyruoja 65,4-68,8 m ribose.

Geologinė tirta kelio ruožo saranga apibūdinta 2021 vasario mėn. 08 d. išgręžtais tyrimo gręžiniais (Gr. 1-4). Duomenų apie ankstesnius tyrimus nerasta.



Kelio dangos paviršių iki 0,3-0,5 m gylio sudaro dirbtinis gruntas iš supilto, žvyro, smėlio su organine priemaiša. Kelio sankasą iki 0,6-1,5 m gylio sudaro pilkas/juosvas smėlis, Gr. 1, 2 vietose su gausia organika, purus, vietomis molingas.

Kelio natūralų pagrindą tirtame ruože iki išgręžto 3,0 m gylio sudaro: Gr. 2-3 vietose viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIbl)* gelsvai pilkas smėlis su moreninio molio lėšiais, giliau seka viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *glacialinės (gIIIbl)* nuogulos – vyrauja smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl). nuo juosvo iki rudo, tvirtas. Apatinėje pjūvio dalyje sutinkami moreninio dukio lėšiai, smėlio lėšiai, nuo 1,6-2,2 m smėlio lėšiai vandeningi. Sluoksnio padas nepasiektas.

Geologinė – litologinė tyrinėtos teritorijos sąranga ir gruntų slūgsojimas detaliam iliustruojami gręžinių geologiniuose stulpeliuose (3 priedas).

3. Hidrogeologinės sąlygos

Tirtame kelio ruože *požeminis (gruntinis) vanduo* sutinkamas 1,6-2,2 m gylyje. Jis kaupiasi moreniniame molyje esančiuose smėlio lėšiuose. Gruntinis vanduo maitinamas atmosferiniais krituliais, todėl, priklausomai nuo jų intensyvumo vandens lygis metų bėgyje gali svyruoti 1,0-1,25 m ribose.

4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

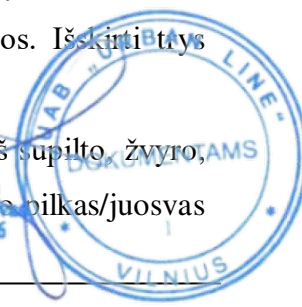
Gruntų klasifikacija ir pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1:2002 ir LST 1331 [6].

Pagal sutiktų gruntų litologinę sudėtį geotechnines savybes išskirti trys inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS): 1 – dirbtinis (piltinis) gruntas (Mg), 2 – moreninis molis tvirtas (sasiCL), 3 - smėlis su molio lėšiais (Sa). 3. Jų pagrindinės savybės pateiktos suvestinėje lentelėje (6 priedas).

5. Išvados ir rekomendacijos

1. Pagal STR 1.04.02:2011 [1] sąlygų sudėtingumo įvertinimą tirtos vietos geomorfologinės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos yra paprastos. Išskirti trys inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

2 Kelio dangos paviršių iki 0,3-0,5 m gylio sudaro dirbtinis gruntas iš supilto, žvyro, smėlio su organine priemaiša. Kelio sankasą iki 0,6-1,5 m gylio sudaro pilkas/juosvas



smėlis, Gr. 1, 2 vietose su gausia organika, purus, vietomis molingas. Gr. 2-3 vietose viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIbl)* gelsvai pilkas smėlis su moreninio molio lėšiais, giliau seka viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės *glacialinės (gIIIbl)* nuogulos – vyrauja smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl). nuo juosvo iki rudo, tvirtas. Apatinėje pjūvio dalyje sutinkami moreninio dukio lėšiai, smėlio lėšiai, nuo 1,6-2,2 m smėlio lėšiai vandeningi.

3. Tirtame kelio ruože *požeminis (gruntinis) vanduo* sutinkamas 1,6-2,2 m gylyje. Jis kaupiasi moreniniame molyje esančiuose smėlio lėšiuose. Gruntinis vanduo maitinamas atmosferiniais krituliais, todėl, priklausomai nuo jų intensyvumo vandens lygis metų bėgyje gali svyruoti 1,0-1,25 m ribose.

4. Vertinant jautrumą šalčiui kelio ruože sutikti gruntai pagal LST 1331:2002 [6] priskiriami F1 – nejautriems (IGS 1, 3), ir F3 – labai jautriems (IGS 2) pagal jautrio šalčiui klases.

Parengė:

K. Saulis

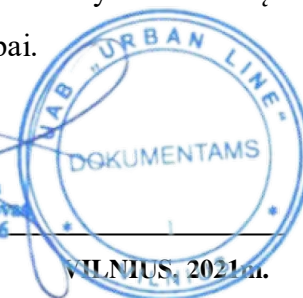
Dipl. inž. geologas hidrogeologas

6. Literatūra

1. Statybos techninis reglamentas STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. (Žin. 2011, Nr. 5-144).
2. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 (Lietuvos automobilių kelių direkcija prie susisiekimo ministerijos, 2015 m. birželio 3 d. Nr. V(E)-9).
3. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 “Automobilių keliai” (Žin., 2008 Nr. 9-322);
4. LST EN ISO 14688-1:2002 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST 1331 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRINĖJIMŲ TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG TYRIMŲ STADIJA (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi – kontroliniai;

PROJEKTUOJAMO STATINIO PAVADINIMAS, ŽYMUO:

Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas;

PROJEKTUOJAMO STATINIO ADRESAS:

Vietinės reikšmės kelias VK0403 ir Sodo g. Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.

STATYTOJO IR/AR PROJEKTUOTOJO DUOMENYS (*pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas*)

Projektuotojas - UAB „URBAN LINE“, Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius, Tel. Nr. +370 699 19380, el. paštas: info@urbanline.lt. Direktorius – Vitalijus Aleksandrovas, tel. Nr. +370 699 61112, el. paštas: vitalijus.aleksandrovas@urbanline.lt;

STATYBOS RŪŠIS (pabraukti): nauja statyba, rekonstravimas, **kapitalinis remontas**, kita;

STATINIO PASKIRTIS (*pagal STR 1.01.03:2017*): Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo); Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g.);

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis statinys, II grupė; Neypatingasis statinys;

GEOTECHNINĖ KATEGORIJA (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): **pirma**, antra, trečia.

STATINIO PROJEKTAVIMO SPECIALIOSIOS SĄLYGOS (*jei nustatytos*) nenustatytos;

DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMO STATINIO PARAMETRUS:

Numatoma suremontuoti privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo atkarpa, įrengiant asfalto dangą. Ilgis – apie 611 m, asfalto dangos plotis – 3,5 m.

Numatoma suremontuoti Sodo g., įrengiant asfalto dangą. Ilgis – apie 271 m, asfalto dangos plotis 4,0 m.

NUMATOMI PAMATŲ KONSTRUKCIJŲ VARIANTAI IR/AR PAMATŲ ĮGILINIMAS: - ;

PERDUODAMOS Į PAGRINDĄ APKROVOS IR JŲ INTENSYVUMAS: -

KITI PARAMETRAI: Nėra;

STATYBOS SKLYPO RIBOS IR RIBŲ KOORDINATĖS: 448826; 6051644 ir 449192; 6052458.

Gręžinių vietų koordinatės pateiktos žiniaraštyje (ataskaitos 5 priedas)

PAPILDOMAI NUSTATOMI GEOTECHNINIAI PARAMETRAI:

- *Nurodytose vietose atlikti 2 vnt. gręžinių iki 2-3 m gylio;*
- *Nustatyti:*
 - Esamos konstrukcijos sluoksnių storius ir pavadinimus pagal LST 1331 reikalavimus;
 - litologinę – geologinę sandarą ir geometrinius parametrus;
 - gruntų geotechninius parametrus (charakteristines jų vertes): granulometrinių sudėtį, gruntų jautrio šalčiui klasę ir kt.;
 - hidrogeologinę situaciją (gruntinio vandens lygį);
 - papildomai nustatomi parametrai pagal antrą geotechninę kategoriją atitinkančiais ICG tyrimais.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIEKAMI TYRIMAI, SĄRAŠAS:

1. STR.1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008;
3. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės [T ŽS 17];
4. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15;
5. LST EN ISO 14688:2004 – 1,2 dalys. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“;
6. LST ISO 5667-11:2009 „Vandens kokybė. Bandinių ėmimas. 11 dalis. Nurodymai, kaip imti požeminio vandens mėginius“;
7. LST ISO EN 14689-1:2004. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Uolienuų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas;
8. LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.

ANKSČIAU SKLYPE ATLIKTI GEOLOGINIAI TYRIMAI: nėra

KITI PAPILDOMI REIKALAVIMAI: nėra.

PRIDEDAMA:

- Inžinerinė topografinė nuotrauka.

Užsakovas.....
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas.....
V., pavardė, parašas, data

Tyrinėjimų įmonės atstovasK. Saulis.... 021 01 26.....
V., pavardė, parašas, data

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Alekandrovas
Atestato Nr. 25326



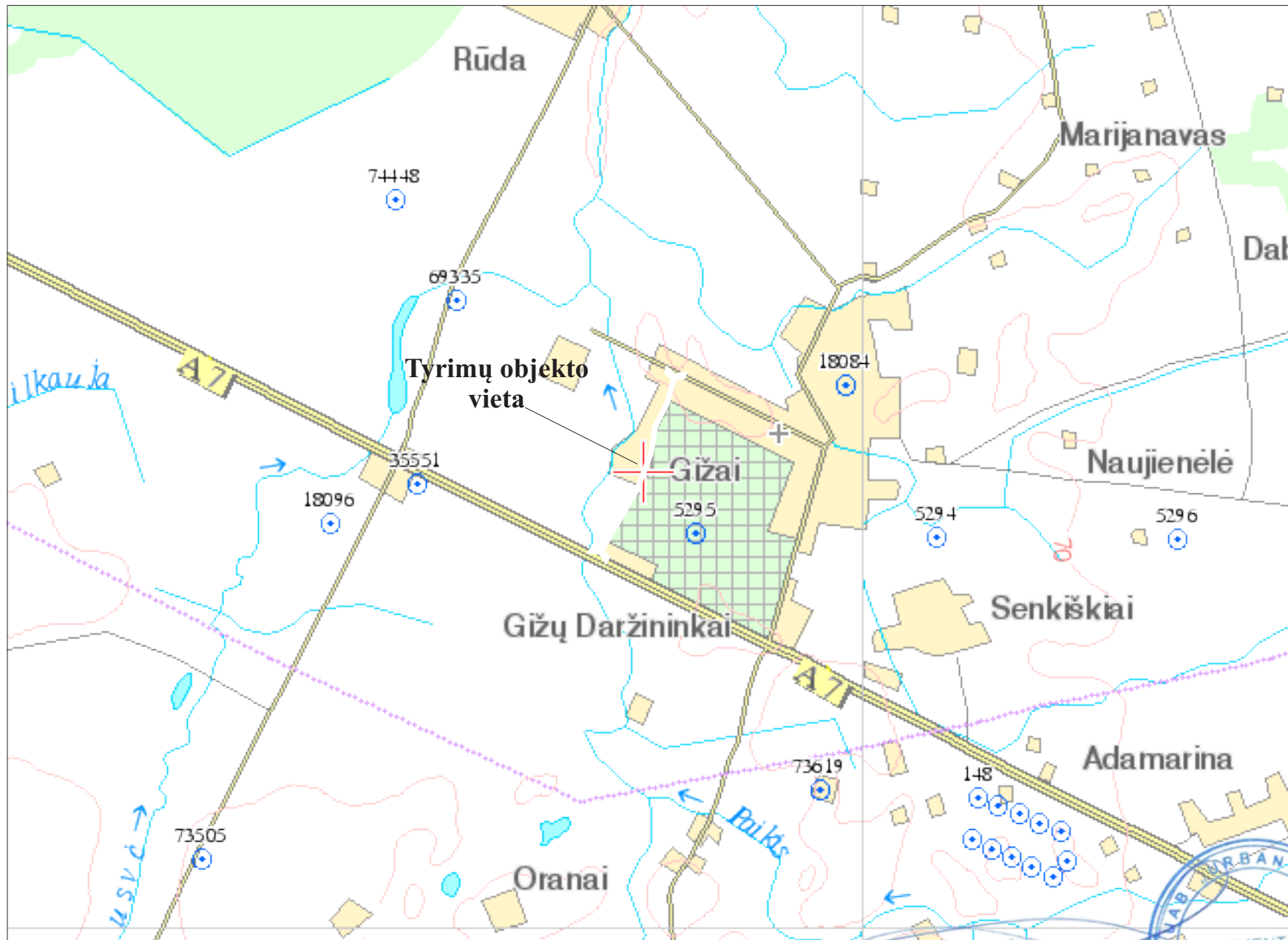


Sutartiniai žymėjimai

● Gręžinio vieta

1 priedas prie techninės užduoties. Schema su gręžinių vietomis.
Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen.,
Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas. M 1:10 000.





2 priedas. Tyrimų padėties vietovėje schema
Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.,
kapitalinio remonto projektas. M 1:25 000.

Kopija tikra

Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestato Nr. 25326





UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas. Inžinieriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
-----------------	--

Gręžinys Nr. 1

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyras pilkas (Gr) su smėliu (Sa), sutankintas, nuo 0,3 m smėlis juosvas, su gausia organika, drėgnas, nuo 0,5 m rudas, molingas.		0,7		
g III bl	2	Tamsiai pilkas rudas smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl), tvirtas, su pilko smėlio mikrolėšiais, nuo 0,9 rudas su mėlio lėšiais, nuo 2,2 m lėšiai vandeningi, nuo 2,5 dažni smėlingo molingo moreninio dulquio (saciSi) lėšiai iki 10 cm.		3,0	▽ 2,2	▽ 2,2
Abs.gręžinio žiočių aukštis		67,2 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2021 02 08				

3 priedas. VVietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas gręžinio geologinis stulpelis.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326





UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas. Inžinieriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
-----------------	--

Gręžinys Nr. 2

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyras pilkas (Gr) su smėliu (Sa), sutankintas, nuo 0,4 m smėlis rudai pilkas, su organika, drėgnas purus.		1,5		
lg III bl	3	Smėlis gelsvai pilkas (Sa) drėgnas, nuo 1,6 m vandeningas su moreninio molio lėšiais 3-5 cm.		2,0	▽ 1,6	▽ 1,6
g III bl	2	Pilkas rudas smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl), tvirtas, su pilko smėlio mikrolėšiais, nuo 0,9 rudas su mėlio lėšiais, lėšiai vandeningi, nuo 2,5 m molis rudas.		3,0		
Abs.gręžinio žiočių aukštis		66,5 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2021 02 08				

3 priedas. VVietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas gręžinio geologinis stulpelis.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326





UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas. Inžinieriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
-----------------	--

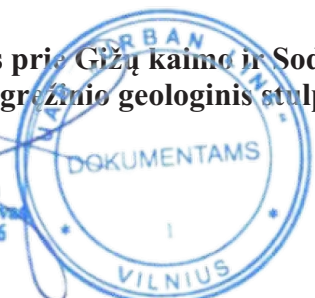
Gręžinys Nr. 3

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyras pilkas (Gr) su smėliu (Sa), sutankintas, nuo 0,4 m smėlis rudai pilkas, su organika, drėgnas.		0,7		
lg III bl	3	Smėlis gelsvai pilkas (Sa) drėgnas, su moreninio molio lėšiais 3-5 cm.		1,4		
g III bl	2	Rudas smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl), tvirtas, su pilko smėlio mikro lėšiais, nuo 0,9 rudas su mėlio lėšiais, lėšiai vandeningi, nuo 2,0 m molis rudas, nuo 2,5 dažni smėlingo molingio moreninio dulquio (saciSi) lėšiai iki 10 cm.		3,0	▽ 1,8	▽ 1,8
Abs.gręžinio žiočių aukštis		67,8 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2021 02 08				

3 priedas. VVietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas gręžinio geologinis stulpelis.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326





UAB "GEOAPLINKA"
(LGT leidimas Nr.149)

ZONDUOJAMŲ GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI

Objektas	Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas. Inžinieriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
-----------------	--

Gręžinys Nr. 4

Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Pjūvis	Sluoks. pado gylis m nuo ž.p.	Vandens lygis	
					Pasirod.	Nusist.
1	2	3	4	5	6	7
t IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyras pilkas (Gr) su smėliu (Sa), sutankintas, nuo 0,4 m smėlis rudai pilkas, su gausia organika, drėgnas.		0,6		
g III bl	2	Juosvas smėlingas dulkingas moreninis molis (sasiCl), tvirtas, su pilko smėlio mikrolėšiais, nuo 0,7 pilkai žalsvas su mėlio lėšiais, nuo 1,8 m lėšiai vandeningi, nuo 0,9 m molis rudas, nuo 2,5 dažni smėlingo molingio moreninio dulquio (saciSi) lėšiai iki 10 cm.		3,0	▽ 1,8	▽ 1,8
Abs.gręžinio žiočių aukštis		65,4 m				
Gręžimo būdas		Kalamasis				
Data		2021 02 08				

3 priedas. VVietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas gręžinio geologinis stulpelis.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326





Sutartiniai žymėjimai

● Grėžinio vieta

4 priedas. Schema su grėžinių vietomis.

Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen.,
Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas M 1:10 000.



5 priedas. Gręžinių taškų žiočių aukščių ir vietų koordinacių žiniaraštis
(Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g.,
Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas)

Tyrimo taško Nr.	Tyrimo taškų koordinatės (LKS 94)		Absolutinis aukštis, m
	X	Y	
Gr. 1	6052425	449176	67,2
Gr. 2	6052168	449065	66,5
Gr. 3	6051931	449001	67,8
Gr. 4	6051701	448852	65,4

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovskas
Atestato Nr. 25326



6 priedas. Gruntų fizinių-mechaninių savybių rodiklių suvestinė lentelė

*(Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g.,
Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas“)*

IGS Nr.	Geol. Indeks.	Grunto aprašymas	Trumpasis žymuo	Šalčiui jautrio klasė*
		ISO 14688-1	ISO 14688-1	LST 1331:2002
1	tIV	Dirbtinis gruntas	Mg	F1*
2	gIIIbl	Smėlingas dulkingas moreninis molis tvirtas	sasiCL	F3*
3	lgIIIbl	Smėlis	Sa	F1*

* - jautrio šalčiui klasė nustatyta pagal LST 1331:2002 pateiktą 6 lentelės klasifikaciją;





LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2010-03-22 Nr. 149

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UŽDARAJAI AKCINEI BENDROVEI „GEOAPLINKA“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 302472262, buveinė (adresas) Elnių g.27/
Stirnių g. 28, LT-08101 Vilnius)

nuo 2010-03-27

(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės
energijos) paiešką ir žvalgybą;
hidrogeologinį kartografavimą;
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius



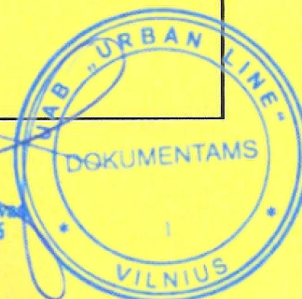
(parašas)

Juozas Mockevičius

(vardas ir pavardė)

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



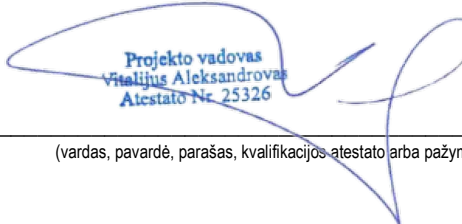
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K.,
GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

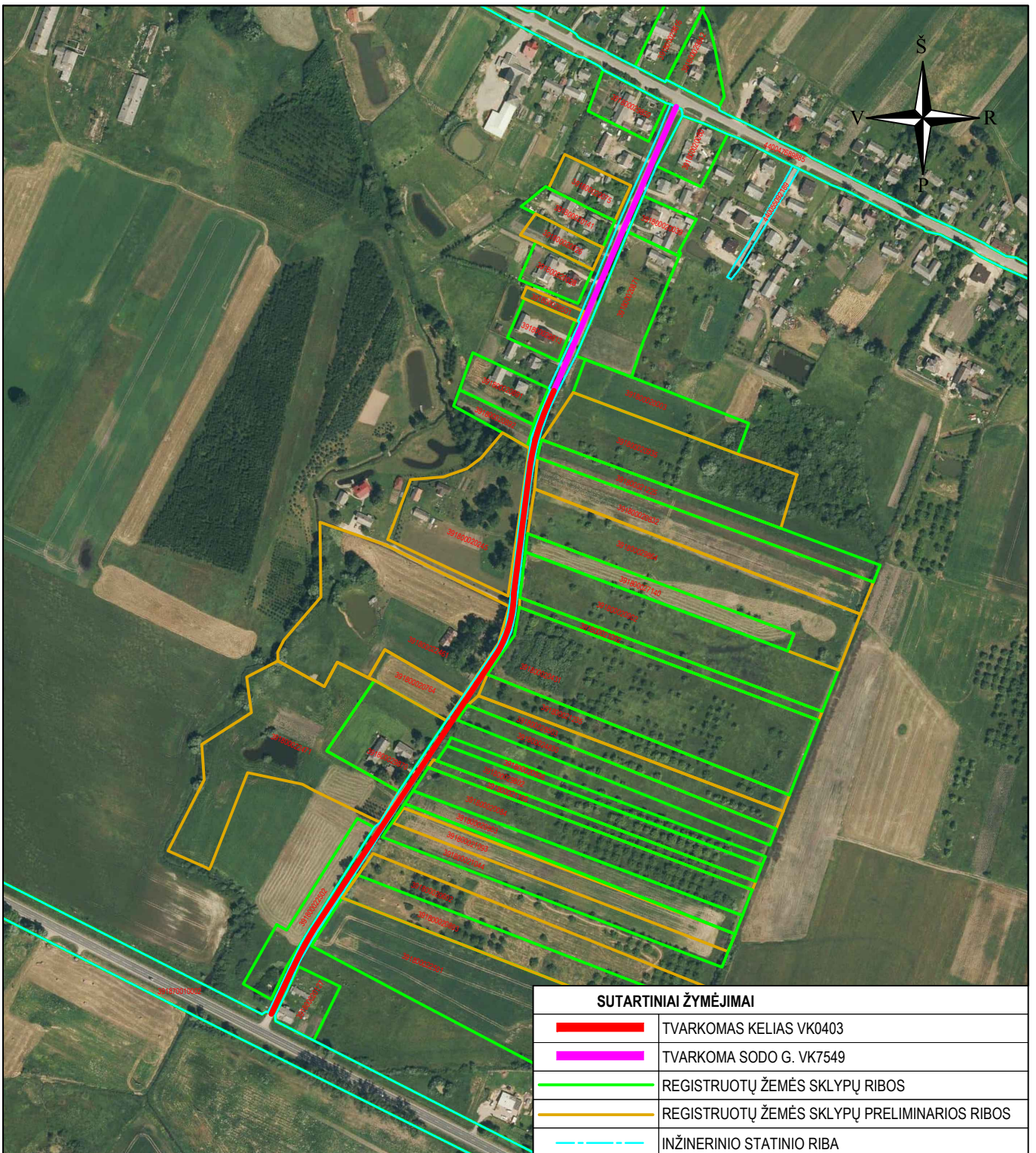
Projekto dalis	Programinė įranga
Techninis darbo projektas	Microsoft Office 2013, AutoCAD 2019

Statinio projekto vadovas _____

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326

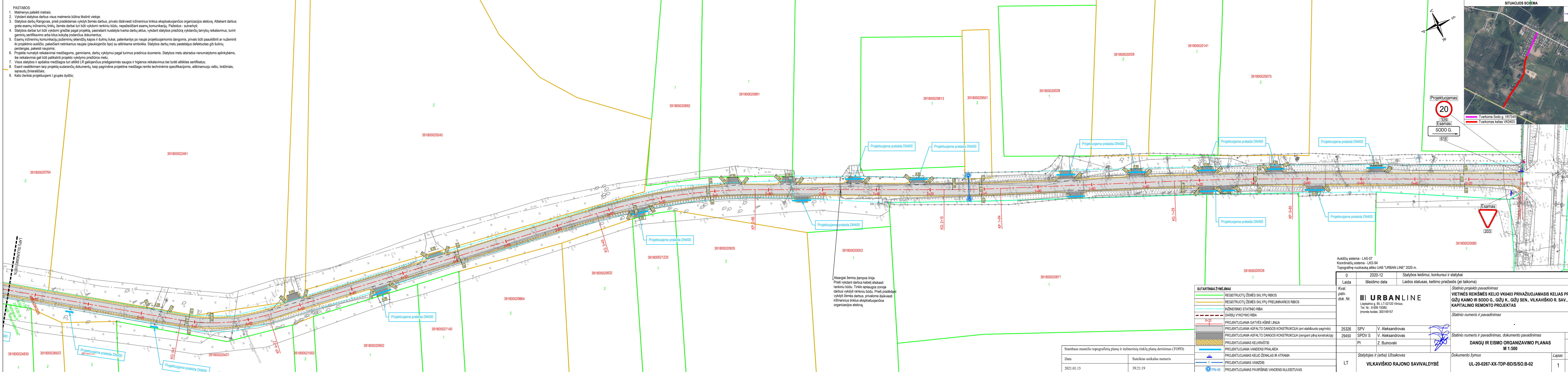


(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	TVARKOMAS KELIAS VK0403
	TVARKOMA SODO G. VK7549
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i> SITUACIJOS SCHEMA, M 1:5000	
	PI	Z. Buinovski		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-01	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1



- PASTABOS:
- Matavys pateikti metrais;
 - Vykiant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išskiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - 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;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paauskštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeliant 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 pradinius 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 atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;

SITUACIJOS SCHEMA

Projekto greitis: 20 km/h

Esamas SODO G.

Legend: Tvarkoma Sodo g. VK7549, Tvarkomas kelias VK0403

Atsargiai žemos įtampos linija. Prieš vykdamas darbus kabelį atsikasti rankiniu būdu. Tinklo apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privaloma išskiviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

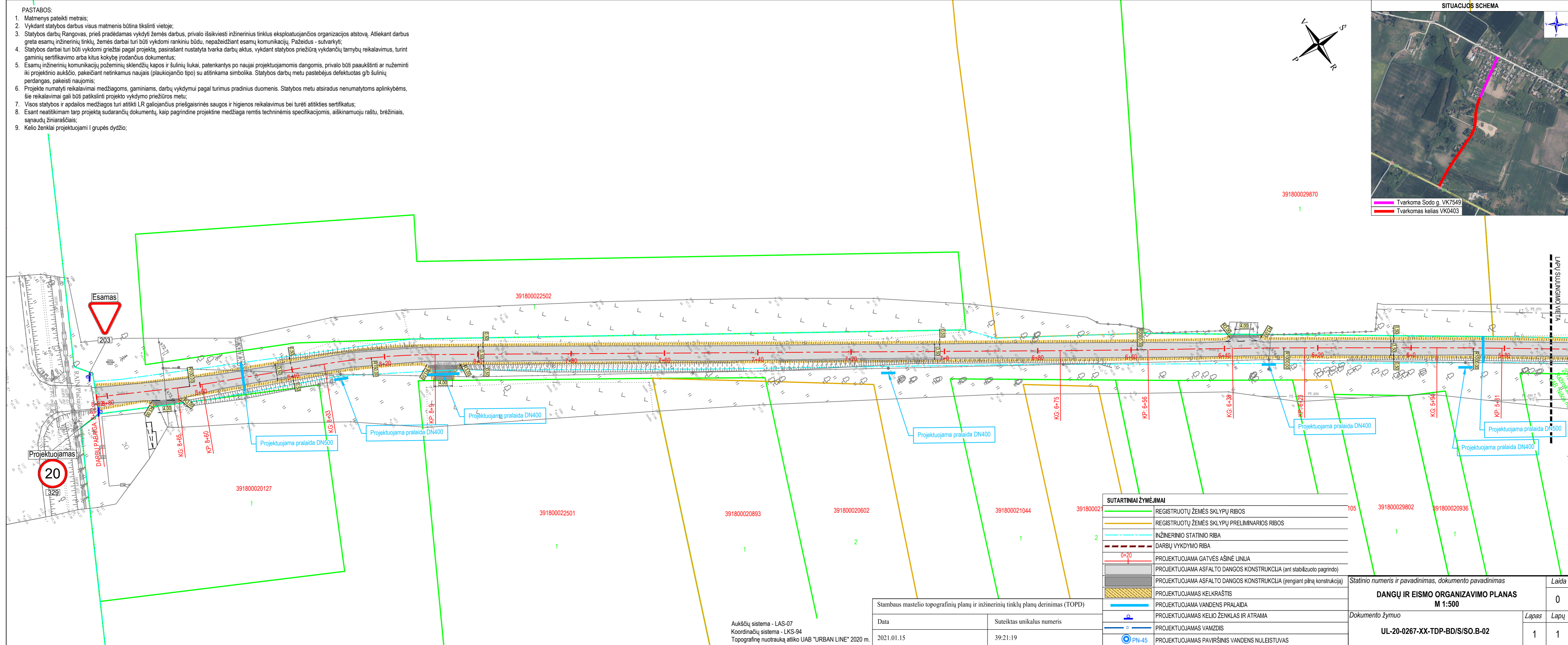
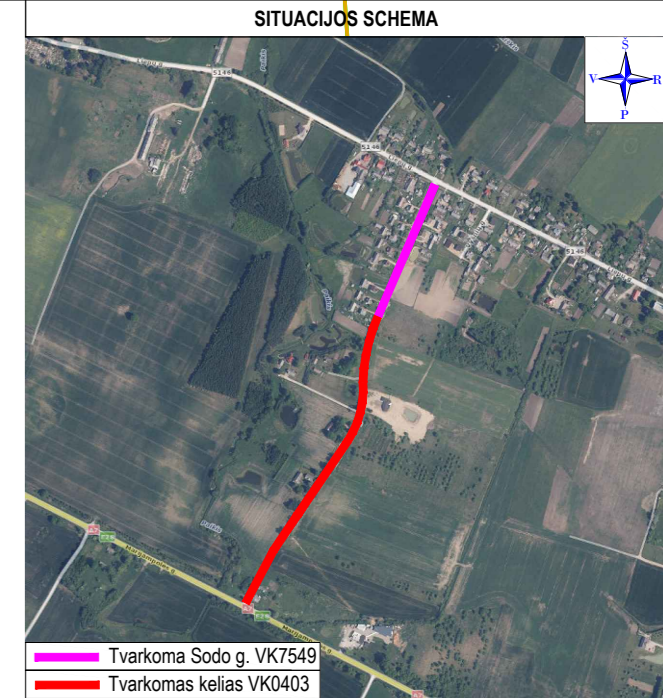
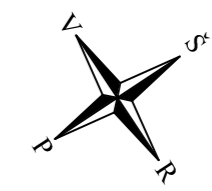
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (ant stabilizuoto pagrindo)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (įrengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRĄSTIS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Laida	2020-12	Statybos leidimai, konkursui ir statybai
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE	
Lietuvos g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEM., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas		
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		
Statytojas ir (arba) Užsakovas		
VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		
Dokumento žymuo		
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/ISO.B-02		
Lapas	Lapų	
1	2	

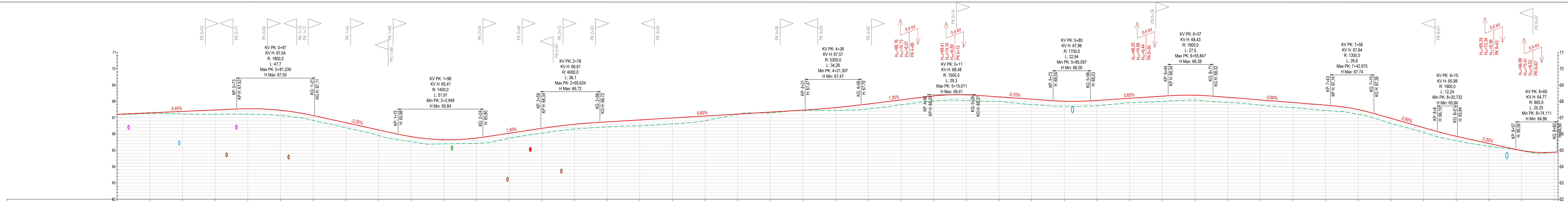
- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 4. 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;
 5. 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 (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 8. Esant neatitiktum tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžniais, sąnaudų žiniarašiais;
 9. Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;



Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinačių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas
UL-20-0267-XX-TDP-BD/IS/O.B-02		1
		Lapų
		1



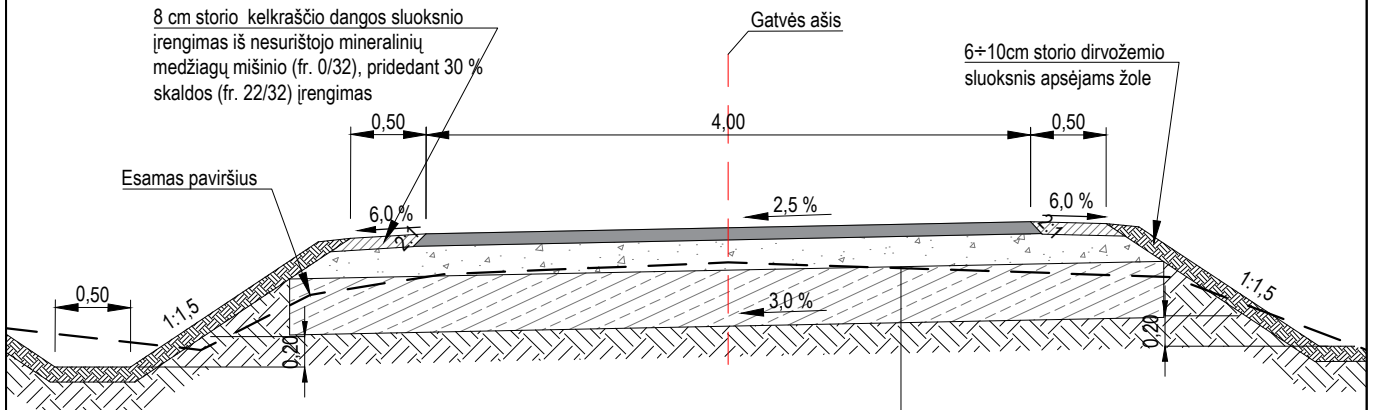
PIKETAI	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+60	2+80	3+00	3+20	3+40	3+60	3+80	4+00	4+20	4+40	4+60	4+80	5+00	5+20	5+40	5+60	5+80	6+00	6+20	6+40	6+60	6+80	7+00	7+20	7+40	7+60	7+80	8+00	8+20	8+40	8+60	8+80				
ATSTUMAS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS	0.45% 73.2 m		R=1800 m L=47.75 m		-2.20% 51.2 m		R=1400 m L=51.9 m		1.50% 35.5 m		R=4000 m L=36.14 m		0.60% 125.7 m		R=5300 m L=34.3 m		1.25% 40.7 m		R=1500 m L=29.25 m		-0.70% 47.6 m		R=1700 m L=22.9 m		0.65% 47.5 m		R=1900 m L=27.48 m		-0.80% 71.9 m		R=1300 m L=26.58 m		-2.85% 38.9 m		R=1900 m L=12.2 m		-2.20% 35.8 m		R=800 m L=25.2 m		0.95% 0.6 m							
VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	67.29	67.29	67.38	67.47	67.55	67.45	67.13	66.89	66.25	65.83	65.65	65.75	66.04	66.34	66.59	66.74	66.86	66.98	67.10	67.22	67.34	67.46	67.62	67.84	68.09	68.34	68.40	68.27	68.13	68.00	68.06	68.19	68.32	68.37	68.25	68.09	67.93	67.77	67.49	66.96	66.39	65.86	65.42	64.98	64.88			
DARBŲ ŽYMĖS	0.00	0.04	0.15	0.26	0.33	0.33	0.30	0.30	0.35	0.31	0.25	0.33	0.31	0.29	0.29	0.31	0.36	0.37	0.29	0.02	0.05	0.03	0.17	0.31	0.30	0.32	0.35	0.29	0.33	0.30	0.32	0.28	0.32	0.30	0.31	0.32	0.30	0.32	0.33	0.30	0.27	0.17	0.02	0.00				
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI	67.29	67.26	67.23	67.21	67.22	67.13	66.83	66.39	65.90	65.53	65.39	65.42	65.73	66.05	66.30	66.44	66.50	66.61	66.81	67.20	67.29	67.44	67.45	67.53	67.79	68.02	68.05	67.99	67.80	67.70	67.74	67.91	68.00	68.08	67.93	67.77	67.44	66.64	66.09	65.59	65.25	64.97	64.88					
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	L=85.40 m 204°23'		R=1000 m L=44.0 m α=2°31'		L=64.61 m 201°52'		R=500 m L=20.9 m α=2°24'		L=70.14 m 204°15'		R=200 m L=59.7 m α=17°07'		L=127.46 m 187°09'		R=70 m L=33.0 m α=26°59'		L=75.33 m 214°07'		R=1000 m L=14.0 m α=0°48'		L=28.35 m 213°19'		R=1000 m L=15.5 m α=0°53'		L=18.09 m 212°26'		R=2000 m L=18.8 m α=0°32'		L=133.94 m 212°58'		R=150 m L=23.9 m α=9°08'		L=26.51 m 203°50'		R=100 m L=5.3 m α=3°02'		L=17.46 m 206°53'											

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 nuovaža

0	Esamas vandentiekio vamzdis
○	Esamas būtinių nuotekų vamzdis
○	Esamas drenazo vamzdis
●	Esamas požeminis žemos įtampos el. kabelis apsauginiame vamzdyje
○	Esamas požeminis ryšių kabelis

0		2020-12		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas		
	Liepkaičio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
25326		SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas	
29450		SPDV S	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
PI		Z. Buinovski	IŠILGINIS PROFILIS, Mh 1:1000, Mv 1:100		Laida
LT		Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
		VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Lapų	
				1 1	

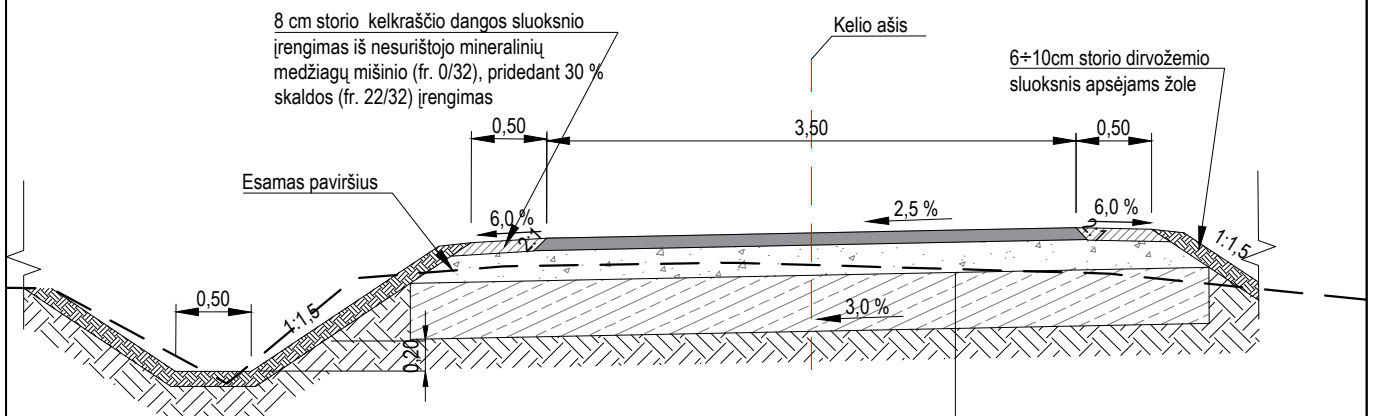
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NUO PK 0+00 IKI PK 2+71



Dangos konstrukcija:

8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD
25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/45), $E_{v2} \geq 120$ MPa
37 cm stabilizuoto pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiant jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius, $E_{v2} \geq 80$ MPa
Žemės sankasa

DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NUO PK 2+71 IKI PK 8+82



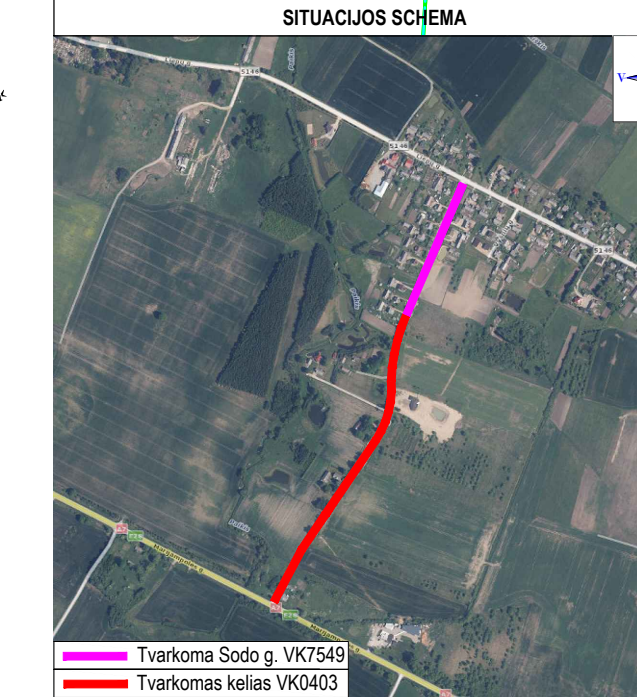
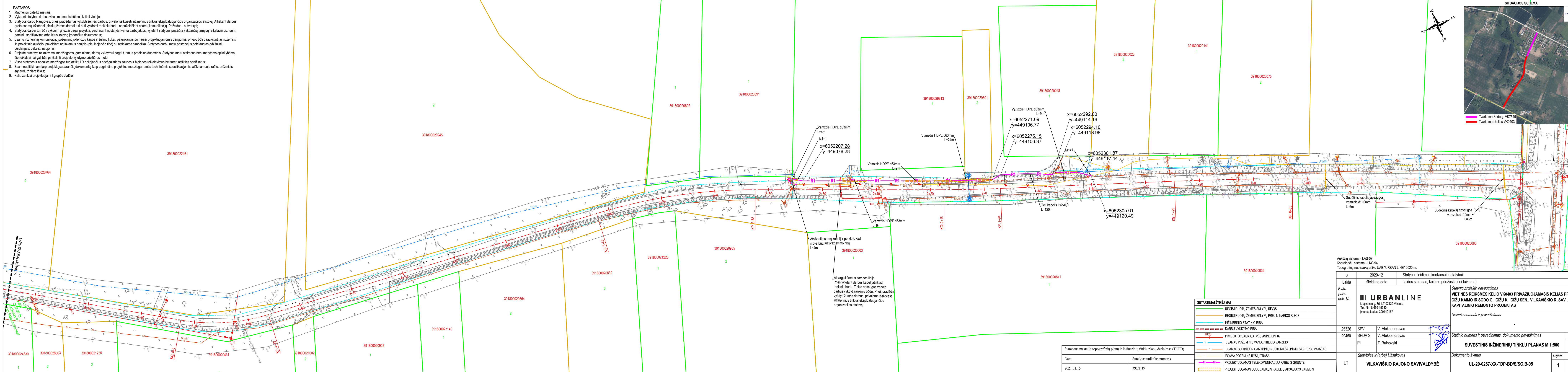
Dangos konstrukcija:

8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD
25 cm storio žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/45), $E_{v2} \geq 120$ MPa
37 cm stabilizuoto pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, įterpiant jonų mainus gerinančius priedus ir hidraulinius rišiklius, $E_{v2} \geq 80$ MPa
Žemės sankasa

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Skersinį gatvės nuolydį galima tikslinti darbų metu

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
	PI	Z. Buinovskis	DANGŲ KONSTRUKCIJŲ SKERSINIAI PROFILIAI M 1:50	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-04	Lapas 1
				Lapų 1



Aukščųjų sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Z. Buinovski
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
	Dokumento žymuo	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/ISO.B-05
	Lapais	1
	Lapų	2

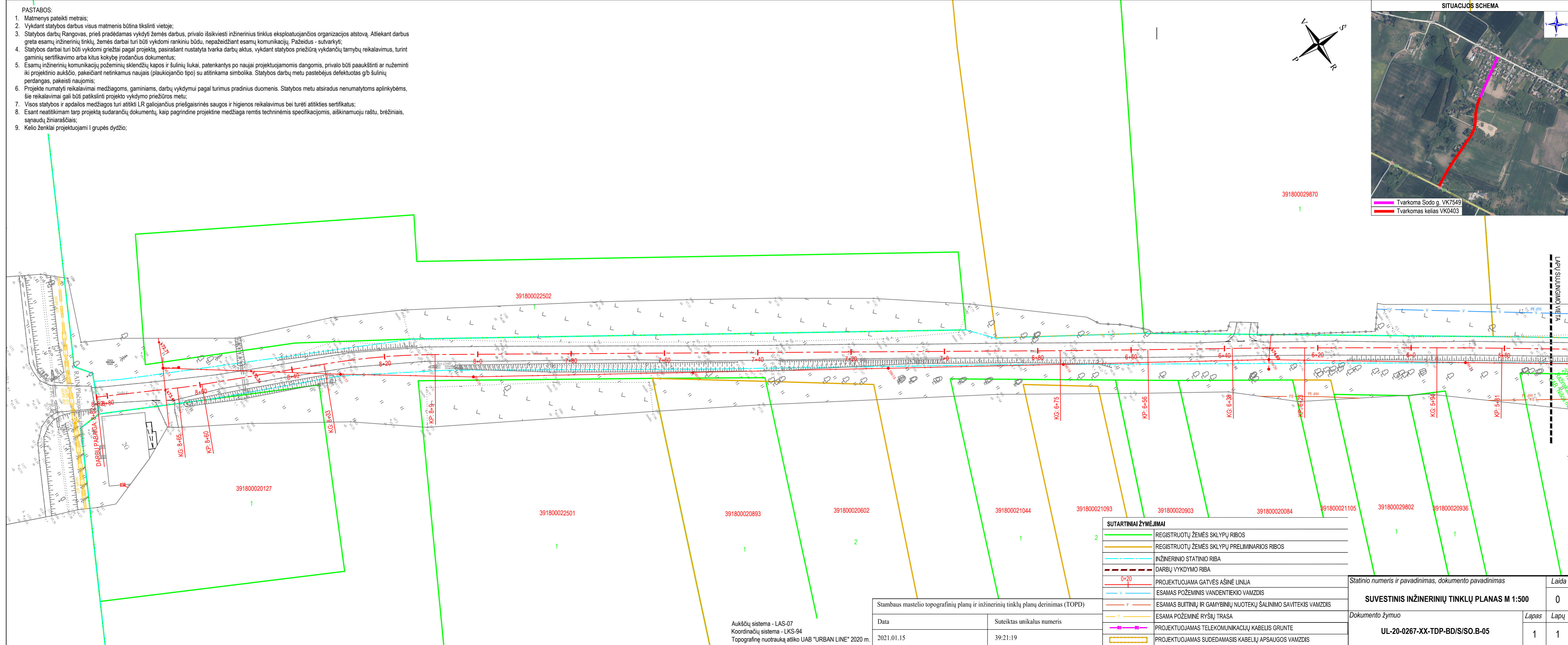
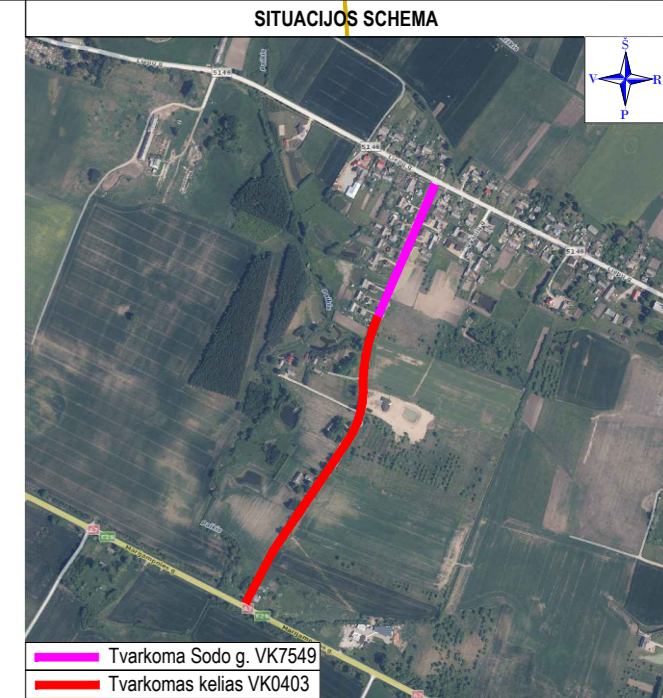
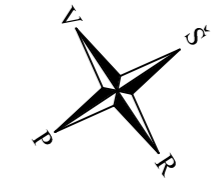
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

[Solid green line]	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
[Dashed green line]	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
[Dotted green line]	INŽINERINIO STATINIO RIBA
[Red dashed line]	DARBŲ VYKDYMO RIBA
[Blue dashed line]	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
[Blue dashed line with '0+20']	ESAMAS POŽEMINIS VANDENTIEKIO VAMZDIS
[Red dashed line]	ESAMAS BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO SAVITEKIS VAMZDIS
[Yellow dashed line]	ESAMA POŽEMINĖ RYŠIŲ TRASA
[Blue dashed line]	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ KABELIS GRUNTE
[Red dashed line]	PROJEKTUOJAMAS SUDEDMASIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)

Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. 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;
 4. 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;
 5. 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 (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 8. Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžniais, sąnaudų žiniarašiais;
 9. Kėlio ženklai projektuojami I grupės dydžio;



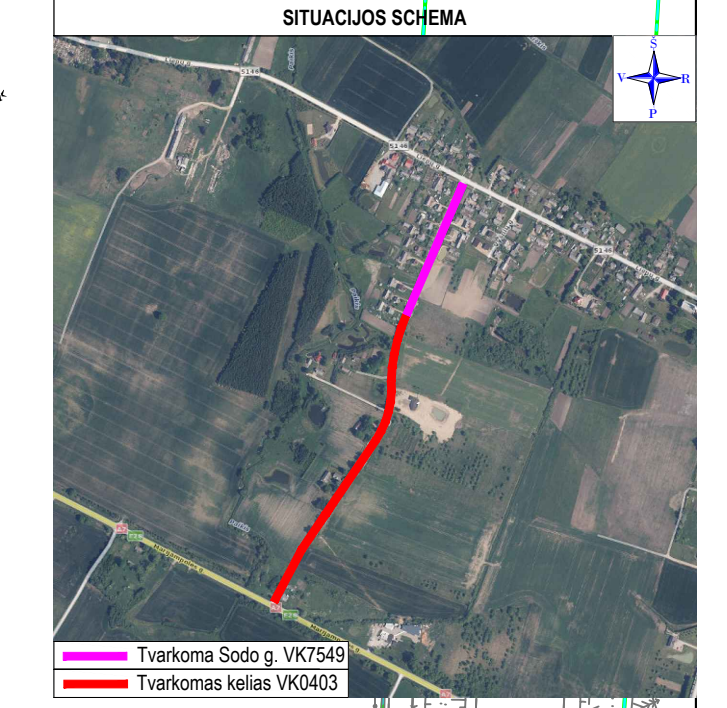
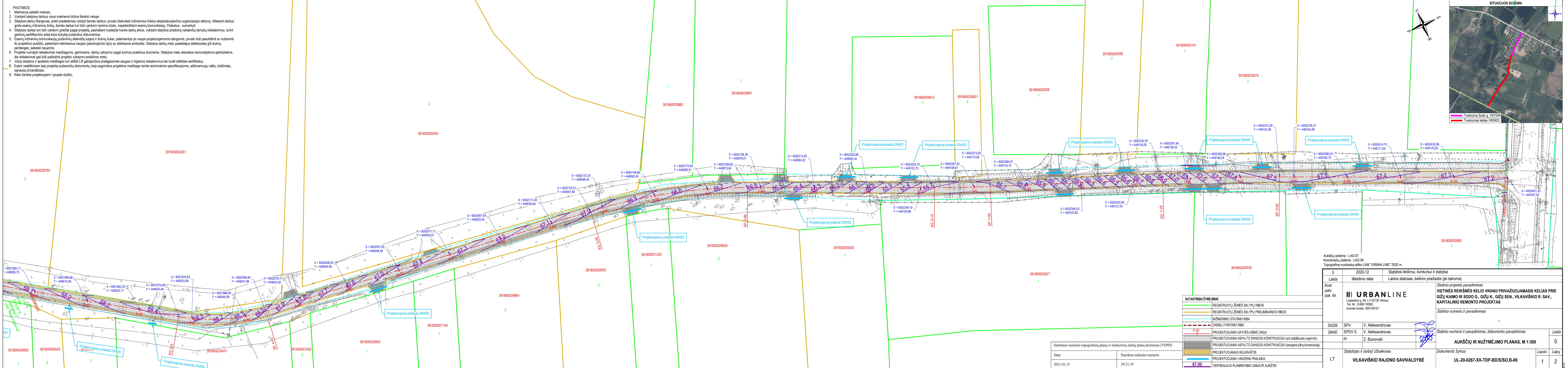
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	ESAMAS POŽEMINIS VANDENTIEKIO VAMZDIS
	ESAMAS BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO SAVITEKIS VAMZDIS
	ESAMA POŽEMINĖ RYŠIŲ TRASA
	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ KABELIS GRUNTE
	PROJEKTUOJAMAS SUDEDAMASIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinačių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-20-0267-XX-TDP-BD/IS/O.B-05		1 1

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esančių inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esančių komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdydami statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėdžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinėti 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 pradinius 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 atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;



Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Lepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas		
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Z. Buinovski
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
AUKŠČIŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS, M 1:500		
Statytojas ir (arba) Užsakovas		
VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		
Dokumento žymuo		
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/ISO.B-06		
Laida	Lapas	Lapų
0	1	2

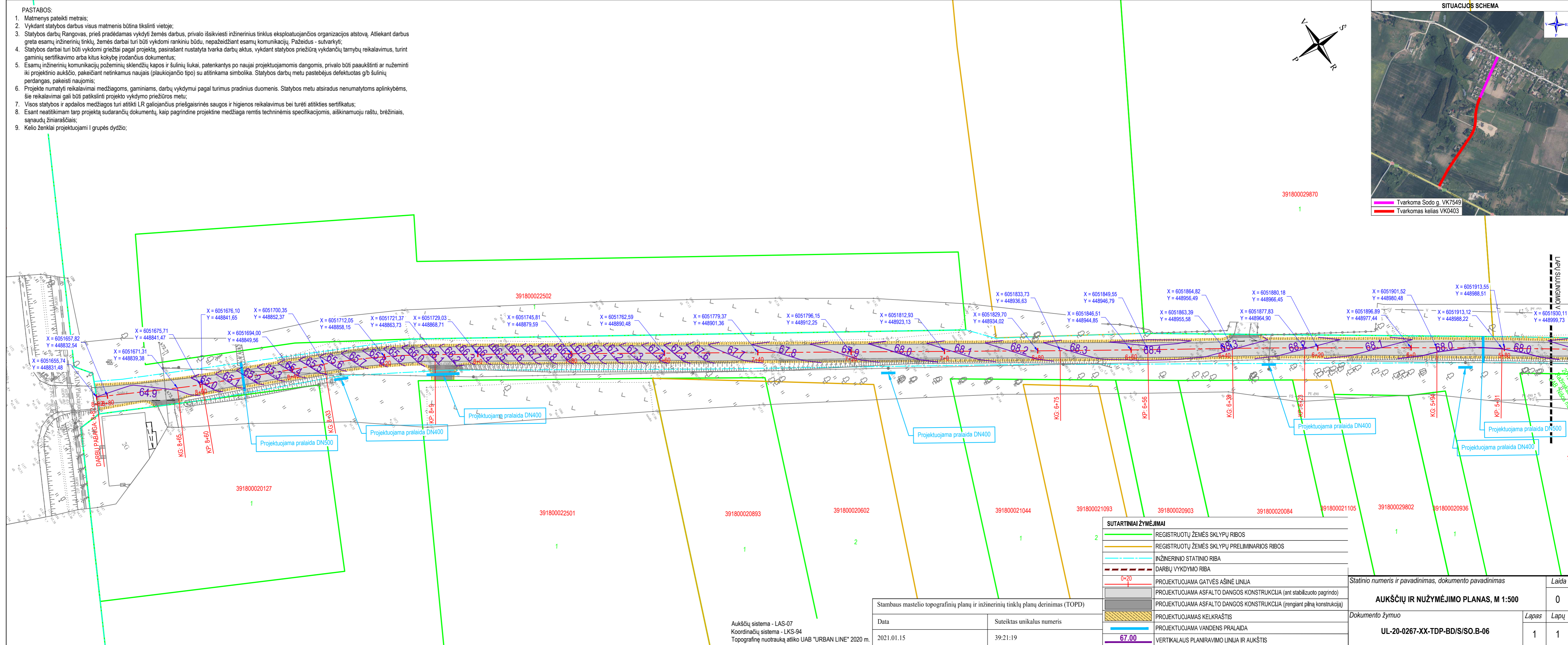
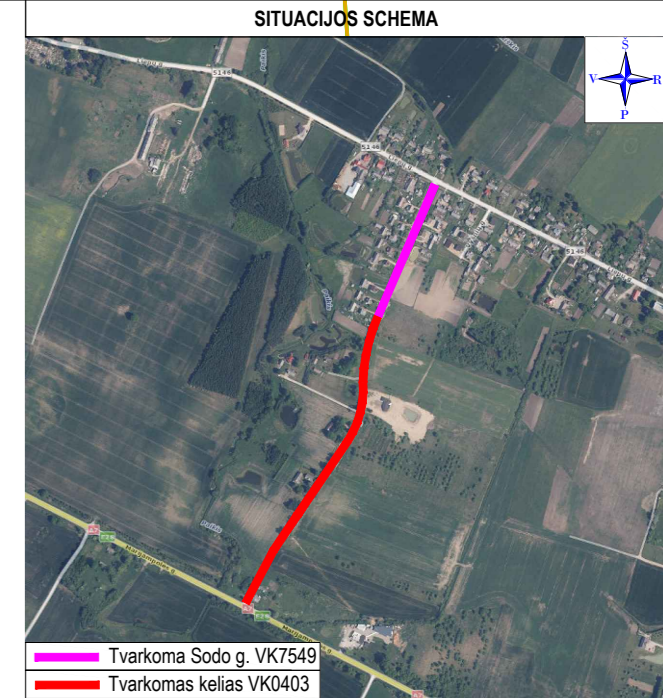
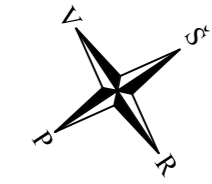
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

—	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
—	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
—	INŽINERINIO STATINIO RIBA
—	DARBŲ VYKDYMO RIBA
- - -	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
- - -	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (ant stabilizuoto pagrindo)
- - -	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
▨	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS
▨	PROJEKTUOJAMAS VANDENS PRALAI DA
▨	VERTIKALUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)

Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamas stovybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. Stovybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 4. Stovybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paauskštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Stovybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Stovybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 7. Visos stovybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 8. Esant neatitiktum tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinaujamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
 9. Kėlio ženklai projektuojami I grupės dydžio;



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBU VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (ant stabilizuoto pagrindo)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA
	VERTIKALIAUS PLANIRAVIMO LINIJA IR AUKŠTIS

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
AUKŠČIŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas
UL-20-0267-XX-TDP-BD/IS/O.B-06		1
		Lapų
		1

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinačių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

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 nuplunami 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 privesti 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 įspėjamaisiais 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 vaistinė su tvarsčiais, 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 priešgaisrinium 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;
 - Vykdamas žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai;
 - Montuojant sunkias konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius - montavimo darbų zona;
 - Vykdamas ardymo ir demontavimo darbus - tų darbų zona.

POTENCIALIAI PAVOJINGŲ DARBŲ STATYBVIETĖJE SARAŠAS:

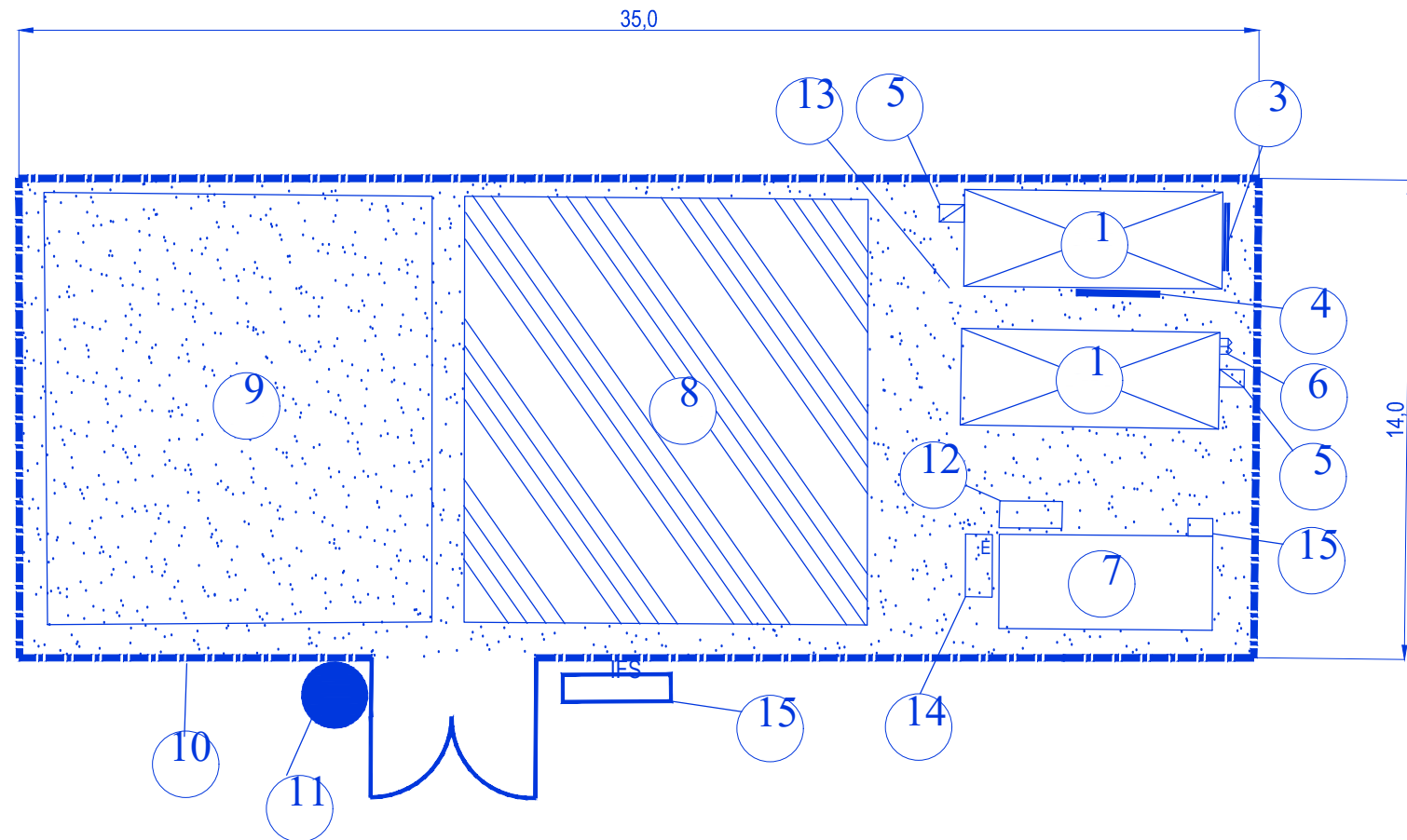
- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, bei įtampa aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinė srovės įtampa aukštesnė kaip 110 V;
- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

DARBŲ ORGANIZAVIMO PASTABOS:

- Vykdamas 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 kokių atveju, prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku.

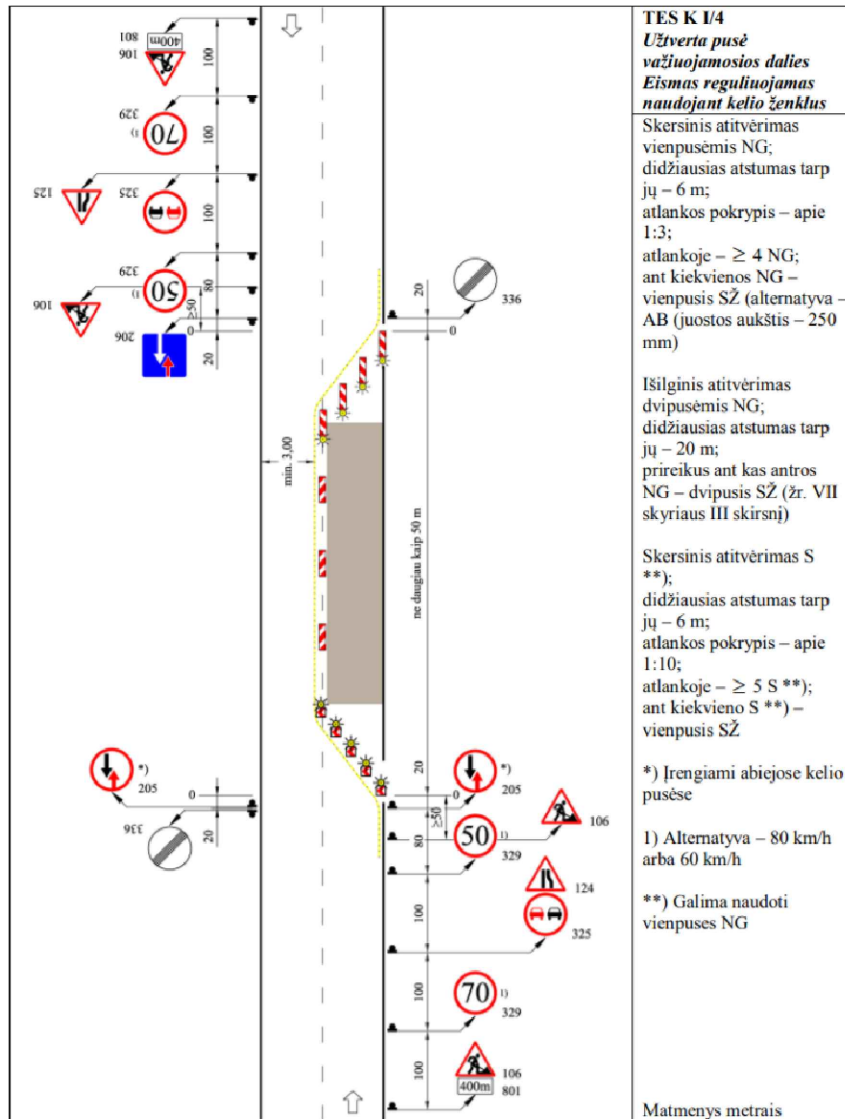
PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdamas 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 - 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 projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- 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 sertifikatus;
- Esant neatitiktimam tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;



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
⑯	Žvyro dangą statybvietei

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
		Statinio numeris ir pavadinimas	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PRINCIPINĖ SCHEMA
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	
	PI	Z. Buinovski	Laida 0
LT	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-07
			Lapas 1
			Lapų 1



TES K I/4
Užverta pusė
važiuojamosios dalies
Eismas reguliuojamas
naudojant kelio ženklus

Skersinis atitvėrimas
vienpusėmis NG;
didžiausias atstumas tarp
jų – 6 m;
atlankos pokrypis – apie
1:3;
atlankoje – ≥ 4 NG;
ant kiekvieno NG –
vienpusis SŽ (alternatyva –
AB (juostos aukštis – 250
mm))

Išilginis atitvėrimas
dvišūėmis NG;
didžiausias atstumas tarp
jų – 20 m;
prireikus ant kas antros
NG – dvipusis SŽ (žr. VII
skyriaus III skirsnį)

Skersinis atitvėrimas S
**);
didžiausias atstumas tarp
jų – 6 m;
atlankos pokrypis – apie
1:10;
atlankoje – ≥ 5 S **);
ant kiekvieno S **) –
vienpusis SŽ

*) Įrengiami abiejose kelio
pusėse

1) Alternatyva – 80 km/h
arba 60 km/h

***) Galima naudoti
vienpusis NG

Matmenys metrais

Pastabos:

1. Organizuojant kelio darbų vietos aptvėrimą kelio ženklais būtina vadovautis "Automobilių kelio darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12";
2. Atsižvelgiant į eismo intensyvumą ir atliekamų darbų specifiką, remontuojant kelią neilgais ruožais (iki 50 m) galima nenaudoti šviesoforų;
3. Galutinius kelio darbų vietos aptvėrimo kelio ženklais sprendinius parenka statybos Rangovas susiderinęs su vietos policijos skyriumi.

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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 VIETINĖS REIKSMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
	PI	Z. Buinovskis	DARBŲ VIETOS APTVĖRIMO SCHEMA	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-08	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRO PROJEKTO PRIEDAI 2



VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis, tel. (8 342) 60 062, faks. (8 342) 60 066,
el. p. savivaldybe@vilkaviskis.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774441

UAB „Urban line“
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Projekto vadovui

2021-02-10 Nr. (13)(2.14.) SD- 192

DĖL PRITARIMO KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „URBAN LINE“ pateikto peržiūrėti projekto „Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., esančių Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas“ Nr. UL-20-0267 projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vitas Gavėnas

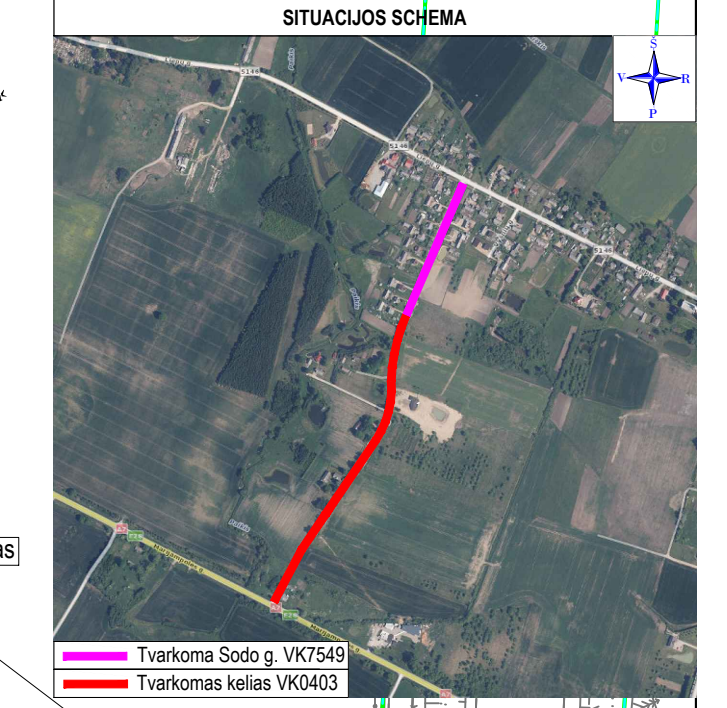
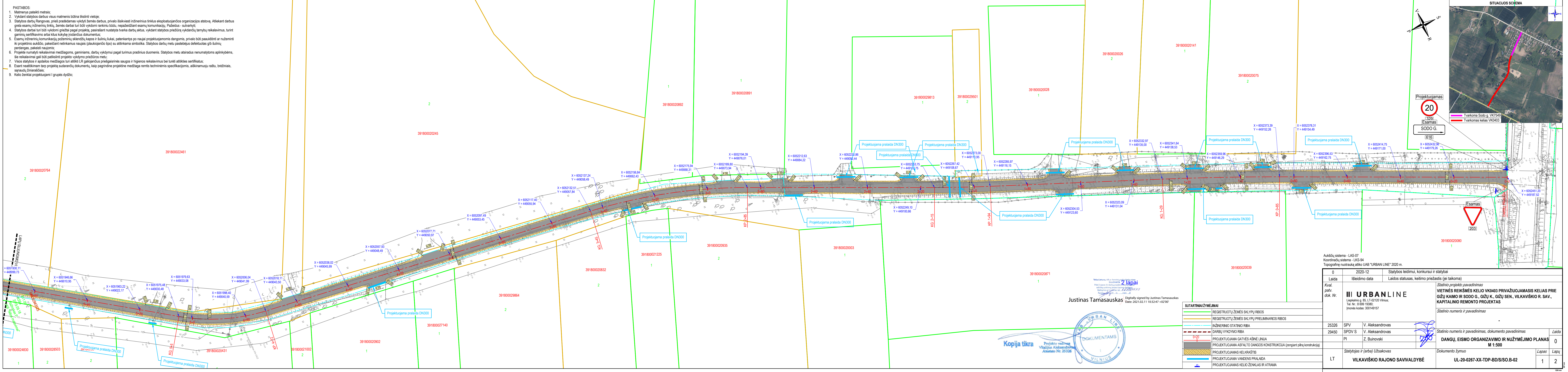
Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovskis
Atestato Nr. 25326



Vitas Didžbalis, tel. (8 342) 60 007, el. p. vitas.didzbalis@vilkaviskis.lt

- PASTABOS:
- Matavys pateikti metrais;
 - Vykiant statybos darbus visus matavys būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų 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 skėdžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinami ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeliant netinkamus naujais (plaukiančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius 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 atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio.



Projektuojamas
20
 Esamas
 SODO G.
 [616]

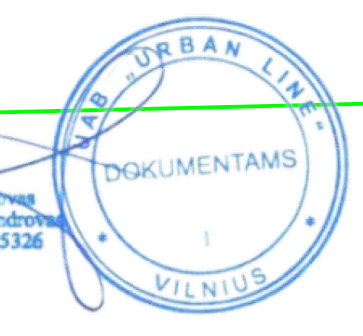
Aukščųjų sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

Laida	2020-12	Statybos leidimai, konkursui ir statybai
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE	Statinio projekto pavadinimas VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Z. Buinovski
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
	Dokumento žymuo	UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/ISO.B-02
	Lapais	1
	Lapų	2

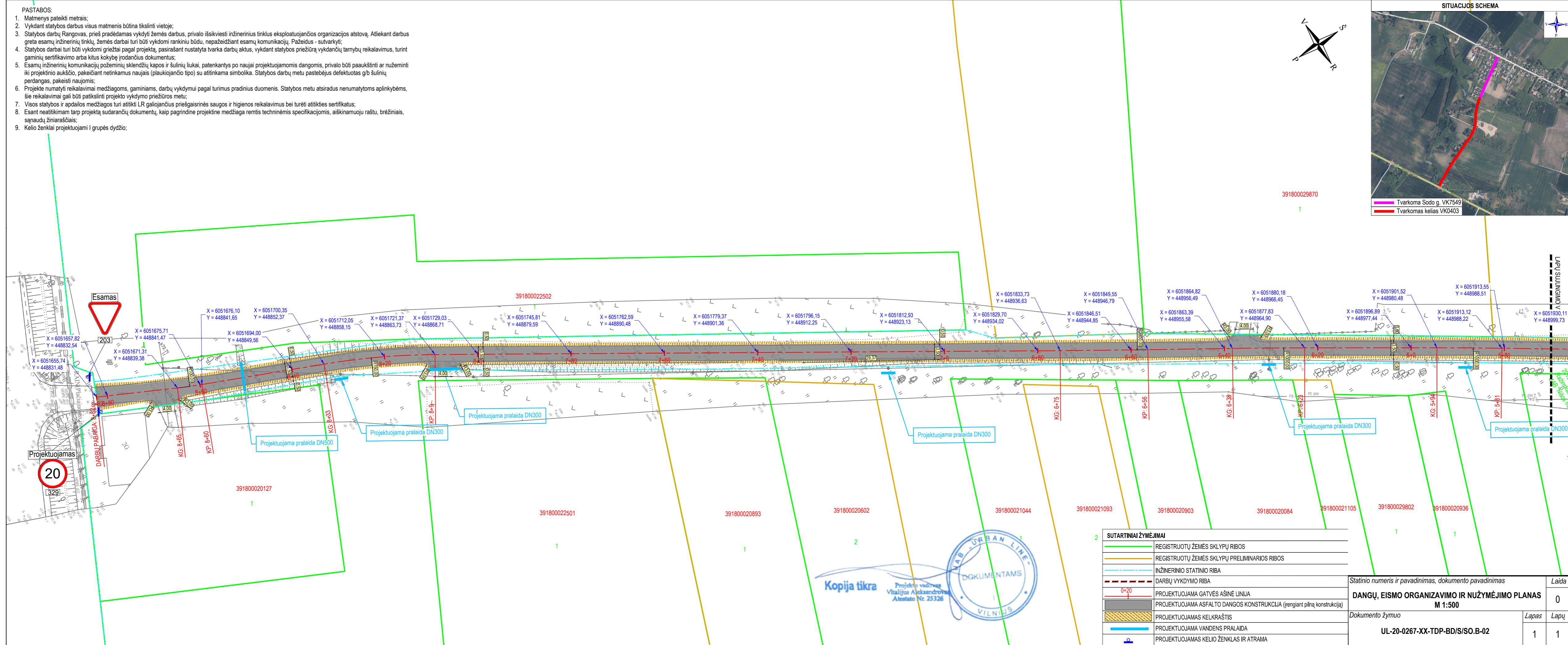
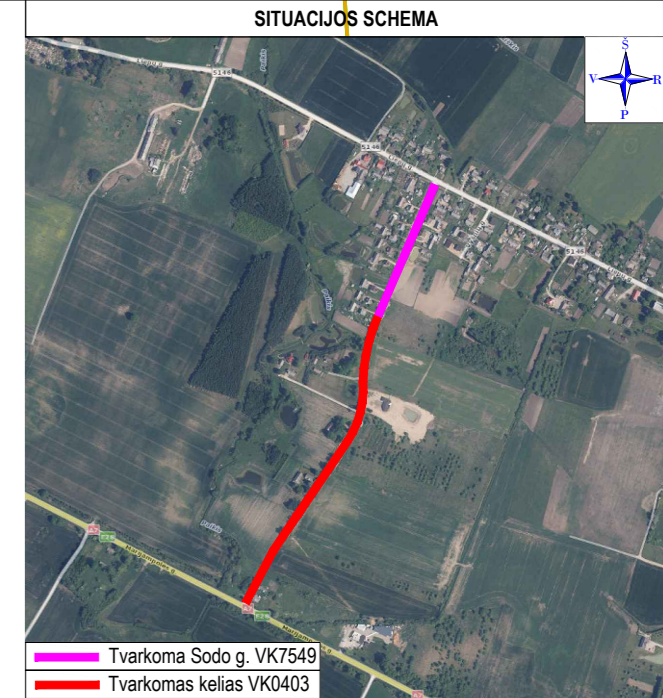
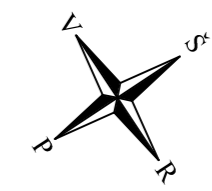
SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (rengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRASČIUS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS PRALAI DA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA

Justinas Tamasauskas
 Date: 2021.02.11 10:32:47 +02'00'



- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių 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;
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinuos duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 8. Esant neatitiktum tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniarašiais;
 9. Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;

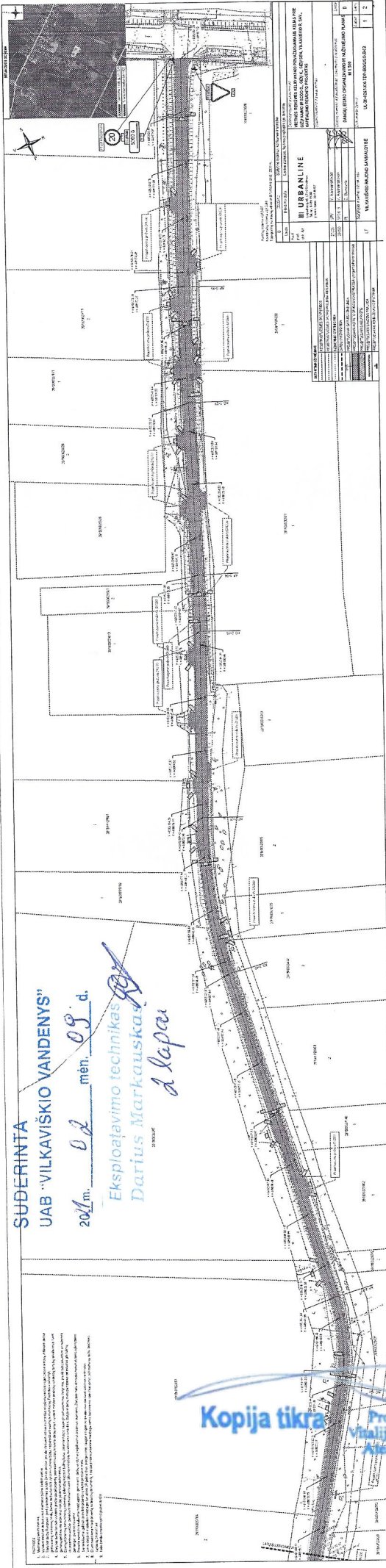


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (įrengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS		0
M 1:500		
Dokumento žymuo		Lapas
UL-20-0267-XX-TDP-BD/IS/0.B-02		1
		Lapų
		1

SUDERINTA
 UAB "VILKAVIŠKIO VANDENYS"
 2017 m. 02 mėn. 09 d.

Eksploatavimo technikas
 Darius Markauskas
d. lapai



III. URBAN LINE	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Kopija tikra

Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestato Nr. 25326





**MARIJAMPOLĖS APSKRITIES VYRIAUSIOJO POLICIJOS KOMISARIATO
KELIŲ POLICIJOS SKYRIUS**

UAB „URBANLINE“
el. p. zbigniev.buinovski@urbanline.lt

Nr.
Į 2021-02-18 Raštą

DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS

Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyrius pritaria projekto „Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas“ dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo plane nurodytiems sprendiniams.

PRIDEDAMA. 2 lapai

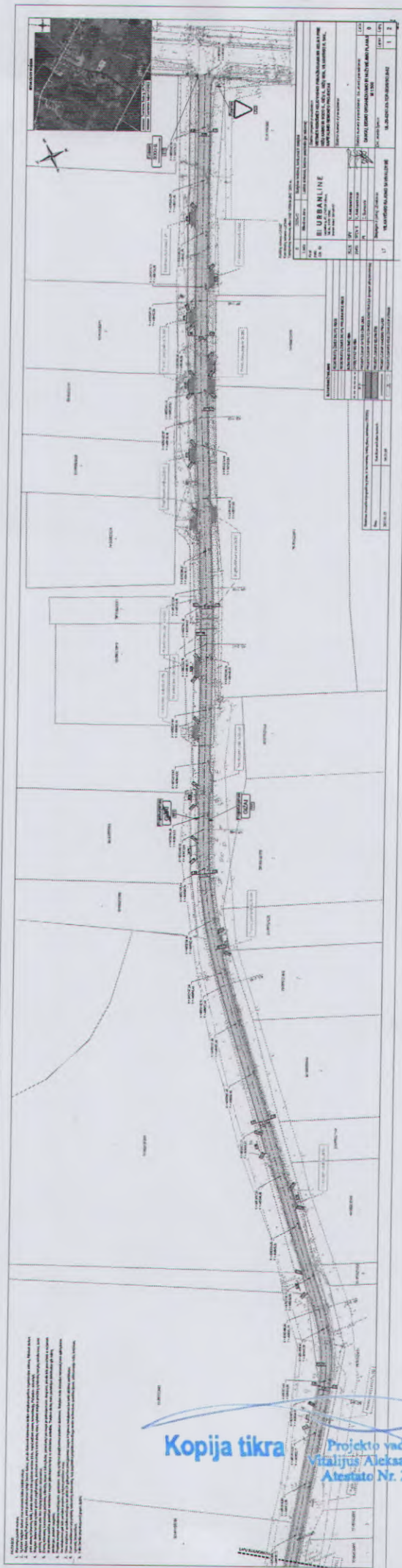
Viršininkas

Rolandas Gylys



Romualdas Bagdonas, tel. 8 700 65 826, el. p. romualdas.bagdonas@policija.lt





Sudekurta 2020-02-22
L. Čepai

Marijampolės apskritys
 vyriausiojo policijos komisariato
 šilų policijos skyriaus
 veiklos organizavimo ir prevencijos
 grupės vyresnysis specialistas
 Romualdas Bagdonas

Kopija tikra

Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestato Nr. 25326

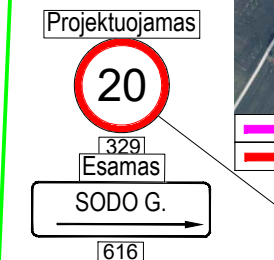
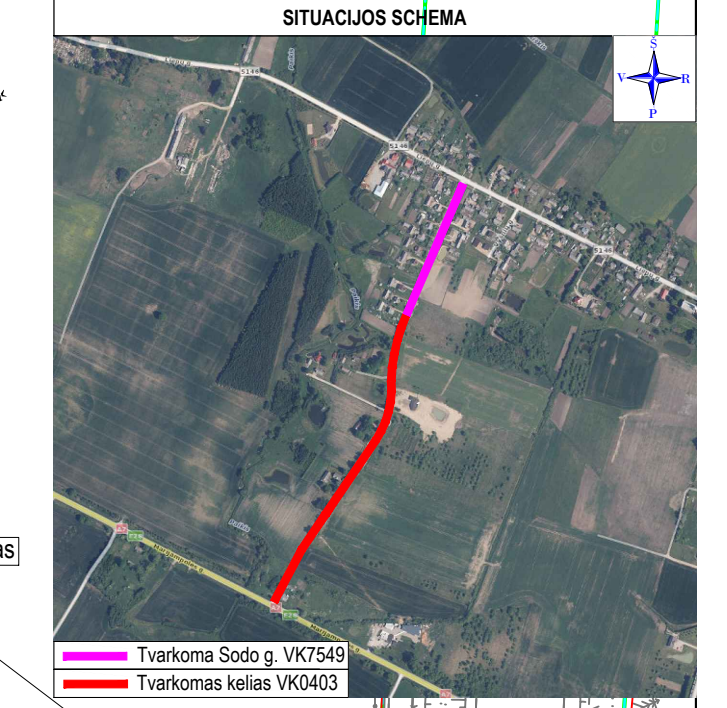
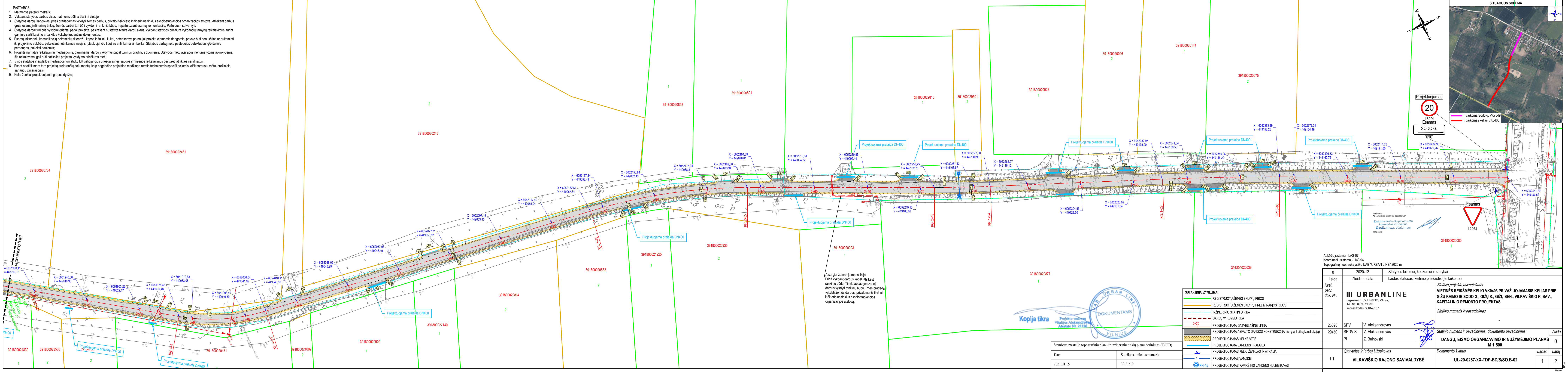


DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės apskrities vyriausiasis policijos komisariatas 191207757, J. Basanavičiaus a. 2, LT-68309 Marijampolė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KELIO IR SODO G. GIŽŲ K.
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	–
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	–
Sertifikatas išduotas	–
Parašo sukūrimo data ir laikas	–
Parašo formatas	–
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	–
Sertifikato galiojimo laikas	–
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.38
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Registravimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Dokumente parašų nerasta (2021-02-22 16:08:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-02-22 16:08:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys



- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykiant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų 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 skėdžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paauskštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeliant 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 pradinius 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 atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;

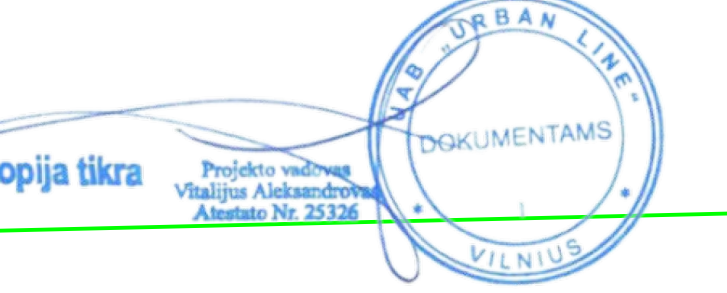


Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

0	2020-12	Statybos leidimai, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Statinio projekto pavadinimas	
III URBANLINE		
Lepkainio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		
Statinio numeris ir pavadinimas		
VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEM., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas		
DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymuo
VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/ISO.B-02
Laida	Lapas	Lapų
0	1	2

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (įrengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRASČIUS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS



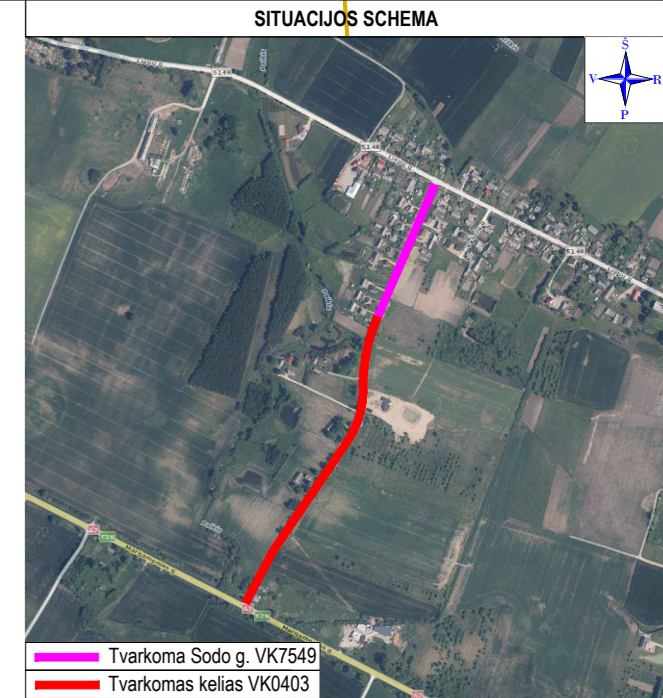
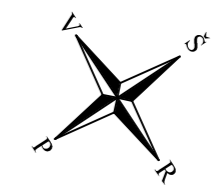
Kopija tikra

Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrov
 Atstautas Nr. 25326

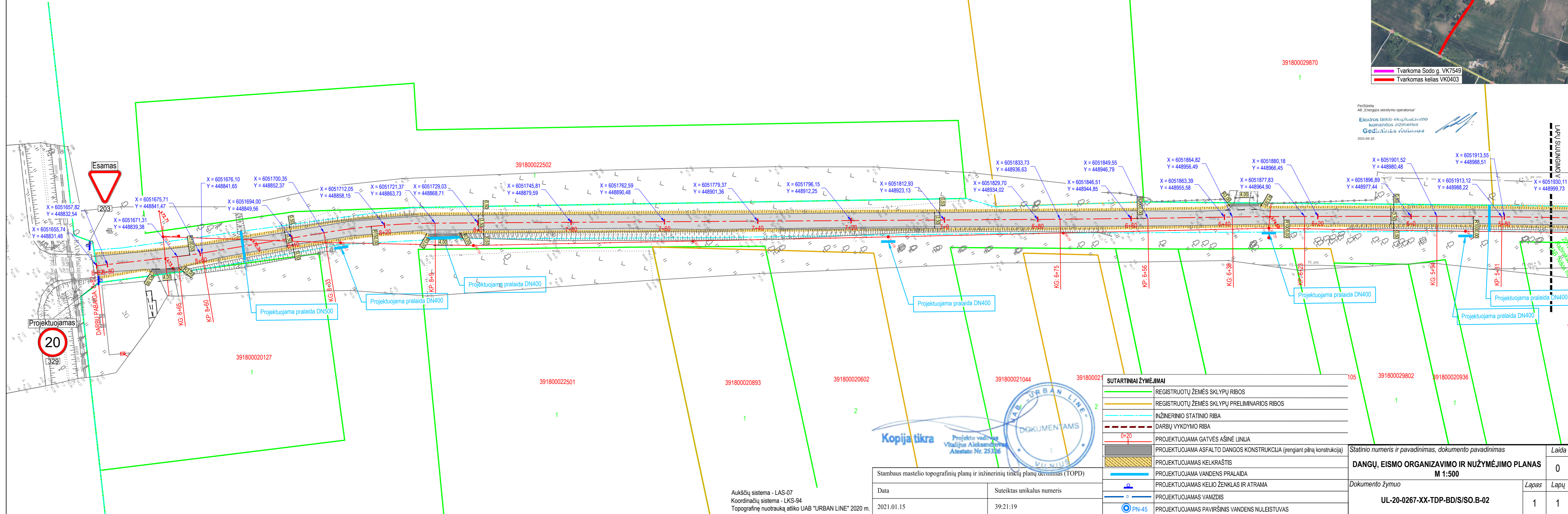
Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Atsargiai žemos įtampos linija.
 Prieš vykdamas darbus kabelį atsikasti rankiniu būdu. Tinklo apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Prieš pradėdami vykdyti žemes darbus, privaloma išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

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



Peržiūrėta:
AB „Energinis skirstymo operatorius“
Elektros tinklo eksploatavimo
komandos inžinierius
Gediminas Kubilus
2021-03-10



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (įrengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIIDA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIS VANDENS NULEISTUVAS

Kopija tikra
Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas
UL-20-0267-XX-TDP-BD/IS.O.B-02		1
		Lapų
		1

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinacių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.



VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

UAB Urban line
zbigniev.buinovski@urbanline.lt

2021-03-22 Nr. (6.100)2E-
I 2021-02-09 Nr. 1-2877

DĖL 2021-02-09 PRAŠYMO

Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) išnagrinėjo Jūsų 2021 m. vasario 09 d. prašymą, registracijos Nr. 1-2877 „Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas“, dokumento žymuo Nr. UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02.

Informuojame, kad projektas „Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas“, dokumento žymuo Nr. UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02 yra patikrintas.

Kelių direkcija pritaria „Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projekto“, dokumento žymuo Nr. UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-02 projekto sprendiniams, kurie patenka į valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A7 Marijampolė–Kybartai–Kaliningradas ir rajoninio kelio 5146 Privažiuojamasis kelias prie Rūdos nuo kelio Vilkaviškis–Suvalkai–Gižai apsaugos zoną.

Informuojame, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Kelių direkciją (www.lakd.lrv.lt, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose“).

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius

Aivaras Vilkelis



I.Lupeikienė, tel. (8 5) 232 9613, el.p. ieva.lupeikiene@lakd.lt

Valstybės įmonė
J. Basanavičiaus g. 36
LT-03109 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. lakd@lakd.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638



Tikime laisve

1990 KOVO 11

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĒL 2021-02-09 PRAŠYMO		

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija	188710638	J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius, Lietuva	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB Urban line	300149157	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
22/03/2021 20:47:47	2-4763		
Employee who registered the document			

UNSIGNABLE METADATA

