

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: Jonavos rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: Žeimių g. 13, 55158 Jonava
UŽSAKOVAS: Jonavos rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Žeimių g. 13, 55158 Jonava

SUTARTIES PAVADINIMAS: Vietinių kelių ir gatvių statybos, rekonstrukcijos, kapitalinio ir paprastojo remonto projektų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugos
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-20-0007
STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Statinio rekonstravimo techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS: 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Alksnių g.)
02 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai
STATINIO KATEGORIJA: 01 Neypatingasis statinys
02 Nesudėtingasis statinys, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis / Susisiekimo dalis / Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
BYLOS ŽYMUO: BD / S / ER
BYLOS LAIDOS ŽYMUO: A
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2025-02

Statytojas

Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos

Parašas

Kvalifikaciją
patvirtinančio dok. Nr.

Vardas Pavardė

UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS

Vitalijus Aleksandrovas

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

37326

Robertas Jautakis

STATINIO PROJEKTO DALIES
VADOVAS (S)

36982

Robertas Jautakis

STATINIO PROJEKTO DALIES
VADOVAS (ER)

31962

Rimas Lučkauskas

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD / S / ER	A	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis / Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1	A	Antraštinis lapas		1
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.PDŽ-01	2	A	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		2-3
UL-20-0007-XX-TP-PSŽ-01	1	A	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		4
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		5
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01	4	A	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis		6-9
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	18	A	Bendrasis aiškinamasis raštas		10-27
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01	8	A	Bendroji techninė specifikacija		28-35
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.TS-01	18	0	Techninė specifikacija		36-53
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.ŠŽŽ-01	1	0	Šalinamų želdinių žiniaraštis		54
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.SŽ-01	4	A	Sąnaudų žiniaraštis		55-58

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI 1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	2		Projektavimo užduotis A laidai		60-61
-	1		Statinio projektavimo užduotis		62
-	2		Pritarimas projektiniams pasiūlymams		63-64
-	1		Nekilnojamojo turto registro centro duomenų banko išrašas		65
-	6		Įmonės registravimo pažymėjimas		66-71
-	3		Specialistų, rengusių projektą, kvalifikacijos atestatų kopijos		72-74
-	1		Projekto atsakingų darbuotojų paskyrimo dokumentas		75
-	9		Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita		76-84
-	10		Viešinimo ataskaita		85-94
-	1		Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas		95

A	2025-02	Projektavimo užduotis A laidai			
0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas	
				Alksnių g., Užsalių k., Užsalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				-	
37326	SPV	R. Jautakis			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento pavadinimas:	
	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
				A	
				Dokumento žymuo	
				Lapas	Lapų
				1	2

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-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.B-01	1	A	Situacijos schema, M 1:5000		96
UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-02	2	A	Dangu, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas, M 1:500		97-98
UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-03	1	0	Dangos konstrukcijos skersinis profilis, M 1:50		99
UL-20-0007-02-TP-BD/S/ER.B-04	2	A	Telekomunikacijų tinklų elementų apsaugojimo/perkėlimo planas M 1:500		100-101
UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-05	1	A	Išilginis profilis Mv 1:100, Mh 1:1000		102

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>
-		-	Derinimai su suinteresuotomis institucijomis		

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.PDŽ-01	2	2	A

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S / ER	A	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis / Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Alksnių g.)	
2.	KS	A	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

A	2025-02	Projektavimo užduotis A laidai			
0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas	
				Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
37326	SPV	R. Jautakis		-	
				Dokumento pavadinimas:	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės			
1. Alksnių g.			
1.1.1. Gatvės kategorija	-	D _s	Unik. Nr.: 4400-4538-9699
1.1.2. Gatvės ilgis*	km	0,309	
1.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
1.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.1.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI:			
2. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai			
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	131,0	
2.2. Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x2x0,5	

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)

0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas	
				Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				-	
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas:	
				BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento žymuo	
	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			UL-20-0007-XX-TP-BSR-01	
				Lapas	Lapų
				1	1

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

1. LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75; TAR 2020-02-07, i.k. 2020-2854);
2. LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; TAR 2019-10-01; i.k. 2019-15589);
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 2019-06-20, i.k. 2019-09959);
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; 2010, Nr. 54-2650);
9. LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; TAR 2017-07-05, i.k. 2017-11562);
10. LR statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; TAR 2019-12-10, i.k. 2019-19865);
11. LR saugaus eismo automobilių kelių įstatymas (Žin., 2000, Nr. 92-2883; TAR 2019-01-21, i.k. 2019-00863);
12. LR saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; TAR 2019-12-19, i.k. 2019-20660);
13. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR 2019-06-19, i.k. 2019-9862);
14. LR teritorijų planavimo įstatymas (Žin., Žin., 1995, Nr. 107-2391; TAR 2019-06-10, i.k. 2019-9401);
15. LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002-06-07, Nr. 56-2225; TAR 2019-06-19, i.k. 2019-09848);
16. LR želdynų įstatymas (Žin., 2007, Nr. 80-3215; TAR 2019-06-19, i.k. 2019-09857);
17. LR žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; TAR 2020-01-06, i.k. 2020-113);
18. LR žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; TAR 2019-10-31, i.k. 2019-17357);
19. LST 12591:2009 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai“
20. LST 1436:2007+A1:2009 „Kelių ženklavimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos“;
21. LST 1516:2015. „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
22. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
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 50556:2011. „Signalinės kelių eismo sistemos“;
27. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtintas LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 02 d. įsakymu Nr. D1-193. (Žin., 2007, Nr. 42-1594; TAR 2018-09-07, i.k. 14232);
28. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (TAR 2018-09-28, i.k. 15266);
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);
31. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų

A	2025-02	Projektavimo užduotis A laidai			
0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas	
				Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				-	
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas:	
				NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida	
				A	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo	
				UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01	
				Lapas	Lapų
				1	4

- 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);
 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 2018-12-28, i.k. 2018-21744);
 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 2019-10-10, i.k. 2019-16145);
 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(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);
 40. 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);
 41. 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);
 42. 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);
 43. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB;
 44. LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
 45. LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151; TAR 2018-06-05, i.k. 2018-09339);
 46. 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);
 47. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (TAR 2019-11-21, i.k. 2019-18565);
 48. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957; TAR 2016-12-05, i.k. 2016-28162);
 49. Pavočių darbų sąrašas, patvirtintas LR Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2010, Nr. 40-1911);
 50. 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);
 51. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 (Žin., 2008, Nr. 17-611; TAR 2017-01-04, i. k. 2017-00461);
 52. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878; TAR 2016-03-31, i.k. 2016-06725);
 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. Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01	2	4	A

- Nr. D1-193 (Žin., 2010, Nr. 31-1454);
55. Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės [T APM 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-151 (Žin., 2010, Nr. 72-3698);
 56. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės [T ASFALTAS 08, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16 (Žin., 2009, Nr. 8-308; TAR, 2017-05-02, i. k. 2017-7185);
 57. 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);
 58. 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);
 59. 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);
 60. 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);
 61. 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);
 62. Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2016 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-476 (TAR 2016-08-31, i. k. 2016-22970);
 63. Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės P|T KŽA 08, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298 (Žin., 2008, Nr. 118-4489; 2012, Nr. 41-2036);
 64. Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. V-146 (Žin., 2010, Nr. 70-3538; TAR 2016-05-18, i.k. 2016-13359);
 65. 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);
 66. 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);
 67. 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);
 68. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 07, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu V-17 (Žin., 2007, Nr. 16-621);
 69. 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);
 70. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA CBR 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);
 71. 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);
 72. Statybos rekomendacijos R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9 (TAR 2015-02-11, i. k. 2015-2055);
 73. 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);
 74. Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34. (Žin., 2008, Nr. 10-362; 2009, Nr. 61-2435);
 75. Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01	3	4	A

76. 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);
77. 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);
78. 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);
79. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 (Žin., 2001, Nr. 3-74; 2011, Nr. 77-3785).
80. LR aplinkos ministro 2011 m. birželio 28d. įsakymas Nr. D-508 Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo

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

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	A

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Gatvės rekonstravimo techninio projekto (toliau – TP) A laida parengta remiantis Jonavos rajono savivaldybės (toliau – Statytojo) patvirtinta Projektavimo užduotimi 0 laidai ir A laidai, bei techninio projekto 0 laidos dokumentacija, kitomis suinteresuotų institucijų išduotomis techninėmis sąlygomis.

Projekto pavadinimas Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas

Statybos rūšis – Statinio rekonstravimo techninis projektas

Statinio kategorija – Neypatingasis statniys.

Topografinę nuotrauką parengė UAB „Urbanline“ 2020 m.; koordinacių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas pateikiamas normatyvinių dokumentų žiniaraštyje UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01.

Projekto užduotyje A laidai nurodyta:

- Numatyti asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimą projektuojamos gatvės nuovažoje į Valstybinės reikšmės rajoninį kelią Nr. 1504 Išorai – Užusaliai – Būdos;
- Numatyti perkelti akmens grindinio įrengimą iš II darbų etapo į I darbų etapą;
- Pakoreguoti techninio projekto susijusius dokumentus ir išleisti naują A laidą;
- Pataisyti statinio projekto A laidą pagal statinio projekto ekspertizės išvadą per Statytojo nustatytą terminą. Projekto ekspertizę organizuoja Statytojas;
- Pateikti Užsakovui (Statytojui) naujos techninio projekto laidos dokumentaciją pagal projektavimo užduoties (0 laidai) reikalavimus.

Projekto A laida tikslinama Susisiekimo dalies projektinė dokumentacija:

- Aiškinamasis raštas UL-20-0007-TP-BD/S/ER-BAR
- Sąnaudų žiniaraštis UL-20-0007-TP-BD/S/ER-SŽ;
- Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500 UL-20-0007-TP-BD/S/ER-BR-2;
- Telekomunikacijų tinklų elementų apsaugojimo/perkėlimo planas M 1:500 UL-20-0007-TP-BD/S/ER-BR4;

Techninio projekto A laidos sprendiniai

Numatoma įrengti asfaltbetonio dangos konstrukciją nuovažoje į valstybinės reikšmės kelią Nr. 1504 Išorai – Užusaliai – Būdos. Numatoma konstrukcija:

- 8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 47 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa.

Taip pat projekte numatyta perkelti akmens grindinio įrengimą iš II darbų etapo į I darbų etapą

A	2025-02	Projektavimo užduotis A laidai			
0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas -		
37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
36982	SPDV S	R. Jautakis			A
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01		Lapas
					Lapų
				1	18

ESAMA SITUACIJA

Gatvės apibūdinimas

Užusaliai - kaimas Jonavos rajono savivaldybės teritorijoje, pietinėje savivaldybės dalyje. Nuo Jonavos miesto nutolęs per 11 km į šiaurę.

Nagrinėjama Alksnių g. yra Užusalių kaime.

Alksnių g. pradžia – sankryža su valstybinės reikšmės keliu Nr. 1504 Išorai – Užusaliai - Būda, pabaiga – sklypas adresu Alksnių g. 20. Analizuojama gatvė yra Ds kategorijos. Minimalus plotis tarp gatvės raudonųjų linijų – 5,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų ribų. Nagrinėjamos gatvės atkarpos ilgis – 0,309 km.

Gatvės aplinką sudaro pievos ir mažaaukščiai gyvenamieji namai. Gatvėje vyksta neintensyvus eismas, dažniausiai tai gyventojų transporto priemonės.

Nagrinėjamos gatvės atkarpos važiuojamosios dalies plotis apie 3,5 m. Esama gatvės danga žvyras, gruntas. Dėl prastos būklės žvyro dangos sukeliamas važiavimo diskomfortas, keliamos dulkės, gadinami kelkraščiai ir žalieji plotai, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei gerovei.

Gatvės zonoje yra tokie inžineriniai tinklai: žemos įtampos požeminiai elektros kabeliai, vandentiekis, nuotekų šalinimo tinklai, elektroninių ryšių tinklai, lietaus nuotekų tinklai.



1 pav. Situacijos schema

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

Vykdamas gatvės remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Bordinių įrengimo darbai;
3. Inžinerinių tinklų tvarkymo darbai;
4. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
5. Nuovažų įrengimas;
6. Kelkraščių įrengimas;
7. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Paruošiamieji darbai

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	2	18	A

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, asfalto dangos demontavimas, nužymima kelio 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, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

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

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.

Važiuojamoji dalis

Vadovaujantis Statytojo patvirtinta Technine užduotimi, sprendiniai išsirstyti į du etapus. Pirmu etapu numatoma sutvarkyti Alksnių g., įrengiant asfalto dangą esamo statinio ribose. Antru etapu numatoma įrengti žvyro dangos konstrukciją nuo Alksnių g. statinio (4400-4538-9699) ribos iki sklypo, adresu Alksnių g. 20.

Pirmu etapu numatomas gatvės plotis – 3,5 m. Gatvės eismo juostų skaičius – 1, eismo juostos plotis – 3,5 m, dešinėje gatvės pusėje numatomas 0,5 m pločio kelkraštis, kairėje gatvės pusėje numatomas skeltas betoninis bordiūras. Antru etapu numatomas gatvės plotis – 3,5 m, eismo juostų skaičius – 1, eismo juostos plotis 3,5 m. Iš abiejų gatvės pusių numatomi kelkraščiai iki 0,5 m pločio. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją, prisitaikoma prie esamos sankasos bei atstumo tarp sklypų. Tvarkomos gatvės ilgis – 0,309 km.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-02.

Kelkraščiai

Nuo darbų pradžios iki PK1+76 iš dešinės gatvės pusės projektuojamas 0,50 m pločio kelkraštis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridėdant 30 % skaldos (fr. 22/32). Nuo PK1+76 iki darbų pabaigos kelkraščiai projektuojami abiejuose gatvės pusėse.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.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.

Detalūs nuovažų įrengimo ir parinkimo sprendiniai pateikti UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-02.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Vadovaujantis Statytojo patvirtinta Statinio projektavimo užduotimi gatvės dangą numatoma įrengti pilnos konstrukcijos. Dangų konstrukcija apskaičiuota ir 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, įvertinus gruntų laboratorinių tyrimų duomenis, gatvės kategoriją ir atsižvelgiant, kad pagrindiniai gatvės naudotojai bus esamos gatvės gyventojai parenkama dangos konstrukcijos klasė DK 0,1.

1 lentelė. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos skaičiavimas.

Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	< 0,1
Dangų konstrukcijų klasė	DK0,1
Gruntų klasė pagal jautrumą šalčiui	F3
Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis	0,50m
h _z (didžiausias įšalo gylis)	140 cm
Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:	
A	0
B	0
C	+5
D	0
Gautas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis	75 cm

Gatvės ir nuovažų dangos konstrukcija (PK0+00 iki PK1+76):

- 8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	3	18	A

- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 47 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa.

Gatvės ir nuovažų dangos konstrukcija (PK1+76 iki PK3+09):

- 8 cm storio žvyro dangos sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, pridedant 30% (fr. 11/22) skaldos;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 47 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio;
- Geotinklas iš PP 40/40 kN/m
- Neaustinė tekstilė >150 g/m².

Kelkraščių dangos konstrukcija:

- 8 cm storio apželdinto kelkraščio dangos sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skaldos (fr. 22/32).

Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-03.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

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

Alksnių gatvės skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis 2,5 %, žemėjantis iš dešinės į kairę.

Išilginis profilis projektuojamas prisilaikant esamų dangų aukščių bei atitinka leistinus nuolydžius.

Skersinių profilių sprendiniai pateikti brėžinyje: UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-03.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Paviršinis vanduo nuo darbų pradžios iki PK1+76 nuvedamas gatvės išilginiu nuolydžiu į žaliuosius plotus. Nuo PK 1+76 iki darbų pabaigos paviršinis vanduo nuvedamas skersiniu gatvės nuolydžiu į naujai projektuojamus griovius.

Eismo organizavimas

Eismas Alksnių gatvėje 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-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B-02.

Elektroninių ryšių sprendiniai

Projekto tikslas – objekto „Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas“ adresu: Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsauginimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2020-11-25 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0400/20 vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai pakliūva po rekonstruojama gatvės dalimi, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsauginimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

Rekonstruojamos Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav. ribose grunte paklota TELIA LIETUVA, AB ryšių kabeliai, kuriuos tikslinga perkelti už važiuojamosios gatvės dalies ribų. Per kelius ir įvažiavimus kloti HDPE d63mm vamzdžiuose. Telekomunikacijų kabelius perjungti montuojant movas. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų.

Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perkėlimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Infrastuktūros padalinio Tinklo resursų 2 komandai ir suderina perjungimo laiką.

Tinklo elementų perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, pasirašius šalis tinklo 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 telefonu: 1816-0.

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	A

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01

Visi šioje projekto dalyje numatyti įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

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, TELIA LIETUVA, AB 2020-11-25 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0400/20, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

-pakloti HDPE d63mm vamzdžio	-79m
-pakloti 3x2x0,5 kabelio grunte	-131m,
-įtraukti kabelio iki 100x2 į vamzdį	-149m,
-montuoti movų 3x2x0,5 kabeliui	-4vnt,

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 taip pat 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.

Atliekų surinkimas

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

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: žemos įtampos požeminiai elektros tinklai, elektroninių ryšių tinklai, vandentiekis, nuotekų šalinimo tinklai.

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 inžinerinio statinio ribose (unik. Nr. 4400-4538-9699), bei laisvoje valstybinėje žemėje. Todėl techninis projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

PASTABOS:

1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
2. Žemės kasimo darbų metu būtina užtikrinti grunto stabilumą, laikytis darbo saugos taisyklių;
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, vykdam 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 projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo)

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	5	18	A

- 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 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. Naudoti statybos produktus, kurie turi aplinkosauginės produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą, LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą.
 8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 9. Medžiagos, kurios gali būti panaudojamos antriniam panaudojimui (kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, trinkelės, bortai) turi būti išardytos tvarkingai ir pristatytos nepažeistos bei mechanškai neužterštos į Užsakovo nurodytas sandėliavimo vietas;
 10. Darbų vykdymo metu, susidariusios medžiagos: nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis, kurios lieka Rangovui;
 11. Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (Rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	A

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SKYRIUS

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

Rangovinė organizacija (bendrovė), 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.

Statybvietės paruošimas

Visi statybos darbai bus vykdomi gatvės raudonųjų linijų 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 statybines 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 statybvietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybines medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose 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 pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statybvietės ribos ir aptvėrimas: Rekomenduojama statybvietę įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Bet koku atveju, prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku. Statybvietės teritorija aptveriamą laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statybvietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus. Įrengiant statybvietę, Rangovas turi susiderinti su Statytoju ir gauti iš jo leidimą.

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). Praustuvių 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 statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	7	18	A

1 lentelė. Laikiniosios 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 džiovavimo 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)
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

Laikinuosius 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 buitinais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse 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 pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendrojo pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padalinii.

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.	

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01

Lapas	Lapų	Laida
8	18	A

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20. Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Twirtinamas 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;
- 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 sausgyslių, 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 gyventojai, reikia numatyti pėsčiųjų judėjimo kelius. Statybvietai rekomenduojama įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Vietinių gyventojų bei darbininkų apsaugai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiama prižiūrėti 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.

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.

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 plentvolis iki 6t;
- Vibroplūktuvas, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliais.

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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	9	18	A

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 tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai 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 projekcinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio priežiūrėjo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą pagal firmos statybos taisykles. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

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.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	15	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	96	
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	-	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	5,0	
	6	Viena sankryža	16	
	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	

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	A

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Pagrindiniai darbai

Vykdamas gatvės statybos darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Bordinių įrengimo darbai;
3. Inžinerinių tinklų tvarkymo darbai;
4. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
5. Nuovažų įrengimas;
6. Kelkraščių 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 saugotinais.

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 zonoje;
- auga ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jo dalių;
- auga apsaugos zonoje, 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 zonoje;
- 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 vamzdinių, 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 atviroju 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. Statybvietėje 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 užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	11	18	A

Inžinerinių tinklų įrengimo darbai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: aukštos įtampos elektros oro 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 iškelti inžinerinių tinklų nenumatoma.

Šiuo projektu numatomas apšvietimo tinklų įrengimas.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų. Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius. Paklojus kabelį vamzdžių angos turi būti užsandarinamos.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinį laužą.

Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

Dangų įrengimo darbai

Projekte numatoma įrengti važiuojamosios dalies dangos konstrukciją iš asfalto dangos ant skaldos pagrindo ir apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio.

Dangų pagrindai ir 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 Susisiekimo dalies ir kitų dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

Statybinės atliekos

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

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

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

Vykdamat gatvės remonto darbus susidaranti medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti gabenamos į Užsakovo nurodytą sandėliavimo vietą. Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, ir kt.;
- Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.
- Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Užsakovu.

Medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Mediena (išskyrus krūmus, šakas ir kelmus) taip pat laikoma grįžtamąja medžiaga. Ji turi būti sandėliuojama statybvietėje iki bus Užsakovo nurodytas tvarkymo būdas.

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos Statybos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

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-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	12	18	A

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.

Vykdamas 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 žymų, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projekcinę 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. Vykdamas žemės darbus – veikiantys 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 įėjti 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:

1. Darbai šulinuose, 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;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	13	18	A

4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasoje;
5. Darbas mechanizmų darbo zonoje;
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 zonoje, 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 kilnojamieji statybinių 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 pakankamais finansiniais resursais. Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, jų trukmė orientaciniai priimta apie 6 mėn.

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:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Bordinių įrengimų darbai;
3. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
4. Nuovažų įrengimas;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	14	18	A

5. Kelkraščių įrengimas;
6. 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: Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava. Kontaktinis asmuo: Statybos, remonto ir architektūros skyriaus vyriausioji specialistė Vilma Petkuvienė, tel. 8 349 61347, el. paštas: vilma.petkuviene@jonava.lt

Informacija apie projekto rengėją: UAB "URBAN LINE", Liepkalnio g. 85, LT – 02120 Vilnius; tel.: 8 699 19380; el. paštas: info@urbanline.lt. Kontaktinis asmuo: projekto vadovas Robertas Jautakis, tel. 8 60214040; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas. Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. Sav., rekonstravimo projektas.

Projekto aplinkos apsaugos skyriaus tikslas yra parodyti, kad nagrinėjamos teritorijos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų vykdymo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriui 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 Alksnių g., Užusalių k., Jonavos raj. Sav. 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 projekto aplinkos apsaugos skyrius – tai esamos aplinkos būklės įvertinimas, būsimos veiklos poveikio aplinkai ir priemonių jam sumažinti numatymas. Jame atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie paveikiami vykdant ūkinę veiklą, t.y. vanduo, oras, dirvožemis, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. Sav., rekonstravimo projektas. Projekto įgyvendinimo metu nagrinėjamoje gatvėje numatoma įrengti važiuojamąją dalį iš asfalto dangos, kelkračius.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Energijos šaltinių poreikiai. Nagrinėjamos gatvės 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 ištekliai 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 veiksmų taršą:

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	15	18	A

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

Gatvės tvarkymo darbų bei eksploatavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Gatvės tvarkymo metu bus naudojami tokie gamtiniai ištekliai kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie ištekliai bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą. Gatvės rekonstrukcijos ir eksploatavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Gatvės tvarkymas nėra susijęs su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Gatvės eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o 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. Nagrinėjama gatvė nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijas. Artimiausias kultūros paveldo objektas – Užsalių kaimo Antrojo pasaulinio karo aukų kapas (kodas 10849), kuris nutolęs nuo projektuojamos gatvės apie 2 km į vakarus. Dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio kultūros paveldo objektui neturės.

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

Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms. Nagrinėjama Alksnių gatvė nepatenka į saugomų gamtinių, įskaitant ekotinklo „Natura 2000“, teritorijų ribas. Artimiausia ekotinklo „Natura2000“ teritorija yra apie 4 km į pietryčių pusę – Būdos-Pravieniškių miškai (kodas: LTKAIB006). Kadangi statybos darbai bus esamos gatvės zonoje ir dėl atstumo iki saugomos gamtinės teritorijos planuojami statybos darbai neturės poveikio saugomoms teritorijoms.

Poveikis paviršiniam vandeniui.

Remonto metu bus naudojamas vanduo, tačiau mažas naudojamo vandens kiekis bei vandens naudojimo technologinio proceso ypatumai sąlygos, kad dėl to nuotekos nesusidarys. Neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

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

Eksploatavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

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

Dabartiniu metu pagrindiniai taršos šaltiniai – nagrinėjamoje gatvėje važiuojančios transporto priemonės.

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

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

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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	A

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01

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 nagrinėjamų 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 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. Naujos, tvarkingos dangos daro didelį poveikį aplinkos estetiniam vaizdui. Dėl atliekamų darbų tikėtina, kad tvarkomų teritorijų aplinka atitiks vietovės 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.

Dirvožemis sandėliuojamas numatytose vietose visų statybos darbų metu.

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 priemones – už tai atsakinga statyboto 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. A1-310/V-640 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2013, Nr. 70-3541)); taip pat rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t.y. nuo 6.00 val. iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis;
- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemones ir spec. aprangą.

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

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

Projektu numatoma įrengti asfalto dangos važiuojamąją dalį, įvažiavimus į kitus žemės sklypus. Gatvė tvarkoma gatvės inžinerinio statinio ribose arba iki suformuotų sklypų ribų. Gyvenamųjų pastatų nagrinėjamos gatvės aplinkoje yra. Vidutinis

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01	17	18	A

atstumas iki artimiausių gyvenamųjų pastatų – apie 10-20 m.

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

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

dydis naktį yra 60 dB).

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	A

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BAR-01

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Projekto pavadinimas – Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas (toliau – projektas).

Statybos rūšis – Statinio rekonstravimo techninis projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.

1. Taikymo sritis

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

2. Bendrosios nuostatos

Tam, kad būtų pastatytas inžinerinis statinys, turi būti patvirtintas Statinio 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. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Šiuo atveju, vykdamas neypatingojo statinio rekonstravimą kaimo teritorijoje, kurioje nėra kultūros paveldo objektų, statybą leidžiantis dokumentas yra privalomas.

Statinio projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant Statinio projektą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.NDŽ-01.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

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

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

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- neturi būti pradėtas bankroto procesas, kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- Statybos rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vienerių metų veiklos patirtį statybos srityje.

A	2025-02	Projektavimo užduotis A laidai					
0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas			
				Statinio numeris ir pavadinimas -			
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas: BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		Laida	
						A	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01		Lapas	Lapų
						1	8

Statybos rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar Statytojui ir / ar Užsakovui (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Specialiųjų statybos darbų vadovu gali būti fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas Statybos rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar Statytojui ir / ar Užsakovui (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

3. Techninė dokumentacija

Projekto ekspertizė

Statinio projekto bendroji ekspertizė. Statinio projekto ekspertizė yra privaloma Ypatingojo statinio ir statinio, kurio LR statybos įstatymo 6 straipsnio 3 dalimi, nurodyto Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, sąraše, ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, projektų ekspertizė privaloma. Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektų ekspertizės atlikimo privalomus atvejus, suderinęs su aplinkos ministru, nustato kultūros ministras. Kitus statinio projekto ar atskirų statinio projekto dalių ekspertizės privalomus atvejus nustato aplinkos ministras. Statinio projekto ekspertizė neprivaloma krašto apsaugos tikslams skirtose teritorijose projektuojant nesudėtingąjį statinį, kurio projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis. Statinio projekto ekspertizė atliekama dėl naujų statinių statybos, statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto projektų ir statinių projektų, kuriuose numatyti kultūros paveldo statinio tvarkomieji paveldosaugos darbai, taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais, kai gavus statybą leidžiantį dokumentą keičiami šioje dalyje nurodytų statinių projektų sprendiniai, kuriais įgyvendinami aplinkos prieinamumo reikalavimai. Statinio projekto ekspertizės išlaidas apmoka Statytojas ir / ar Užsakovas.

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

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

Statytojas ir / ar Užsakovas, nesutinkantis su projekto ekspertizės akto išvadomis, turi teisę užsakyti atlikti pakartotinę ekspertizę kitam ekspertizės rangovui.

Bendrosios projekto ekspertizės aktas yra vienas iš dokumentų, pateikiamų statybą leidžiančio dokumento gavimui. Šiam Statinio projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Specialioji projekto ekspertizė. Specialiosios projekto ekspertizės privalomumo atvejus, atlikimo tvarką nustato ir šią ekspertizę atlieka statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos pagal joms įstatymų ir kitų teisės aktų suteiktą kompetenciją ir priskirtas normavimo sritis.

Kai specialioji projekto ekspertizė privaloma, ji turi būti atlikta iki projekto ekspertizės pradžios ir jos išvados pateikiamos ekspertizės rangovui kartu su ekspertuojamu projektu. Projekto ekspertizė atliekama gavus teigiamas specialiosios projekto ekspertizės išvadas.

Jei specialioji projekto ekspertizė atliekama to statinio projekto, kurio projekto ekspertizė neprivaloma, specialiosios projekto ekspertizės išvados įforminamos ir pateikiamos statytojui, kopija – projektuotojui.

Šiam statinio projektui specialioji ekspertizė yra neatliekama

Kita. Darbo projekto detalizuojant sudėtingų konstrukcijų ir sudėtingų technologijų statinių, nurodytų STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, rengiamos konstrukcinės dalies ekspertizė yra privaloma, taip pat privaloma atlikti ir kitų darbo projekto dalių ekspertizę, jei tai nurodyta techninio projekto ekspertizės akte.

Šio projekto apimtyje Darbo projekto ekspertizė bus neatliekama.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	A

Inžineriniai tyrinėjimai

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti inžineriniai topografiniai tyrinėjimai, kuriuos atliko 2020 m. UAB „URBAN LINE“ (Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861).

Kiti tyrimai. Po statybos darbus, turi būti parengiama geodezinė kontrolinė dokumentacija.

Projekto dokumentacija

Statinio projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“. Pagrindiniai dokumentai, sudarantys statinio projektą yra Statinio projektavimo užduotis; techninės specifikacijos; aiškinamasis raštas; sąnaudų žiniaraščiai, brėžiniai ir schemos. Statinio projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos.

Statinio projekto rengimo metu atlikti projekto sprendinių derinimai su Statytoju ir / ar Užsakovu, prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtiniais rašytiniais pritarimais pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.

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

Projektuotojas Statytojui ir / ar Užsakovui statinio projektą perduoda pagal perdavimo–priėmimo aktą, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kad projektą galima tvirtinti (kai privaloma) arba projektui pritariama (kai projekto ekspertizė atlikta statytojo iniciatyva). Statytojui ir / ar Užsakovui perduodamas popierinis projektas / skaitmeninis elektroniniais parašais pasirašytas projektas, projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą privaloma gauti naują statybą leidžiantį dokumentą, turi būti rengiamas naujos laidos projektas. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir norint tęsti statybą gauti naują statybą leidžiantį dokumentą neprivaloma, taip pat kai keičiami neesminiai projekto sprendiniai, rengiamas naujos laidos projekto sprendinių dokumentas (-ai).

Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami LR Statybos įstatyme nurodyti esminiai projekto sprendiniai ir rengiamas naujos laidos projektas, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė, kai ji privaloma, pakeistas projektas patvirtintas, pakeistam projektui gautas naujas statybą leidžiantis dokumentas, jei jis privalomas.

Bet kokių atveju visi Statinio projekto sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju ir / ar Užsakovu.

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

Darbo projektas

Prieš statybos darbų pradžią statybos darbų atlikimui turi būti parengtas darbo projektas.

Darbo projektas rengiamas atskiros projektavimo darbų sutarties sąlygomis. Darbo projekte pateikiami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementų detalizacijų brėžiniai, pagal kurias vykdomi statybos darbai ir, jei reikia, gamintojai parengia brėžinius gamybai.

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

Statybos rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statinio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik statinio statybos techninis prižiūrėtojas arba pats Statytojas ir / ar Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją ir / ar Užsakovą, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Kai darbo projektą rengia kitas projektuotojas, darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams) statinio techninio projekto vadovas ir darbo projekto architektūrinės dalies darbo brėžiniams statinio techninio projekto architektūrinės dalies vadovas pritaria pasirašydami ir pažymėdami žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad darbo projektas atitinka techninio projekto sprendinius, atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomasias ekspertizės

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	A

pastabas, patvirtintas reglamento nustatyta tvarka ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius) Statybos rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Statinio projekto keitimai. Kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai ir parengti darbo projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Statinio techninio projekto sprendinių, techninis projektas turi būti pakeistas (parengiant naujos laidos projekto sprendinių dokumentą (-us)) iki statybos užbaigimo procedūrų (prašymo išduoti statybos užbaigimo aktą pateikimo ar deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo) pradžios.

Kai keičiant neesminius projekto sprendinius, darbo projekto sprendinių keitimus, papildymus ar taisymus atlieka techninį projektą parengęs projektuotojas, iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pakeisti techninį projektą neprivaloma, jei to nereikalauja statytojas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti projekto naujos laidos projektinių sprendinių dokumentai pasirašomi reglamento nustatyta tvarka.

Užbaigus statinį, LR statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Statinio 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. Statinio statybos priežiūra“, privalomi Statybos rangovo dokumentų rinkinyje, kuris visada turi būti laikomas objekte. Baigus darbus ir pridurdant objektą, Statybos 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 (medžiagos, gaminiai ir įranga)

Statybos produktų (gaminiai ir medžiagos) kokybės kontrolė

Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.

Kai statybos produktui taikomas darnusis standartas arba kai jis atitinka Europos techninį įvertinimą, kuris jam buvo išduotas, gamintojas, pateikdamas tokį produktą į rinką, parengia jo eksploatacinių savybių deklaraciją. Bet kokios formos informacija apie statybos produkto su esminėmis statybos produktų charakteristikomis susijusias eksploatacines savybes, gali būti pateikiama tik jeigu ji įtraukta arba nurodyta eksploatacinių savybių deklaracijoje. Parengdamas eksploatacinių savybių deklaraciją, gamintojas prisiima atsakomybę už tai, kad statybos produkto savybės atitiktų tokias deklaruotas eksploatacines savybes.

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

Statybos produktams, neturintiems darbiųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal vieną iš STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nurodytų sistemų. Gamintojas, remdamasis pagal STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nurodytas sistemas atliktais eksploatacinių savybių pastovumo vertinimais ir tikrinimais, nustato produkto tipą ir parengia Lietuvos Respublikos valstybine kalba statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją.

LR aplinkos ministras, įvertindamas naujausią teisinį reglamentavimą ir standartizacijos pokyčius, kasmet įsakymu tvirtina reglamentuojamų statybos produktų sąrašą. Jame nurodytų (reglamentuojamų) statybos produktų eksploatacinių

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	A

savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal šiame sąraše nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas, vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011. Sąrašas sudarytas lentelės forma, jame nurodomi statybos produktų (jų grupių) pavadinimai, kiekvieno statybos produkto techninės specifikacijos žymuo, esminės charakteristikos (savybės) pagal naudojimo paskirtį, bandymo metodą reglamentuojančio standarto ar kito dokumento žymuo, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema.

Atkreiptinas dėmesys, kad nuo 2022-03-04 d. Statybos produkcijos sertifikavimo centras panaikino visų Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamų statybos produktų sertifikatus. Lietuvoje nebegalima naudoti Rusijoje ar Baltarusijoje pagamintų ir privalomų sertifikuoti statybos produktų. Tai reiškia, kad didžioji dalis tokių produktų negalės būti pardavinėjama ir Europos Sąjungos teritorijoje.

Visi statybos produktai, skirti Statinio statybai, 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 priežiūrėtojo sutikimas.

Bendruoju atveju eksploatacinių savybių deklaracijoje nurodoma:

- Eksploatacinių savybių deklaracijos numeris;
- Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas;
- Naudojimo paskirtis;
- Gamintojas;
- Įgaliotas atstovas;
- Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo (ESPVT) sistema;
- Darnusis standartas ir Paskelbtoji įstaiga arba Europos vertinimo dokumentas ir Europos techninis įvertinimas ir
- Techninio vertinimo įstaiga bei Paskelbtoji įstaiga;
- Deklaruojama eksploatacinė savybė;
- Atitinkami techniniai dokumentai ir / arba specifiniai techniniai dokumentai;
- Nuoroda į internete skelbiamą eksploatacinių savybių deklaracijos kopiją.

Naudoti statybos produktus, kurie turi aplinkosauginės produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą, LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženkinimas. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą

Statybos produktų (gaminų, medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimas

Statybos rangovas turi garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos Statybos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą.

Statybos rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ir / ar Užsakovo ar Statybos techninės priežiūros vadovo patvirtinimo.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui ir / ar Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (pvz. kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.) Tokiu atveju Statybos rangovas turi pateikti kitus statybos produktus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Statytojas ir / ar Užsakovas.

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.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	A

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01

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 Statybos rangovo sąskaita, jei kitaip nenurodyta sutartiniuose susitarimuose. Už statybos produktų nuostolius arba apgadinimus statybvietėje visiškai atsako Statybos rangovas.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra polifluorangliavandenilių (pvz. teflono) asbesto, kancerogenų, švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chloropreno kaučiuko (pvz. neopreno), poliamidų, poliacetato, poliuretano, polivinilidenchlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bandymai

Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų bandymai vykdomi pagal STR1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Statybos rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

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

- šalių susitaras 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 Statybos techninės priežiūros vadovu;
- bandymuose turi būti atlikti visi LR teisės aktuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statybos 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, Statybos 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 ir / ar Užsakovui bei Statybos techninės priežiūros vadovui Statybos rangovas turi testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statytojas ir / ar Užsakovas bei vietinės suinteresuotos tarnybos.

Laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Inžinerinių sistemų bandymo aktai pasirašomi tada, kai minėti darbai užbaigiami visame statinyje. Esant būtinumui šių sistemų montavimo darbus priimti dalimis, analogiškai paslėptų darbų aktui pildomos atitinkamos formos apie dalinius bandymus.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas pagal STR1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" reikalavimus.

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

Statybos 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 neveikiantis požemines komunikacijas, Statybos rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio priežiūrėtojo nurodytą vietą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepraėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas. Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Garantija

Statinio garantinis laikotarpis nustatomas statybos dalyvių sutartyse, sudarytose pagal Lietuvos Respublikos Statybos

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	A

įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Statybos 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, Statybos rangovas ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovas 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 Statybos rangovas.

5. Statinio statybos užbaigimas

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

Priėmimas. Statybos rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdomas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją ir / ar Užsakovą ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Jei Statytojas ir / ar Užsakovas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Dokumentacija. Statytojui ir / ar Užsakovui 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 sustabdomas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Priduodant objektą, kurių statyba finansuojama LR ir (ar) ES biudžeto lėšomis, statybos darbus Statybos 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.

Ypatingųjų ir neypatingųjų statinių, kurių statybai ar rekonstravimui, išduotas statybą leidžiantis dokumentas, statyba užbaigiama, taip pat daugiabučio namo šildymo ir apšilimo karštu vandeniu bendrosios inžinerinės sistemos pertvarkymas (visame pastate ar jo dalyje keičiant šildymo būdą, prisijungiant prie ar atsijungiant nuo šilumos perdavimo tinklų) užbaigiamas surašant statybos užbaigimo aktą. Statybos užbaigimo aktas surašomas tik Statytojui pateikus Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytojo po išankstinės patikros suderintą statinio kadastro duomenų bylą.

Norėdamas gauti aktą, statytojas ar jo įgaliotas asmuo padaliniui, kurio prižiūrime teritorijoje yra statinys, pateikia prašymą išduoti aktą. Prašymo rekvizitai ir akto rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu. Prašymas pateikiamas nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt), užpildant atitinkamus prašyme nurodytus privalomus laukus (kai prašymą teikia keli statytojai, duomenis suveda vienas iš jų, o užpildytą prašymą pateikia visi teikiantys asmenys arba jų įgaliotas asmuo pasirašytą kvalifikuotu elektroniniu parašu pagal IS „Infostatyba“ funkcionalumą) ir įkeliant su prašymu privalomus pateikti STR 1.05.01:2017 61 punkte nurodytus dokumentus. Nuotoliniu būdu pateiktas prašymas užregistruojamas automatiškai ir tą pačią dieną apie tai per IS „Infostatyba“ informuojamas jo pateikėjas. Tiesiogiai pateiktą prašymą Inspekcijos įgaliotas valstybės tarnautojas ne vėliau kaip kitą darbo dieną užregistruoja IS „Infostatyba“ nurodydamas prašymo registracijos Inspekcijos DVIS datą ir numerį. Priėmęs prašymą Padalinio pareigūnas per 3 darbo dienas patikrina STR 1.05.01:2017 62 punkte nurodytus duomenis.

Priėmęs prašymą, padalinio pareigūnas (komisijos pirmininkas) ne vėliau kaip kitą darbo dieną IS „Infostatyba“ pažymi subjektus (narius), kurie pagal STR 1.05.01:2017 9 priede nustatytą kompetenciją privalo paskirti savo atstovus (įgaliotus asmenis) statybos užbaigimo procedūroms atlikti; per IS „Infostatyba“ automatiškai išsiunčiamos paraiškos šioms subjektams dėl konkrečių atstovų paskyrimo. Darbuotojai, įgalioti paskirti komisijos narių atstovus, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo paraiškos išsiuntimo dienos paskiria komisijos narių atstovą arba motyvuotai atmeta paraišką (jei paraiška subjektui atsiųsta ne pagal priskirtą kompetenciją).

Gavęs informaciją apie visų subjektų (narių), kuriems vadovaujantis STR 1.05.01:2017 9 priedu turi dalyvauti statybos užbaigimo procedūroje, komisijos narių atstovų paskyrimą arba paraiškos atmetimą, komisijos pirmininkas sprendžia dėl komisijos sudėties patvirtinimo ir komisijos darbo pradžios. Komisijos pirmininkas ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo dienos, kai paskutinis iš subjektų paskyrė atstovą arba informavo, kad paraiška atmeta pagrįstai, IS

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01	7	8	A

„Infostatyba“ pažymi komisijos darbo pradžios datą, kuri turi būti ne vėlesnė kaip 2 darbo dienos nuo komisijos darbo pradžios pažymėjimo. Pažymėjus komisijos darbo pradžią, laikoma kad komisijos sudėtis patvirtinta ir IS „Infostatyba“ komisijos nariams automatiškai suformuojama užduotis pasirašyti aktą.

Komisija savo darbą užbaigia ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo jos darbo pradžios (IS „Infostatyba“ pažymėtos datos), išskyrus atvejus, kai statybos užbaigimo procedūros yra sustabdomos. Komisijos narių atstovai iki komisijos darbo pabaigos turi tikrinti, ar neatsirado LR Statybos įstatymo 28 straipsnio 7 dalyje nurodytų juridinių faktų, kai statybos užbaigimo akto negalima išduoti. Jei atlikus vizualų patikrinimą ir įvertinus STR 1.05.01:2017 61 punkte ir 10 priede nurodytus dokumentus, kyla įtarimų, kad statomas statinys neatitinka esminių statinio reikalavimų), nustatytų Reglamente (ES) Nr. 305/2011, ar pagal kompetenciją nustatomi galimi pažeidimai, komisijos narys, veikdamas pagal 9 priede priskirtą kompetenciją, turi teisę reikalauti atlikti būtinus bandymus, matavimus, ardymo darbus, statinio ekspertizę ar kitus patikrinimus būtinus veiksnius. Komisijos nariams statybos užbaigimo procedūros metu pagal kompetenciją nustatčius pažeidimų, komisijos darbas STR 1.05.01:2017 69 punkte nustatyta tvarka sustabdomas, komisijos narius delegavę subjektai pagal kompetenciją fiksuoja pažeidimus, teikia reikalavimus juos pašalinti, taiko administracinę ar kitą atsakomybę, informuoja kompetentingus asmenis jų veiklą reglamentuojančiuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka. Komisijos nariai pagal STR 1.05.01:2017 9 priede nustatytą kompetenciją užbaigę patikrinimą, IS „Infostatyba“ pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais statybos užbaigimo aktą, sustabdo komisijos veiklą arba atsisako išduoti statybos užbaigimo aktą; atlikdami vieną iš nurodytų veiksmų, komisijos nariai privalo IS „Infostatyba“ paskelbti statybos užbaigimo metu užpildytus atlikto patikrinimo kontrolinius klausimynus.

Statybos užbaigimo procedūros IS „Infostatyba“ automatiškai baigiamos atsisakius išduoti statybos užbaigimo aktą paskutinę komisijos darbo dieną 24 val., jei bent vienas komisijos nario atstovas per nustatytą komisijos darbo laiką priėmė sprendimą (ir pasirašė kvalifikuotu elektroniniu parašu) akto neišduoti. Jei bent vienas komisijos nario atstovas priėmė sprendimą neišduoti statybos užbaigimo akto, neatsižvelgiant į kitų komisijos narių atstovų sprendimus, aktas neišduodamas.

Pasirašytas aktas laikomas galiojančiu, kai jį kvalifikuotais elektroniniais parašais pasirašo visi komisijos narių atstovai ir jis automatiškai užregistruojamas IS „Infostatyba“. Aktas (el. dokumentas) prašymo pateikėjui pateikiamas automatiškai per IS „Infostatyba“. Jei prašymas pateiktas tiesiogiai, jo pateikėjas per 3 darbo dienas raštu informuojamas apie išduotą aktą (jį pridedant).

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, statytojo pageidavimu gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių aktai ar surašomos deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

Aktas, deklaracija, pažyma apie statinio (-ių) statybą be nukrypimų nuo esminių statinio projekto sprendinių, pažyma apie nebaigto statyti nesudėtingo statinio statybą yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamojo turto registre, pažyma apie nebaigto statyti ar rekonstruoti statinio išardymą – pagrindas statinius iš šio registro išregistruoti. Kai šie dokumentai yra užregistruoti IS „Infostatyba“, asmens prašymas įregistruoti ar išregistruoti nekilnojamąjį daiktą ir daiktines teises į jį, juridinius faktus ar pakeisti nekilnojamojo daikto registro duomenis ir dokumentai, patvirtinantys daiktinių teisių, juridinių faktų atsiradimą, valstybės įmonei Registrų centrui pateikiami per IS „Infostatyba“ Nekilnojamojo turto registro nuostatų nustatyta tvarka.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	A

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.BTS-01

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

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

1. TS 01 BENDRIEJI DUOMENYS

Rekonstravimo 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

Šiame techninių specifikacijų (toliau TS) skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvės remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Skyriuje pateikiami reikalavimai gatvės trasos bei inžinerinių tinklų trasų nužymėjimui, , kelio ženklų skydų ir atramų demontavimui, pralaidų demontavimui ir susidariusio statybinio laužo tvarkymui. Pateikiamos rekomendacijos susidariusių medžiagų ir atliekų išvežimui.

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- priimti iš statytojo statybvietę, užpildyti statybos darbų žurnalą;
- 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, požeminių komunikacijų trasas;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;

0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas			
				Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (ALKSNIŲ G.)			
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
36982	SPDV S	R. Jautakis				0	
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas					
	PI	D.Vorobjevas					
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.TS-01		Lapas	Lapų
						1	18

- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti kelio ženklų skydų, atramų demontavimo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- išvežti statybines atliekas į joms skirtas saugojimo aikšteles;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

2.1 Medžių pašalinimas

Rangovas turi pašalinti visus projekte nurodytus medžius. Projekte nurodyti medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Aukšti medžiai, kuriuos pjaunant įprastu būdu, gali kilti pavojus statiniams ar kelio zonoje esantiems inžineriniams tinklams, turi būti pjaunami naudojantis aukštuminiiais bokšteliais, alpinistine įranga. Tokiu atveju pirmiausiai nugenimos medžių šakos, vėliau nupjaunamas kamienas. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais, ekskavatoriais ar kitu būdu. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildytos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

2.2 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.

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: apie 80 % mechanizuotai ir apie 20 % rankiniu būdu. Esant galimybei planuoti mechanizuotu būdu galima iki 100 %.

Šlaitus ir rekultivuojamus plotus numatoma sutvirtinti esamu augaliniu gruntu iki $h = 10$ 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 gairelėmis 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 atitiktį projektinei (leistinų nuokrypių ribose). Taip pat šie atstumai neturi būti didesni

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	2	18	0

kaip 50 m lygioje 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 [T ŽS 17 taisyklių nurodymams.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemones 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 prižiūrėti.

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 įgriuvų. 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.: dulki, durpes) ir kliūtis (pvz.: kelmiai, 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 DPr verčių 10 % mažiausio kvantilio 1), ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio 2) reikalavimai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D _{Pr} , %	n _a , %
1.	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	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	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⁾

^{*)} Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

³⁾ 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.

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
3	18	0

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 tokiam 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 nepasiekama 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

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 intensyvųjį 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 gebos 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 priežiūrėtojiui.

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 kasyb vietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti.

Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, 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.

Žymuo: UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

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.

Jeigu labai šąla (temperatūra žemesnė kaip -20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradedant 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 zonose, 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 JT ŽS XVIII skyriaus reikalavimus.

3.5.1 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Bandymų metodai sutankinimo rodikliui nustatyti nurodomi JT 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, šiurkštumas, gruntų spalva; tiriamas 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 D_{Pr}

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis D_{Pr} apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρ_d iš Proktoro tankio ρ_{Pr} , ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2). Tiriamo supiltinio arba natūraliojo grunto bandiniams, 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 uolienų, akmeningų gruntų, kai kurių pramoniniu būdu pagamintų ir perdirbtų mineralinių medžiagų atveju) arba nebus nustatytas reikiama apimtimi ir tinkamu laiku, tai mažos apimtys 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 štampu pagal standartą LST 1360.5;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	5	18	0

- grunto sutankinimo bandymas dinaminiais prietaisais pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminiais prietaisais instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntuos, kurių grūdėliai ne didesni kaip 63 mm);
- grunto sutankinimo bandymas zondavimo būdu: įkalant arba įspaudžiant zondus, arba juos įvibruojant (vandens pralaidų tranšėjose);
- 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 gruntuos sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir deformacijos modulio E_{V2} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntuos 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

Gruntuos 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	$\leq 2,3$
≥ 98	$\leq 2,5$
≥ 97	$\leq 2,6$

Lentelė 4. Stambiagrūdžių gruntuos sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir dinaminio deformacijos modulio E_{vd} orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntuos 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 $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$.

3.5.7 Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos 5 lentelėje.

Lentelė 5. Leistini nuokrypiai

Kontroliuojami dydžiai	Leistinų nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
Žemės sankasa		
1.1. Aukščiai	$\pm 5 \text{ cm}$	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos)	$\pm 10 \text{ cm}$	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
6	18	0

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
ašies iki briaunos)		matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. šių taisyklių 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m ² , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m ² ;
1.8. Deformacijos modulis E_{V2}	≥ 45 MPa (45 MN/m ²) (kai rengiamos SV, I–III klasių dangų konstrukcijos)	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²

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 naudojami 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 leistinių nuokrypių nesilaikymo defektų atsiranda garantinio periodo metu, tai rangovas turi juos pašalinti.

4.TS 04 GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

4.1 Įvadas

Šiame techninių specifikacijų (toliau TS) skyriuje išdėstyti reikalavimai geosintetikai, naudojamai žemės darbuose, tiesiant kelius, gatves, įrengiant drenažo sistemas bei kitas eismo zonas.

4.2 Geosintetinės medžiagos, neaustinė geotekstilė ir geotinklas

Paskirtis: įvairių tipų hidroizoliacinių dangų apsauga nuo galimo mechaninio pažeidimo, gruntų maišymosi, užsiteršimo, grunto frakcijos atskyrimui. Gali būti naudojamas ne mažesnių parametrų analogas.

Siekiant kuo labiau suvienodinti galimas pagrindų deformacijas numatoma po dangų konstrukcija pakloti neaustinę geotekstilę ≥ 150 g/m². Ant geotekstilės reikia pakloti geotinklą iš PP, kurio stipris ≥ 40,0 kN/m.

Reikalavimai neaustinei geotekstilei

Funkcijos / Savybės	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Plotinis tankis	≥ 150 g/m ²
Storis	≥ 2,3 mm

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
7	18	0

Atsparumas statiniam pradūrimui	$\geq 2,0 \text{ kN}$
Stipris tempiant abiem kryptimis	$F_{k,5\%} \geq 11 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	$\geq 45 \%$
Būdingasis kiaurymės matmuo	$0,06 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui	$\geq 60 \text{ l/m}^2\text{s}$

Reikalavimai geotinklui

Funkcijos / Savybės	Armavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Pagrindinė apkrova	abiejų ašių arba izotropinė (abiem kryptimis vienoda)
Trumpalaikis stipris tempiant išilgai/skersai	$F_{k,5\%} \geq 40,0 \text{ kN/m}$
Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stipris tempiant išilgai/skersai 120-ui metų ($F_d = F_{k,5\%}/A_1 \cdot A_2 \cdot A_3 \cdot A_4 \cdot \gamma$, kur $\gamma=1,4$)	$F_d \geq 9,75 \text{ kN/m}$
Minimalaus stiprio tempiant skaičiuotinė vertė, esant 2 % pailgėjimui išilgai/skersai ($F_{d2,0}=F_{2,0}/A_2$, kur $F_{2,0}$ – geotinklo stipris tempiant esant 2% pailgėjimui)	$F_{d2,0} \geq 15,2 \text{ kN/m}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	$7,47 \text{ mm} \leq \text{akutės dydis} \leq 44,8 \text{ mm}$
Valkšnumas	A_1 - atsižvelgiama į tiekėjo nurodytą savo gaminiui
Sugadinimas įrengiant, kai naudojamas smėlio ir žvyro mišinys 0/32	A_2 - atsižvelgiama į tiekėjo nurodytą savo gaminiui
Plotinis tankis	atsižvelgiama į tiekėjo nurodytą savo gaminiui

4.3 Darbų atlikimas

Armatūros elementai klojami tikėtinose tempiamosios apkrovos veikimo kryptimi. Persidengimas šia kryptimi yra draudžiamas, armatūros prijungimas šia kryptimi yra leistinas tik tada, kai yra patvirtinamas pakankamas jungties tempiamasis stipris. Be to, jeigu veikia ir vertikali tempimo apkrova, tokiu atveju turi būti atitinkamai užtikrinamas jėgos atlaikymas.

Skersinė užlaida klojant ant silpnos žemės sankasos turi būti mažiausiai 50 cm. Ją galima sumažinti, jeigu medžiagos lakštai yra sujungiami (pvz., susiuvant, susegant).

5.TS 05 POŽEMINĖS KOMUNIKACIJOS

5.1 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;
- Už važiuojamosios dalies pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 25 t apkrovoms;

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

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

5.2 Ryšių kanalizacija

5.2.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių d110mm, gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC); HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas turi neviršyti 1.0g/10min. Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m²;

B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m²;

C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m².

-d63mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,6mm turi būti B tvirtumo klasės;

Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo (mm)	Vidinis vamzdžio skersmuo (mm)	Sienelės storis (mm)	Vamzdžio ilgis (m)	Išplatėjimo ilgis (mm)	Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm)
----------------	----------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------	--------------------	------------------------	--

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
8	18	0

63 HDPE	B	63±0,4	55,8±0,4	3,6±0,4	Pagal poreikį	—	—
---------	---	--------	----------	---------	---------------	---	---

Jei gamintojas garantuoja reikiamą vamzdžių tvirtumo klasę, vamzdžių sienelės gali būti plonesnės negu nurodyta lentelėje.

5.2.2 Ryšių kanalizacijos klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per tranšėjas turi būti padaryti laikini tilteliai. Gatvėse tilteliai turi būti paskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuoimuose į kiemus — 7 tonų svoriui.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- kasimas ir akmenų išrinkimas;
- išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- vamzdžių paklojimas;
- pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100mm; maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokių atveju ne daugiau 20mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) turi būti:

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamoje dalyje
HDPE D63	0,5	0,7

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikalčiai) turi būti 50 mm.

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3-4 mm kiekvienam trasos metrui.

Jei yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3-4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m) esant kanalų skaičiui					
		1	2	3	4	5	6
63 HDPE	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
63 HDPE	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Daugiakanaliai vamzdiniai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:

- vieno sluoksnio — vamzdynas nebetonuojamas;
- iki 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;
- daugiau kaip 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai,

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

Horizontalus kryptinis gręžimas yra naudojamas tokiais atvejais, kuomet sunkiai prieinamose vietose reikia kloti naujas inžinerines komunikacijas, o kasti grunto negalima. Mechanizmas po žeme gręžimo būdu padaro reikiamo diametro tunelį ir įtraukia naujus atitinkamo dydžio vamzdžius. Gręžiant operatorius zondo pagalba reguliuoja gręžimo kryptį ir gylį. Horizontalaus valdomo gręžimo įrenginio pagalba įrengiami nuo D50 mm iki D600 mm vamzdžiai telekomunikacijoms, vandentiekui, spaudiminėms nuotekoms ir savitakiams tinklams. Šis būdas leidžia kloti tinklus, kur negali įvažiuoti kasimo technika, kur didelis jau paklotų tinklų tankis neleidžia kloti tinklų atviru būdu, taip pat dideliame gylyje, po keliais, vandens telkiniais ir geležinkeliais.

Atstumas nuo ryšių kanalizacijos ir kitų komunikacijų turi būti ne mažesnis kaip:

Įrenginių pavadinimas	Mažiausias atstumas iki ryšių kanalizacijos (m)	
	lygiagrečiai	susikirtimuose
Nuo vandentiekio Ø300mm ir daugiau	1,0	0,25
Nuo vandentiekio mažesnio kaip Ø300mm	0,5	0,15
Nuo drenažo, lietaus kanalizacijos	0,5	0,15
Nuo fekalinės kanalizacijos	0,5	0,15
Nuo žemos įtampos el. tiekimo atramų, kontaktinio tinklo bei ryšių atramų	0,5	
Nuo elektros kabelių	0,5	0,15
Nuo ryšių kabelių	0,25	0,1
Nuo gatvės borto	1,5	
Nuo ryšių kanalizacijos	0,25	0,1

5.2.3 Variniai telekomunikacijų kabeliai

Varinių telekomunikacijų kabelių laidininkai turi būti pagaminti iš gryno kaitinto vario, vienodos kokybės ir be defektų. Laidininko diametras visame ilgyje neturi skirtis nuo nominalaus daugiau kaip $\pm 5\%$. Laidininko forma turi būti apvali. Laidininko skersmuo turi būti 0,5mm.

Laidininko tūsumo jėga turi būti mažiausiai 200 N/mm², o pailgėjimas nutrūkimo vietoje mažiausiai 15%. Laidininkas neturi nutrūkti keičiant sukimo kryptį jo vijimo metu, tris kartus apsukus apie ašį, kurios diametras toks pats kaip ir vielos.

Varinio laidininko vielos specifinė varža neturi viršyti 0,01724Ω esant 20° C temperatūrai.

Šleifo varžos dydžiai, esant 20° C temperatūrai turi būti:

Laidininko skersmuo (mm)	Šleifo varžos dydžiai	
	Didžiausias atskiras (Ω/km)	Didžiausias vidutinis (Ω/km)
0,50	191,8	184,2

Laidininko izoliacija turi būti pagaminta iš polietileno plastiko (PE). Kiekvienas laidininkas turi būti izoliuotas dvigubu polietileno sluoksniu, sudarytu iš vidinio polietileno putų sluoksnio ir išorinio vientiso polietileno sluoksnio. Izoliacija turi būti stangriai priglundusi prie laidininko ir nuimama nuo jo nepažeidžiant laidininko. Izoliacijos spalvos turi atitikti standartą IEC 304 (Standart colours for low-frequency cables and wires, 1982). Izoliacijos atsparumas, esant 20° C temperatūrai, matuojamas ne mažesne kaip 500 voltų nuolatine įtampa vieną minutę. Kiekvienas laidininkas turi turėti izoliacijos varžą > 2000 MΩ/km.

Variniai ryšių kabeliai su KRL įrenginiais turi atitikti šias elektrinių parametrų normas:

- laidininkų izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1 GΩ/km;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 69 dB;
- pereinamasis slopinimas sutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 59 dB;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Darbinis slopinimas negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją.

Didžiausias poros talpos dydis esant 500-2000 Hz signalui turi būti 45 nF/km, o vidutinė talpa — nedidesnė kaip 40 nF/km.

Užpildo medžiagoje neturi būti jokių priemaišų ir vandens, nuo jos neturi atsiskirti skystos frakcijos. Užpildo mišinys turi būti netoksiškas ir chemiškai nereaguoti su izoliacijos bei apvalkalo medžiagomis. Užpildas turi neskystėti iki +60° C temperatūros.

Kabelio šerdis turi būti apdengta aliuminio juostos ekranu, kuris padengtas polimerine plėvele. Aliuminio folija turi būti elektriškai vientisa visame kabelio ilgyje.

Išorinis apvalkalas turi būti pagamintas iš juodos spalvos, atmosferos poveikiui atsparaus polietileno. Apvalkalas turi vienodai liestis su aliuminio juostos polimerine plėvele.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	10	18	0

Du laidininkai susukami į poras; poros turi būti susuktos į elementus, o elementai susukami į kabelius. Kabelis turi būti pažymėtas gamintojo nustatytu būdu. Žyma turi nurodyti tipą, ilgį, gamintojo pavadinimą ir pagaminimo metus. Žymima turi būti 1 m intervalais.

Leistina kabelio temperatūra:

Instalacijos metu: nuo -20° C iki +50° C;

Saugojimo metu: nuo -30° C iki +50° C;

Eksplotacijos metu: nuo -30° C iki +50° C.

5.2.4 Varinių telekomunikacijų kabelių jungimas

Kabelių jungimui kanalizacijoje, grunte ir oro linijose naudojamos termiškai susitraukiančios movos, kurios susideda iš kompozicinio lakšto, suformuoto į rankovę. Movos turi būti pagamintos iš medžiagų, kurios nekeičia savo savybių ne mažiau kaip 30 metų.

Pastatuose ir šachtose naudojamos termiškai susitraukiančios arba mechaniškai uždaromos movos.

Mechaniškai uždaromos movos turi būti pagamintos iš polietileno arba plastiko ir nekeisti savo savybių ne mažiau kaip 30 metų.

Varinių telekomunikacijų kabelių laidininkams sujungti turi būti naudojamos 10 porų moduliai arba pavienės jungtys. Moduliai turi užtikrinti 0,32 — 0,8 mm skersmens laidininkų sujungimą. Pavienės jungtys turi užtikrinti iki 1,2 mm skersmens laidininkų sujungimą. Visos jungtys turi būti su užpildu, kuris apsaugotų sujungimo vietas nuo drėgmės

5.2.5 Varinių telekomunikacijų kabelių tiesimas ryšių kabelių kanalų sistemoje

Prieš pradėdant tiesti kabelius, turi būti atlikti būgnuose esančių kabelių kontroliniai matavimai, kurių duomenys sutikrinami su gamintojo pateiktais kabelių pasais. Šie duomenys įtraukiami į objekto pridavimo dokumentaciją.

Tiesiant kabelius ryšių kanalizacijoje būtina ypatingą dėmesį atkreipti į esamus kabelius su nuotoliniu maitinimu, suspaustu oru ir į šviesolaidinius kabelius. Pastebėjus, kad vykdam darbus atsiranda tikimybė pažeisti kanalizacijoje esančius kabelius, darbus būtina nutraukti ir apie tai informuoti darbų vadovą.

Kanalizacijoje kabelis turi būti tiesiamas tuo pačiu skaičiumi pažymėtu kanalu, jeigu į šulinį įeinančių ir išeinančių kanalų skaičius bei išdėstymo forma yra vienodos.

Šuliniuose kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžiaję.

Negalima tame pačiame kanale tiesti žemo dažnio kabelių su aukšto dažnio ar radiofikacijos kabeliais.

Kabeliai šuliniuose turi būti suguldyti ant konsolių ir prišti prie jų. Kabelių movos suguldomos tarp kronšteinų.

Atstumas nuo kabelio iki šulinio perdengimo ir dugno turi būti ne mažesnis kaip 30 cm.

Pabaigus kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti užsandarintos.

Tiesiant kabelius reikia:

-palaikyti kiek galima pastovesnę tempimo jėgą ir neviršyti kabeliui leistinos tempimo jėgos.

-palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms.

5.2.6 Varinių telekomunikacijų kabelių tiesimas grunte.

Variniai telekomunikacijų kabeliai klojami ne mažesniame kaip 0,8m gylyje. Tranšėja kasama rankiniu būdu.

Minkštame grunte kabeliai gali būti tiesiogiai klojami į tranšėjos dugną ir užberiami iškasta išsijota žeme. Kietame grunte kabeliai turi būti tiesiami ant 10cm storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnio, lygiai paskleisto tranšėjos dugne, o virš kabelių turi būti užpiltas mažiausiai 10cm storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnis.

Tiesiant kabelius reikia:

-palaikyti kiek galima pastovesnę tempimo jėgą ir neviršyti kabeliui leistinos tempimo jėgos.

-palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms

5.3 STATYBIETĖS IŠBANDYMAS

5.3.1 Bendroji dalis

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	11	18	0

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. bandymų procedūros aprašymas;
2. techniniai bandymų rezultatai;
3. bandymų data;
4. bandymuose dalyvavęs personalas;
5. gedimų aprašymas;
6. bandymo įrangos sąrašas.

5.3.2 Bandymai montavimo metu

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir / ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

5.3.3 Bandymų įranga

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

5.4 PRIĖMIMO TAISYKLĖS

5.4.1 Bendroji dalis

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- finansinės vertės pažyma apie objektą;
- patikslinta projekcinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- elektrinių kabelių parametrų matavimų aktai;
- įrenginių įžeminimo matavimų aktai;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;
- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą.

5.4.2 Tikrinimas objekto priėmimo metu

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

1. Kabelinės linijos (tikrinama visi kabeliai ir movos):

- kabelių paskirstymas pagal kryptis, talpumą ir pagal žiedus;
- kabelių paklojimas ant konsolių;
- kabelių apvalkalo vientisumas;
- kabelių perspaudimas;
- movų kokybė.

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Kabeliai	Izoliacijos varža	100
		Talpa	10
		Šleifo varža	1
		Pereinamasis slopinimas artimajame gale	100
		Darbinis slopinimas	100
2.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

Lapas	Lapų	Laida
12	18	0

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
3.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100

Reikalingi paklotų varinių kabelių su galiniais įrenginiais elektrinių parametrai:

- laidininkų izoliacijos varža $> 1 \text{ G}\Omega/\text{km}$;
- didžiausia laidininkų poros talpa esant 500 — 2000 Hz dažniui $< 45 \text{ nF/km}$;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale $> 69 \text{ dB}$;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale $> 59 \text{ dB}$;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios šių specifikacijų 2.3 punkte nurodytų reikšmių;

6.TS 06 PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

6.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

6.1.1 Įvadas

Projekte apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį (AŠAS) numatoma įrengti iš 47 cm storio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio gatvės važiuojamojoje dalyje su asfalto danga.

Tikslius sluoksnių storius, nuolydžius ir vietas žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

6.1.2 Įrengimas

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

Lentelė 6. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus (AŠAS)	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP

AŠAS medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

Įrengto AŠAS asfalto dangų važiuojamojoje dalyje deformacijos modulis 80 MPa. AŠAS 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 skerspjuvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdubų, atliekų ar kitų defektų. AŠAS / ŠNS turi būti įrengiamas, vadovaujantis techniniu darbo projektu ir statybos rekomendacijomis [T SBR 19 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišlių įrengimo taisyklės".

6.1.3 Leistinieji nuokrypiai

AŠAS aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 2 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5 \%$; sluoksnio plotis – daugiau kaip $\pm 10 \text{ cm}$; sluoksnio storis – nė viena atskiroji storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projektinį storį ir ne mažesnė už mažiausią leistinąjį storį.

6.1.4 Darbų priėmimas

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

6.2 Skaldos pagrindas

6.2.1 Įvadas

Projekte dangos konstrukcijos pagrindą numatoma įrengti iš 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) po važiuojamąja dalimi ir pilno konstruktyvo nuvažiose. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

Skaldos pagrindo sluoksnio įrengto gatvės dangai deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$.

Skaldos pagrindo sluoksnio tikslūs storiai ir skersinis nuolydis turi būti įrengtas pagal skersinių profilių brėžinius.

6.2.2 Įrengimas

Skaldos pagrindo įrengimo medžiagų atsparumas trupinimui SZ/LA turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnio viršus rengiamas abėjuose kraštuose taip kaip nurodyta skersinių profilių brėžiniuose.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant [T SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

6.2.3 Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

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

6.2.4 Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

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

6.2.5 Pagrindo sluoksnių bandymai

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	13	18	0

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

6.2.6 Leistinieji nuokrypiai

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %, sluoksnio 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 sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnė už mažiausią leistiną storį.

6.2.7 Darbų priėmimas

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

6.3 Išlyginamasis cementinio skiedinio sluoksnis

Surištasis pasluoksnis įrengiamas iš hidrauliškai surišto arba polimerais modifikuoto hidrauliškai surišto skiedinio. Galima naudoti reaktyviosiomis dervomis surištus skiedinius. Turėtų būti naudojami gamykloje pagaminti skiediniai.

Surištieji mišiniai, skirti surištajam pasluoksniui, turi atitikti metodinių nurodymų MN TRINKELES 14 reikalavimus.

7.TS 07 BORDIŪRAI

7.1 Įvadas

Projekte numatoma naudoti:

- betoninius bordiūrus 100x15x22 cm (aštraus kampo);

7.2 Įrengimas

Bordiūrai statomi iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis po bordiūrais turi būti nemažiau 20 cm storio po gatvės bordiūrais ir 20 cm po vejos bordiūrais. Betono stipris po betoniniais gatvės ir vėjos bordiūrais turi būti ne mažesnis nei betono C12/15. Betono pagrindas po rengiamais bordiūrais nurodytas atskirai pateikiamuose bordiūrų įrengimo elementuose.

Bordiūrai turi būti taisykliai, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, techninio prižiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti. Bordiūrai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bordiūrai aptašomi rankiniu būdu. Posūkio spinduliuose bordiūrai rengiami iš gatavų lenktų elementų, kurių ilgis 0,8-1,0 m. Nesant galimybei pasinaudoti vientaisiais elementais bordiūrus reikia supjaustyti į 3 dalis ir juos sujungti be tarpo, sujungimuose išpjaunant vidinę bordiūro dalį. Įrengiant bordiūrus iš vientisų gatavų elementų galimas tarpas iki 3 mm.

Viršutinius asfalto sluoksnius įrengti prie bordiūrų rekomenduojame kartu prilydomomis bituminėmis juostomis siūlėms sandarinti. Juostos elastingumas ~20%.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti: mažiausiai 15 mm, sandarintos siūlės gylis per visą sluoksnio storį.

Siūlės įrengimo kontakto vieta turi būti sausa, švari ir turi būti padengta atitinkamu gruntu. Gruntą reikia tolygiai užtepti arba užpurkšti ir palikti išdžiūti mažiausiai 30 min. priklausomai nuo oro sąlygų. Nukerpamas reikalingas juostos ilgis. Esant reikalui juosta suduriama priglaudžiant. Propano dujų degikliu išlydoma viena siūlės sandarinančios juostos pusė ir tinkamu įrankiu (glaistykle, plokščia mente) ji prispaudžiama prie siūlės šono. Išlydyti juostos pusę liepsna yra būtina, nes priešingu atveju juosta tinkamai neprilips ir nebus pasiektas siūlės sandarinimo poveikis.

7.3 Medžiagos

Naujiems betoniniams bordiūrams taikomi šie reikalavimai: kelio bordiūrų stipris lenkiant nemažesnis kaip 4,0 MPa, atsparumas dilimui iki 20 mm, vandens įgėrimas iki 6%, atsparumas šalčiui iki 1,0 kg/m² (masės nuostoliai).

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 "Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai" ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELES 14 XIV skyriaus reikalavimus.

7.4 Leistini nuokrypiai

Bordiūrai turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm.

7.5 Tinkamumas ir atitiktis

Įrodant tinkamumą betoniniams bordiūrams pateikiami šie duomenys:

- statybos produkto rūšis;
- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- forma ir gaminimo matmenys;
- atsparumo atmosferos poveikiui klasė;
- lenkiamojo stiprio klasė;

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	14	18	0

- atsparumo dilinimui klasė.

8. TS 08 DANGOS

8.1 Asfalto dangos

Projekte numatoma įrengti asfalto dangą iš AC 16 PD, kur asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm.

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 08 reikalavimus. Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

8.1.1 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 MIN 07 ir jame nurodyti bandymo metodai.

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

8.1.2 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.

8.1.3 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 plote.

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 Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“

Sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“ vykdomas pagal [T ASFALTAS 08 X skyriaus nuostatas.

Viršutinius sluoksnius sujungti su esamais asfalto sluoksniais rekomenduojame bitumo-tirpiklių pagrindu pagamintais siūlių sandarinimo klijais. Tirpiklių kiekį rekomenduojame naudoti ne mažesni 20% masės, užpildų ir netirpių organinių medžiagų kiekį taip pat ne mažesni 20%.

8.1.5 Bandymai

Bandymai turi atitikti [T ASFALTAS 08 XII skyriaus nuostatas, TRA ASFALTAS 08 VII nuostatas.

8.1.6 Leistinieji nuokrypiai

Pagal [T ASFALTAS 08 VII skyriaus nuostatas. Kiekvieno iš asfalto mišinio ar išimties atveju iš pakloto sluoksnio paimto ėminio (reprezentatyvaus ėminio) rišklio kiekis ir visų ėminių rezultatų aritmetinis vidurkis negali nukrypti nuo projektinės vertės daugiau, negu 6 lentelėje nurodyti leistinieji nuokrypiai.

Lentelė 7. Rišklio kiekio atskirosios vertės ir jų aritmetinio vidurkio leistinieji nuokrypiai masės %

Bandymų rezultatų skaičius	1	2	3–4	5–8	9–19	20
AC P	±0,60	±0,55	±0,50	±0,40	±0,35	±0,30
AC A	±0,50	±0,45	±0,40	±0,35	±0,30	±0,25
AC V						
SMA						
MA						
PA						
AC PD						

8.1.7 Darbų priėmimas

Užbaigtų darbų priėmimas atliekamas pagal [T ASFALTAS 08 XIII skyriaus nuostatas

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	15	18	0

8.2 Žvyro dangos

Projekte žvyro dangos sluoksnį numatoma įrengti 8 cm storio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, pridendant 30% skaldos (fr. 11/22).

Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Sluoksniai rengiami prisilaikant JT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

8.2.1 Įrengimas

Dangos sluoksnio be riškių (DSBR) įrengimo medžiagų atsparumas trupinimui SZ/LA turi būti 35/40.

DSBR turi būti taip įrengtas ir sutankintas, kad būtų garantuotas tolygus paviršiaus vientisumas, o profilis užtikrintų greitą paviršinio vandens nuleidimą. Ant dangos paviršiaus neturi telkšoti vanduo.

DSBR prijungimai prie esamų konstrukcinių elementų turi būti atliekami viename lygyje.

Dangos sluoksnis rengiami prisilaikant JT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

8.2.2 Nesurištieji mišiniai, skirti dangos sluoksniams be riškių

DSBR nesurištojo mišinio frakcija 0/32, kuri taip pat turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus.

Nustatytų smulkiųjų dalelių <0,063 mm kiekis įrengtame sluoksnyje turi būti ne mažesnis kaip 4,0 masės %, tačiau neviršyti 17 masės %.

Granulometrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 keliamus reikalavimus.

8.2.3 Dangų sluoksnių bandymai

Biriųjų medžiagų dangos sluoksnių bandymai turi atitikti JT SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

8.3 Akmenų grindinys

Akmens grindinio fragmentavimui numatoma naudoti apie 10±5 cm dydžio skaldytus (visomis plokštumomis) akmenis (apie 10 cm storio).

Skaldytas akmuo klojamas ant 5 cm betono mišinio (cementinio skiedinio) posluoksnio. Sluoksnių storiai nurodyti dangų konstrukcijų aprašomojoje dalyje.

Mišinio/skiedinio posluoksnį po akmens trinkelėmis reikia įrengti taip, kad akmenys būtų tiksliai tame paviršiuje kaip numatyta pagal vertikalų išplanavimą. Trinkelės yra įkalamos į skiedinio pagrindą taip, kad tarpai tarp gretimų trinkelėlių užsipildytų posluoksniu ¼ trinkelės aukščio. Likusį tarpo dalis užtrinama skiedinio ir atsijų (50 / 50) mišiniu: takiu, greitai kietėjančiu skiediniu iš mineralinės medžiagos ir rišklio pagal MN TRINKELES 14, IV skirsnio reikalavimus. Skiedinio stipris gniuždymui turi būti ne mažesnis kaip 45 N/mm². Paklojus dangas, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektinius nuolydžius.

Jei žemės darbų metu, būtų rastas esamas akmenų grindinys (remiantis dangos ir ikonografiniais tyrimais), fragmentavimui gali būti naudojamas esamas akmuo iš esamos dangos konstrukcijos.

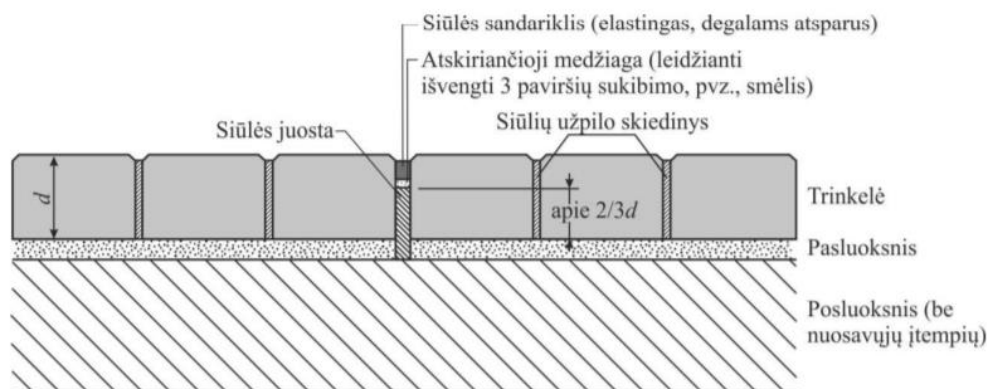


pav. 1 Akmenų grindinio analogas

Akmenų grindinio danga turi būti įrengiama su deformacinėmis siūlėmis. Deformacinės siūlės grindinio surištosiose dangose turėtų būti įrengiamos viena nuo kitos atstumu nuo 4 m iki 6 m skersine ir išilgine kryptimi. Taip pat deformacinės siūlės turėtų būti įrengiamos ir prie eismo zonos įrenginių (inžinerinių tinklų apžiūros šulinių).

Apatinei siūlės daliai užpildyti gali būti naudojami elastiniai užpildikliai (pvz., kaučiuko juostos). Siūlės viršus turi būti užsandarinamas siūlių elastine sandariklių mase (sandarikliais), kurie atitinka standarto LST EN 14188-1 reikalavimus.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	16	18



pav. 2 Deformacinės siulės įrengimo pavyzdys

8.4 Kelkraščiai

Apželdinti kelkraščiai įrengiami iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skaldos (fr. 22/32) ir 20 % dirvožemio. Mišinys yra sumaišomas statybvietyje ir klojamas jau sumaišytas. Naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

8.5 Pažvyravimas

Pažvyravimas atliekamas darbų vykdymo ribose, už nuovažų ir sankryžų, sujungiant esamą dangą su projektuojama. Jis įrengiamas iš žvyro mišinių medžiagų fr. 0/11, 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.

Ženkliai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikoroziniu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklių korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklių tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklių 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:

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

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

Kelio ženklių dydžio grupė – 1.

10. TS 10 APŽELDINIMAS

Projekte numatoma panaudoti esamą nukastą ir išvalytą dirvožemį, bei papildomai atvežtą naują 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 vejos žolė turi būti lengvai pjaunama ir atspari atmosferiniams poveikiams, automobilių išmetamai oro taršai. Turi gerai atlaikyti periodinius vandens ir maistinių medžiagų trūkumus.

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

11. TS 11 DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietyse 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

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01	17	18	0

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.

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 projekcinėje 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 paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių 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 (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 jų 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
	18	18	0

UL-20-0007-XX-TP-BD/S.TS-01

ŠALINAMŲ ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS

Želdinio Nr.	Darbų vieta	Atstumas nuo kelio ašies, m		Medžių veislė	Medžių skaičius pagal skersmenis cm, vnt.		Krūmų skaičius, vnt.	Želdinių būklė
		Kairė pusė	Dešinė pusė		iki 20	> 20		
1.	PK 1+85	1,95		Klevas paprastasis		1		Gera
2.	PK 2+33		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
3.	PK 2+34		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
4.	PK 2+35		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
5.	PK 2+36		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
6.	PK 2+37		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
7.	PK 2+38		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
8.	PK 2+39		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
9.	PK 2+40		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
10.	PK 2+41		4,00	Pušis paprastoji	1			Gera
Iš viso:					9	1		

KERTAMŲ ŽELDINIŲ ATKURIAMOJI VERTĖ

Želdinio Nr.	Želdinio veislė	Želdinio būklė	Medžio skersmuo, cm	1 cm vertė 1 m kamieno aukštyje, €	Grupė	Medžio vertė, €	Medžio vertė įvertinus jo būklę, €
1.	Klevas paprastasis	Gera	25	9,0	III	225,0	225,0
Iš viso:						225,0	337,5
Vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių (LR aplinkos ministro 2008-06-26 d. įsakymu Nr. D1-343) 5.4 punktu, kaimų gyvenamųjų vietovių bendro naudojimo teritorijose ir mėgėjiškų sodų teritorijų (ne miesto teritorijoje) bendrojo naudojimo žemėje augantiems medžiams – 1,5 karto.							337,5

Pastabos:

- Kompensavimo priemonės dėl šalinamų želdinių pasirenka Statytojas;

0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas		
				Statinio numeris ir pavadinimas -		
37326	SPV	R. Jautakis		Dokumento pavadinimas: ŠALINAMŲ ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS (II-as etapas)		Laida
36982	SPDV S	R. Jautakis				0
	PI	D. Vorobjevas				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.ŠŽŽ-01		Lapas
					1	Lapų 1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
I etapas

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai					
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	m	176,0	176,0	0	TS 02
1.2.	Šulinių liukų demontavimas	vnt.	8	8	0	TS 02
1.3.	Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	t	0,4	0,4	0	TS 02
2.	Žemės darbai					
2.1.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 1km atstumu (sandėliavimui)	m³	35,0	35,0	0	TS 03
2.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	m³	35,0	35,0	0	TS 03
2.3.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (šiukšlės)	m³	3,0	3,0	0	TS 03
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m³	595,0	605,0	+10,0	TS 03
2.5.	Sankasos planiravimas	m²	705,0	720,0	+15,0	TS 03
2.6.	Grunto sutankinimas	m³	247,0	252,0	+5,0	TS 03
2.7.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m²	350,0	355,0	+5,0	TS 03
2.8.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m³	32,0	32,0	0	TS 10
2.9.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žolės sėklomis	m²	320,0	320,0	0	TS 10
3.	Požeminių komunikacijų įrengimo darbai					
3.1.	Šulinių liukų įrengimas, kalaus ketaus 40 t apkrovai (su atitinkama simbolika)	vnt.	6	6	0	TS 05
3.2.	Šulinių liukų įrengimas, kalaus ketaus 25 t apkrovai (su atitinkama simbolika)	vnt.	2	2	0	TS 05
4.	Dangų konstrukcijos įrengimo darbai					
4.1.	Važiuojamosios dalies ir nuovažų įrengimo darbai					
4.1.1.	47 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m³	325,0	334,0	+9,0	TS 06
4.1.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m²	705,0	716,0	+11,0	TS 06
4.1.3.	8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m²	640,0	650,0	+10,0	TS 08
4.1.4.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	m	15,0	15,0	0	TS 08
4.2.	Kelkraščių įrengimo darbai					

A	2025-02	Projektavimo užduoties A laidai			
0	2020-06	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]		Statinio projekto pavadinimas Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav., rekonstravimo projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas -		
	37326	SPV	R. Jautakis	Dokumento pavadinimas: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
	36982	SPDV S	R. Jautakis		
		PI	D. Vorobjevas		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.SŽ-01		Lapų
					1
					5

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
4.2.1.	8 cm storio kelkraščio dangos sluoksnio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skaldos (fr. 22/32)	m ²	90,0	95,0	+5,0	TS 08
4.3.	Akmens grindinio įrengimo darbai					
4.3.1.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m ²	0,0	50,0	+50,0	TS 06
4.3.2.	5 cm storio cementinio skiedinio C20/25 sluoksnio įrengimas	m ²	0,0	50,0	+50,0	TS 06
4.3.3.	10 cm storio skaldytų akmenų (apie 10 cm dydžio) grindinio įrengimas, tarpus užtaisant granito atsijomis	m ²	0,0	50,0	+50,0	TS 08
4.3.4.	Deformacinės siūlės įrengimas	m	0,0	15,0	+15,0	TS 08
5.	Bordiūrų įrengimo darbai					
5.1.	Betoninių bordiūrų 100x15x22 cm (aštraus kampo) ant C12/15 markės betono pagrindo įrengimas	m	175,0	175,0	0	TS 07
6.	Eismo organizavimo darbai					
6.1.	Kelio ženklų įrengimas					
6.1.1.	Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	2	2	0	TS 09
6.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viestiebių atramų rankiniu būdu (I dydžio)	vnt.	2	2	0	TS 09
7.	Kiti darbai					
7.1.	Pažyviravimas už nuovažų ir sankryžų (vid. 15 cm storio)	m ³	5,0	5,0	0	TS 08

Elektroninių ryšių sprendiniai

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
	Medžiagų žiniaraštis					
1.	Plastikinis vamzdis Ø63mm HDPE	m	79,0*	79,0*	0	TS 05
2.	Telekomunikacijų kabelis 3x2x0,5	m	280,0*	280,0*	0	TS 05
3.	Mova telekomunikacijų kabeliui 3x2x0,5	kompl.	4,	4,	0	TS 05
4.	Smulkios medžiagos	kompl.	1	1	0	TS 05
5.	Sudedamasis apsauginis vamzdis D110	m	0	8,0*	+8,0	TS 05
	Darbų žiniaraštis					
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	m	140,0*	148,0*	+8,0	TS 05
2.	Polietileninių vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	m	79,0*	79,0*	0	TS 05
3.	Sudedamųjų vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	m	0	8,0*	+8,0	TS 05
4.	Kabelio iki 100x2 porų įtraukimas į RKKS kanalą	vnt.	149*	149*	0	TS 05
5.	Kabelio iki 100x2 porų klojimas paruoštoje tranšėjoje	m	131,0*	131,0*	0	TS 05
6.	Movų montavimas 3x2 kabeliui	vnt.	4	4	0	TS 05
7.	Kabelio 100x2 porų kompleksinis matavimas	100 porų	0,06	0,06	0	TS 05
8.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka	m	140,0*	140,0*	0	TS 05

Pastaba: *Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

II etapas

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai					
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	m	133,0	133,0	0	TS 02
1.2.	Minkštų veislių medžių iki 16 cm skersmens kirtimas	vnt.	9	9	0	TS 02

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.SŽ-01

Lapas	Lapų	Laida
2	5	A

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
1.3.	Minkštų veislių medžių 25 - 32 cm skersmens kirtimas	vnt.	1	1	0	TS 02
1.4.	Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	t	11,0	11,0	0	TS 02
2.	<i>Žemės darbai</i>					
2.1.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas 1km atstumu (sandėliavimui)	m³	53,0	53,0	0	TS 03
2.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	m³	53,0	53,0	0	TS 03
2.3.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (šiukšlės)	m³	5,0	5,0	0	TS 03
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m³	600,0	600,0	0	TS 03
2.5.	Sankasos planiravimas	m²	865,0	865,0	0	TS 03
2.6.	Grunto sutankinimas	m³	303,0	303,0	0	TS 03
2.7.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m²	480,0	480,0	0	TS 03
2.8.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m³	48,0	48,0	0	TS 10
2.9.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žolės sėklomis	m²	480,0	480,0	0	TS 10
3.	<i>Dangų konstrukcijos įrengimo darbai</i>					
3.1.	<i>Važiuojamosios dalies ir nuovažų įrengimo darbai</i>					
3.1.1.	Neaustinės geotekstilės ≥ 150 g/m² įrengimas	m²	800,0	800,0	0	TS 04
3.1.2.	Geotinklo iš PP 40/40 kN/m įrengimas	m²	800,0	800,0	0	TS 04
3.1.3.	47 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m³	420,0	420,0	0	TS 05
3.1.4.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m²	830,0	830,0	0	TS 05
3.1.5.	8 cm storio žvyro dangos sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, pridedant 30% (fr. 11/22) skaldos	m²	500,0	500,0	0	TS 08
3.1.6.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	m	15,0	15,0	0	TS 08
3.2.	<i>Kelkraščių įrengimo darbai</i>					
3.2.1.	8 cm storio kelkraščio dangos sluoksnio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridedant 30 % skaldos (fr. 22/32)	m²	270,0	270,0	0	TS 08
3.3.	<i>Akmens grindinio įrengimo darbai</i>					
3.3.1.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m²	50,0	0,0	-50,0	TS 06
3.3.2.	5 cm storio cementinio skiedinio C20/25 sluoksnio įrengimas	m²	50,0	0,0	-50,0	TS 06
3.3.3.	10 cm storio skaldytų akmenų (apie 10 cm dydžio) grindinio įrengimas, tarpus užtaisant granito atsijomis	m²	50,0	0,0	-50,0	TS 08
3.3.4.	Deformacinės siūlės įrengimas	m	15,0	0,0	-15,0	TS 08
4.	<i>Eismo organizavimo darbai</i>					
4.1.	<i>Kelio ženklų įrengimas</i>					
4.1.1.	Kelio ženklų vieniščių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	2	0	-2,0	TS 09
4.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie vieniščių atramų rankiniu būdu (I dydžio)	vnt.	2	0	-2,0	TS 09
5.	<i>Kiti darbai</i>					
5.1.	Pažyrvavimas už nuovažų ir sankryžų (vid. 15 cm storio)	m³	5,0	5,0	0	TS 08

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.SŽ-01

Lapas	Lapų	Laida
3	5	A

Sąnaudų žiniaraštis valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1504 Išorai-Užusaliai-Būdos ribose

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai					
1.1.	Gatvės ašinės linijos nužymėjimas trasoje	m	0	6,0	+6	TS 02
1.2.	Šulinių liukų demontavimas	vnt.	0	1	+1	TS 02
2.	Žemės darbai					
2.1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	0	40,0	+40,0	TS 03
2.2.	Sankasos planiravimas	m ²	0	49,0	+49,0	TS 03
2.3.	Grunto sutankinimas	m ³	0	17,0	+17,0	TS 03
2.4.	Plotų ir šlaitų planiravimas	m ²	0	20,0	+20,0	TS 03
2.5.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (vejos atstatymui)	m ³	0	3,0	+3,0	TS 10
2.6.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žolės sėklomis	m ²	0	30,0	+30,0	TS 10
3.	Požeminių komunikacijų įrengimo darbai					
3.1.	Šulinių liukų įrengimas, kalaus ketaus 40 t apkrovai (su atitinkama simbolika)	vnt.	0	1	+1	TS 05
4.	Dangų konstrukcijos įrengimo darbai					
4.1.	Važiuojamosios dalies ir nuovažų įrengimo darbai					
4.1.1.	47 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas	m ³	0	31,0	+31,0	TS 06
4.1.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m ²	0	60,0	+60,0	TS 06
4.1.3.	8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m ²	0	55,0	+55,0	TS 08
4.1.4.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	m	0	16,0	+16,0	TS 08
4.2.	Kelkraščių įrengimo darbai					
4.2.1.	8 cm storio kelkraščio dangos sluoksnio įrengimas iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32), pridant 30 % skaldos (fr. 22/32)	m ²	0	18,0	+18,0	TS 08
5.	Eismo organizavimo darbai					
5.1.	Kelio ženklų įrengimas					
5.1.1.	Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	0	2	+2	TS 09
5.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viestiebių atramų rankiniu būdu (I dydžio)	vnt.	0	2	+2	TS 09
6.	Kiti darbai					
6.1.	Kelio dangos horizontalus ženklinimas baltos spalvos termoplastu	m ²	0	4,0	+4,0	TS 09

Elektroninių ryšių sprendiniai

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
	Medžiagų žiniaraštis					
6.	Sudedamasis apsauginis vamzdis D110	m	0	20,0*	+20,0	TS 05
	Darbų žiniaraštis					

Žymuo:

UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.SŽ-01

Lapas	Lapų	Laida
4	5	A

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIS 0 LAIDA	KIEKIS A LAIDA	SKIRTUMAS	TS
9.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	m	0*	20,0*	+20,0	TS 05
10.	Vamzdžio paklojimas paruoštoje tranšėjoje	m	0	20,0*	+20,0	TS 05

Pastaba: *Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

1. Vykdytą gatvės remonto darbus susidaranti medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti gabenamos į užsakovo nurodytą sandėliavimo vietą;
2. Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:
 - 2.1. Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, ir kt.;
 - 2.2. Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
 - 2.3. Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.
 - 2.4. Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.
 - 2.5. Medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.
3. Grįžtamosios medžiagos:
 - 3.1. Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis.
 - 3.2. Mediena (išskyrus krūmus, šakas ir kelmus) taip pat laikoma grįžtamąja medžiaga. Ji turi būti sandėliuojama statybvietėje iki bus Užsakovo nurodytas tvarkymo būdas.
4. Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).
5. Kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;
6. Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0007-XX-TP-BD/S/ER.SŽ-01	5	5	A

PRIEDAI 1



TVIRTINU: Jonavos rajono savivaldybės
administracijos direktorius Valdas
Majauskas

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS A LAIDOS RENGIMUI

I. BENDRA INFORMACIJA

1. **Statytojas:** Jonavos rajono savivaldybė, Žeimių g. 13, 55158 Jonava;
2. **Užsakovas:** Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, 55158 Jonava;
3. **Projekto pavadinimas:** Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas;
4. **Projekto adresas:** Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav.;
5. **Statinio paskirtis ir jo paskirties pagrindiniai rodikliai:** Susisiekimo komunikacijos: gatvės (pagrindinis statinys); elektroninių ryšių tinklai;
6. **Statybos rūšis:** Statinio rekonstravimas (pagrindinis statinys);
7. **Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys;
8. **Statinio projekto rengimo etapas:** Techninis projektas;
9. **Statinių grupės sudėtis:**
 - Alksnių gatvė: Susisiekimo komunikacijos: gatvės;
10. **Finansavimo šaltinis:** valstybės lėšos.

II. PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO PATEIKIAMY DUOMENYS

11. **Projektavimo paslaugų apimtis:** parengti statinio projekto A laidą
- 12.1. **Paslaugų teikėjas, rengdamas statinio projekto A laidą, turi:**
 - 12.2.1. parengti statinio projekto naują laidą, numatant asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimą gatvės jungtyje su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 1504 Išorai – Užusaliai – Būdos;
 - 12.2.2. numatyti akmens grindinio įrengimą I darbų etape;
 - 12.2.3. suderinti statinio projektą su suinteresuotomis valstybės ir kitomis organizacijomis;
 - 12.2.4. pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas per Statytojo nustatytą terminą. Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Statytojas.
 - 12.2.5. pagal poreikį gauti statybą leidžiantį dokumentą pagal statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Apmokėjimą už statybą leidžiančio dokumento gavimą organizuoja Statytojas.
13. **Paslaugų atlikimo eiliškumas:**
 - 13.1. Statinio projekto parengimas.
 - 13.2. Statinio projekto derinimas su suinteresuotomis institucijomis.
 - 13.3. Projekto bendrosios ekspertizės atlikimas.
 - 13.4. Statybą leidžiančio dokumento gavimas.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

14. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:

- LR aplinkos apsaugos įstatymas;
- LR geodezijos ir kartografijos įstatymas;
- LR kelių įstatymas;
- LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
- LR statybos įstatymas;
- LR teritorijų planavimo įstatymas;
- LR želdynų įstatymas;
- LR žemės įstatymas;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
- R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės [T VŽ 14;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės;
- Kitais teisės aktais, reglamentuojančiais susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų projektavimo veiklą;
- Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.

15. Statytojo perduodama dokumentacija:

- Techninio projekto „Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas“, Nr. UL-20-0007 0 laida;

16. Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (ekspluataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei):

Numatyti tokius porojectinių sprendinių tikslinimus:

- Susisiekimo dalis:
 - o Numatyti asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimą Alksnių g. jungtyje su valstybinės reikšmės keliu Nr. 1504 Išorai – Užusaliai - Būdos;
 - o Koreguoti I-ojo etapo darbų vykdymo ribą: įrengti akmens grindinio apgrindimą I etapu;

17. Nurodymai sprendinių derinimui ir pan.: Parengus ir suderinus su Statytoju projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su suinteresuotomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.

18. Statinio projekto dokumentų atlikimo kitos kalbos: Statinio projektas rengiamas lietuvių kalba.

19. Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.: statinio projektą parengti 1 (vienu) egzemplioriu skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus ir brėžinius *jpeg* arba *pdf* formatu).

Statytojas

Statybos ir remonto skyriaus
Vyriausioji specialistė
Vilma Petkuvienė

Vardas, pavardė

Parašas

Data

Projekto vadovas

Vardas, pavardė

Parašas

Data

TVIRTINU:**STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):**Jonavos rajono savivaldybės administracijos direktorius
Valdas Majauskas**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava
2. PROJEKTO PAVADINIMAS:	Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas
3. STATYBOS ADRESAS:	Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav.
4. PROJEKTO STADIJA:	Statinio rekonstravimo projektas
5. PROJEKTUOTOJAS:	UAB „URBAN LINE“ Adresas Liepkalnio g. 85, LT-02120, Vilnius; įmonės kodas 300149157 Statinio projekto vadovas Robertas Jautakis, kvalifikacijos atestatas Nr. 37326, mob.: 8 602 14040
6. STATYBOS RŪŠIS:	Statinio rekonstravimas
7. STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys, II grupė
8. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Nurodymai projektiniams sprendiniams: 1. Gatvės kategorija – Ds (tikslinti projektavimo metu) 2. Gatvės pradžia – ties sankryža su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 1504 3. Gatvės pabaiga – ties žemės sklypu kad. Nr. 4638-0001-0138 (adresu: Užusalių k., Alksnių g. 20) 4. Rekonstruojamos atkarpos ilgis – apie 0,309 km; 5. Važiuojamoji dalis – asfalto ir žvyro dangą; 6. Numatyti sklandų sujungimą su esamomis dangomis; 7. Numatyti būtinas eismo saugumo ir eismo organizavimo inžinerines priemones; 8. Esant poreikiui, numatyti požeminių inžinerinių tinklų šulinių ir perdangų sutvarkymą, pakėlimą į projektinį aukštį; 9. Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.
9. TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS PATEIKIMAS:	Statytojui (Užsakovui) Projektuotojas pateikia 3 egz. statinio rekonstravimo projekto kopijas (iš jų 1 egz. originalo forma) ir 1 egz. skaitmenine forma (*pdf).
10. KITI REIKALAVIMAI:	Projektuojant vadovautis statybos reglamentais: • STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; • STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

Statybos, remonto ir architektūros skyriaus vedėjas

Mantas Petrauskas

Statybos, remonto ir architektūros skyriaus vyr. specialistė

Vilma Petkuvienė



JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava, telefonas (8 349) 50154,

faksas (8 349) 50 012, el. paštas administracija@jonava.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769070

Robertui Jautakiui
El. paštas robertas.jautakis@urbanline.lt

2020-11-
I

Nr. 6B-14-
Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nuostatomis, gavus Jūsų 2020 m. lapkričio 18 d. prašymą (IS Infostatyba prašymo pritarti Nr. PSP-100-201118-03610) ir išnagrinėjus pridėtus dokumentus, pritariame Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projekto projektiniams pasiūlymams.

Statybos, remonto ir architektūros skyriaus

Vyriausiasis architektas

Vaidas Zakarauskas

ORIGINALAS PAŠTU NEBUS SIUNČIAMAS

Judita Gaidukevičienė, tel. (8 349) 53821, judita.gaidukeviciene@jonava.lt



Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Jonavos rajono savivaldybės administracija	188769070	Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2020-11-23 16:59:13	

Dokumento registracijos

Registavimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2020-11-23 17:03:14	6B-14-5758	188769070	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
	Aira Kaunietė	Skyriaus vedėjas	Bendrasis skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DekaDoc v.20201120.4	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 6.25	


VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-04-20 14:50:38

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:
Registro Nr.: **44/2120066**Registro tipas: **Statiniai**Sudarymo data: **2017-03-15****Jonavos r. sav., Užusalių sen., Užusalių k., Alksnių g.**
2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Gatvė**Jonavos r. sav., Užusalių sen., Užusalių k., Alksnių g.**Unikalus daikto numeris: **4400-4538-9699**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Statybos pradžios metai: **1970**Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**Ilgis: **0.176 km**Danga: **Žvyras**Eismo juostų skaičius: **Viena**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14800 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**Atkuriamoji vertė: **3700 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **3700 Eur**Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-03-10**Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-03-10**
3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100437**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4538-9699, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 102**Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-05**
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. 4400-4538-9699, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 102****2017-03-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-05**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**IGNĖ JONAITYTĖ**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4538-9699, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2017-03-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla****2017-03-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2496**Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-05**
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
12. Kita informacija: įrašų nėra
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

EGLĖ SIMONAITYTĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2018-06-28 15:28:51

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

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

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

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

KONFIDENCIALU

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

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

5. Organai:

5.1.

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

5.2.

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

5.2.1.

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

6. Dalyviai:

6.1.

Akcininkas
Registruota:
Dokumentas (-ai):

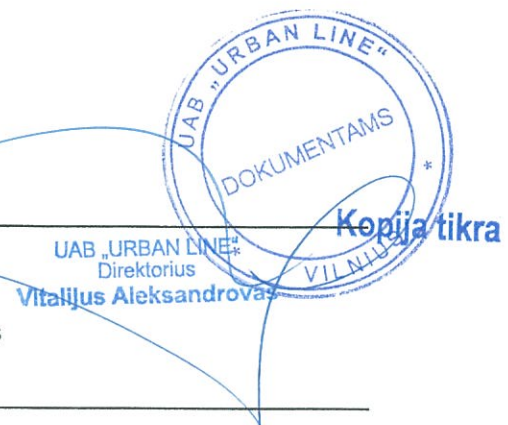
6.1.1.

Asmuo: **KONFIDENCIALU**
Registruota:

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

7.1.

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

8. Licencijuojama veikla:

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

9. Kiti duomenys:

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

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:

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

14. Dokumentai:

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



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

14.8.

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

14.9.

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

14.10.

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

14.11.

Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2015-03-02, Nr. 000628982009
Gautas 2015-05-29, įregistruotas 2015-05-29
Aprašymas: 2014 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, juridinio asmens finansinių ataskaitų rinkinys

14.12.

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

14.13.

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

14.14.

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

14.15.

Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2014-04-30, Nr. 000628982008
Gautas 2014-06-09, įregistruotas 2014-06-09
Aprašymas: 2013 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, patvirtintos finansinės ataskaitos

14.16.

Įgaliojimas
Dokumento data: 2014-05-27
Gautas 2014-05-27, įregistruotas 2014-05-27

14.17.

Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2013-04-30, Nr. 000628982007
Gautas 2013-05-21, įregistruotas 2013-05-21
Aprašymas: 2012 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas

14.18.

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

14.19.

Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2012-12-31
Gautas 2012-12-31, įregistruotas 2013-01-04
Notaro žymas: Vilniaus m. 30-as notarų biuras, not. MINDAUGAS SIPAVIČIUS, Reg. Nr. 4342, notarinio veiksmo atlikimo data 2012-12-31
Aprašymas: Dėl įstatų įregistravimo

14.20.

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

14.21.

Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2012-04-30, Nr. 000628982006



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



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

15. Kita informacija: įrašų nėra

16. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: 869961112

Elektroninio pašto adresas: info@urbanline.lt

Internetinės svetainės adresas: www.urbanline.lt

2018-06-28 15:28:51

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą atspausdino:

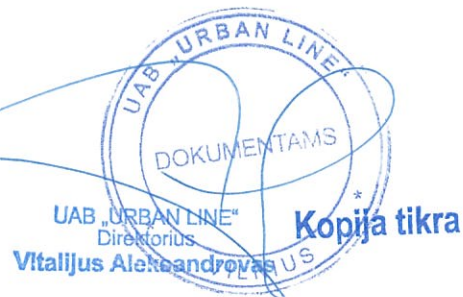
Vilniaus filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus

Registro duomenų tvarkymo grupės

Vyriausioji specialistė



EGLĖ ZABARAUSKAITĖ



KONFIDENCIALU

Susiūta, sunumeruota

5/1001/1ap 01



Junėnų asmenų registro duomenų tvarkymo grupės vyriausioji specialistė

Eglė Zubarauskaitė



UAB "URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

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

Direktorius



Robertas Encius

18378

Išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36982

Robertas Jautakis

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

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

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

Direktorius



Robertas Encius

17837

Išduotas 2016 m. gruodžio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 22 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

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

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2020 m. gegužės 1 d. Nr. **ATS – 2020/05/01/04**
Vilnius

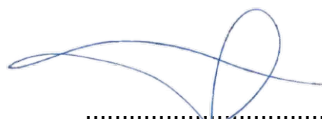
Vadovaudamasis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir Bendrovėje įdiegtos Integruotos kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos (atitinkančios LST EN ISO 9001:2015, LST EN ISO 14001:2015 ir LST 1977:2008 standartų reikalavimus) procedūromis, objekto „Vietinių kelių ir gatvių statybos, rekonstrukcijos, kapitalinio ir paprastojo remonto projektų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugos“ projektui "Užusalių sen., Užusalių k., Alksnių g. Nr. UZG-094 rekonstravimo projektas", s k i r i u:

nuo 2020 m. gegužės 1 d. direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį projekto vadovu (kval. atestato Nr. 37326),

nuo 2020 m. gegužės 1 d. direktoriaus pavaduotoją Robertą Jautakį, projekto dalies vadovu (S dalis), (kval. atestato Nr. 36982)

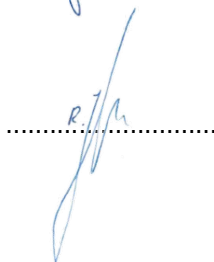
pagal 2020 m. gegužės 1 d. užsakymą Nr. 25 (Sutarties priedas Nr. 2) prie 2018 m. lapkričio 21 d. Sutarties, sudarytos su Jonavos rajono savivaldybės administracija.

Direktorius


.....
(parašas)

Vitalijus Aleksandrovas

Susipažinau, sutinku:
Direktoriaus pavaduotojas


.....

Robertas Jautakis

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: **Alksnių g. topografinis planas**

ADRESAS: **Alksnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos r. sav.**

BYLOS ŽYMUO: **UL-20-0007**

LEIDIMO NR.

Pareigos

Parašas

Vardas Pavardė

UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS

INŽINIERIUS GEODEZININKAS



Vitalijus Aleksandrovas

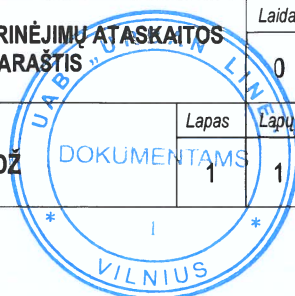
Robertas Tamošauskas
Licenzijos Nr. 1GKV-1517

Vilnius, 2020

INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapai	Puslap. Nr.
1.	-	-	Išrašas iš geodezininko kvalifikacinio pažymėjimo registro 1GKV	1 lapas	3
2.	UL-20-0007-TTA-AR	0	Aiškinamasis raštas	1 lapas	4
3.	-	-	Derinimų su suinteresuotomis institucijomis lentelė	1 lapas	5
4.	UL-20-0007-TTA-BR2	0	Situacijos schema	1 lapas	6
5.	UL-20-0007-TTA-PP	0	Tvрто taško pririšimo schema	1 lapas	7
6.	UL-20-0007-TTA-BR1	0	Inžinerinė topografinė nuotrauka M1:500 (pirmas lapas - lapų išsidėšymo schema)	2 lapai	8

Licenzijos Nr.	UAB „URBAN LINE“ Įmonės kodas: 300149157 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius Tel.: 8 52167015				Objektas: Alksnių g. topografinis planas Adresas: Alksnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos r. sav.			
	1GKV-1517	Geodezininkas	R. Tamošauskas	2020 06	Dokumentas: INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			
					Laida			
Stadija:	Užsakovas: Jonavos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: UL-20-0007-TTA-DŽ			
TTA					Lapai			
					1			



Asmeninė informacija

Vardas ir pavardė: **Robertas Tamošauskas**
Biuro adresas: **Liepkalnio g. 85, Vilnius**
Darbo telefonas: **8 699 61112**
Darbo el. paštas: **info@urbanline.lt**

Informacija apie kvalifikacijos pažymėjimą

Pažymėjimo tipas: **1GKV**
Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo data: **2018-02-02**
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: **1GKV-1517**
Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo pagrindas: **Įsakymas Nr. 1P-53-
(1.3.)**

Informacija apie kvalifikacijos kursus

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo data:
Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo numeris:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas

Išpėjimo 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: **2018-04-16**

✓ - pažymėjimas galioja, ▲ - pažymėjimo galiojimas sustabdytas, ⊗ - pažymėjimas negalioja

kopija tikra
uodešinininkas Robertas Tamošauskas (PD)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys:

Užsakovas – Jonavos rajono savivaldybės administracija

Objektas – Alksnių g. topografinis planas

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

Darbų pradžia – 2020 – 05. 19 sav.

Darbų pabaiga – 2020 – 06. 27 sav.

Informacija apie tyrinėjimų vietą:

Objektas išsidėstęs: - Alksnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos 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 erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų 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 – 0,72 ha.

		UAB „URBAN LINE“ Įmonės kodas: 300149157 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius Tel.: 8 52167015		Objektas: Alksnių g. topografinis planas Adresas: Alksnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos r. sav.			
Licenzijos Nr.	1GKV-1517	Geodezininkas	R. Tamošauskas	-	2020 06	Dokumentas: INŽINERINIŲ TOPOGRAFINIŲ TYRINĖJIMŲ ATASKAITOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
							0
Stadija:	Užsakovas:		Žymuo:			Lapas	Lapų
TTA	Jonavos rajono savivaldybės administracija		UL-20-0007-TTA-DŽ			1	1

Derinimų su suinteresuotomis institucijomis lentelė

Sprendimai					
Sprendimo Nr.	Sprendimą atliekanti organizacija	Teritorija	Būklė	Sukūrimo data	Automatinio sutikimo data
834605	ESO, AB	Kauno regionas TOPO	Sutikta	2020-06-18 10:31:49	2020-07-03 10:31:49
834606	Jonavos rajono savivaldybės administracija	Architektūros ir urbanistikos skyrius	Sutikta	2020-06-18 10:31:49	2020-07-03 10:31:49
834607	Jonavos rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyrius	Sutikta	2020-06-18 10:31:49	2020-07-03 10:31:49
834608	Jonavos vandenys, UAB	Jonavos r. sav.	Sutikta	2020-06-18 10:31:49	2020-07-03 10:31:49
834609	Telia Lietuva, AB	Jonavos r. sav.	Sutikta	2020-06-18 10:31:49	2020-07-03 10:31:49
848399	Jonavos rajono savivaldybės administracija		Sutikta	2020-06-30 16:34:02	2020-07-02 16:34:02

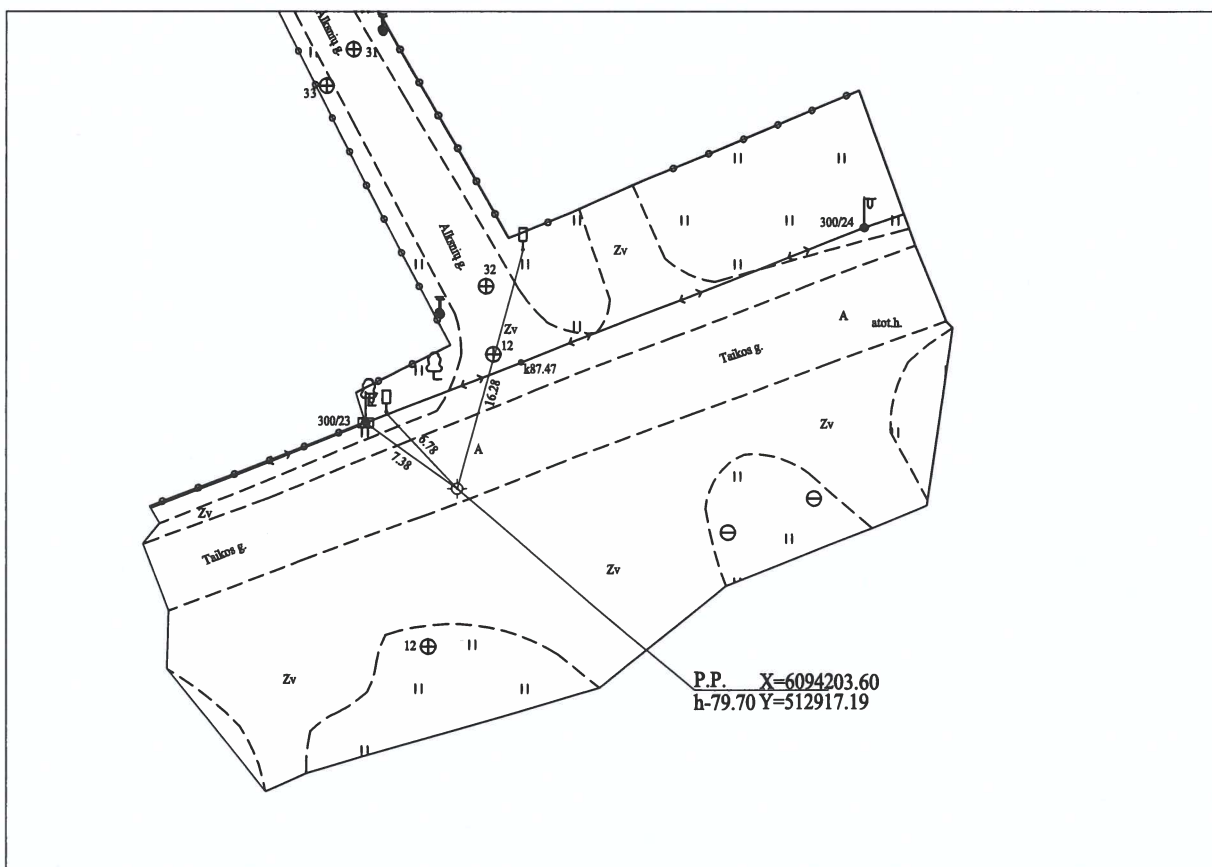
kopija tikra
geodezininkas Robertas Šamraštanskas

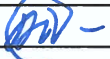
Situacijos schema



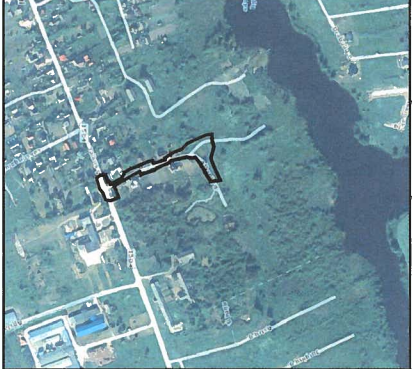
OBJEKTAS	UL-20-0007	Adresas: Alksnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos r. sav.			
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	1	LAPŲ
III URBANLINE		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1517			
Lėšų šaltinis g. 83, LT-02120 Vilnius, Tel.: +370 699 691112 Įmonės kodas: 300149157	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	DOKUMENTAMS	
	Robertas Tamošauskas		2020-06	A.V.	
				1	

Tvрто ташко прришмо schema



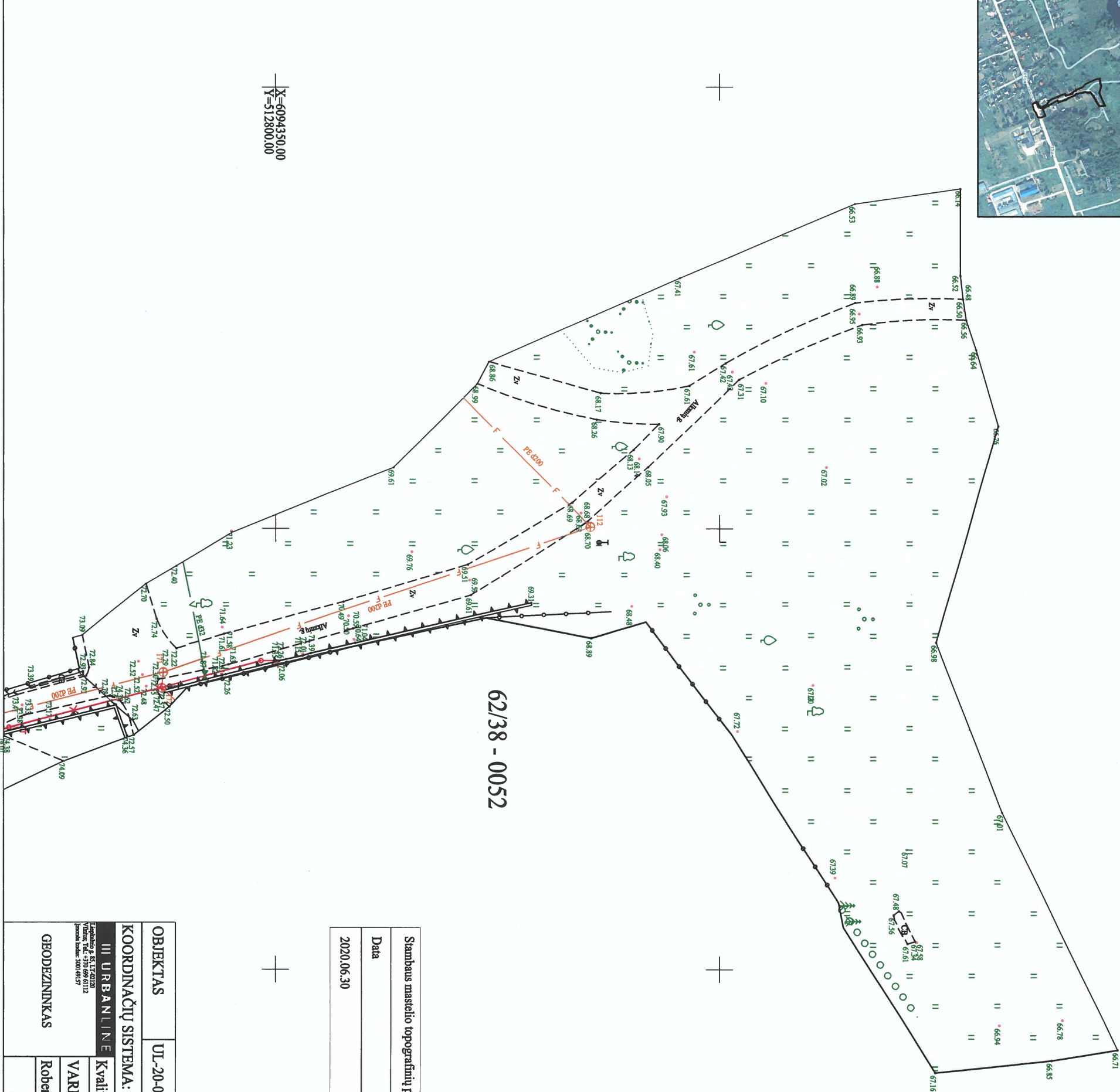
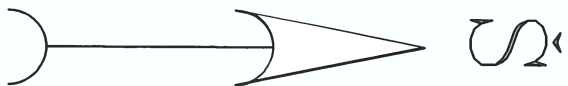
OBJEKTAS	UL-20-0007	Adresas:Alksnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos r. sav.						
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	1	LAPŲ	1
III URBANLINE Lipkainio g. 65, LT-02120 Wlaimis, Tel.: +370 699 61112 Jonavos kodas: 300149157 GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517							
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA		DOKUMENTAMS	
	Robertas Tamošauskas				2020-06 *		A.V. *	
							1	

I teritorijos išdėstymo schema:



Topografinis planas M1:500

X=6094450.00
Y=512930.00



62/38 - 0052

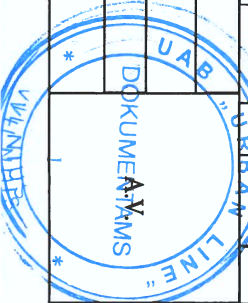
X=6094350.00
Y=512800.00



Lapų išdėstymo schema:

1
2

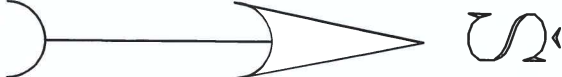
OBJEKTAS	UL-20-0007	Adresas: Alksnių g., Užsaliai, Užsalių sen., Jonavos r. sav.
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS 1 LAPŲ 2
III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517	PARAŠAS
GEODEZININKAS	Robertas Tamošauskas	DATA 2020-05
		DOKUMENTAS



Topografinis planas M1:500

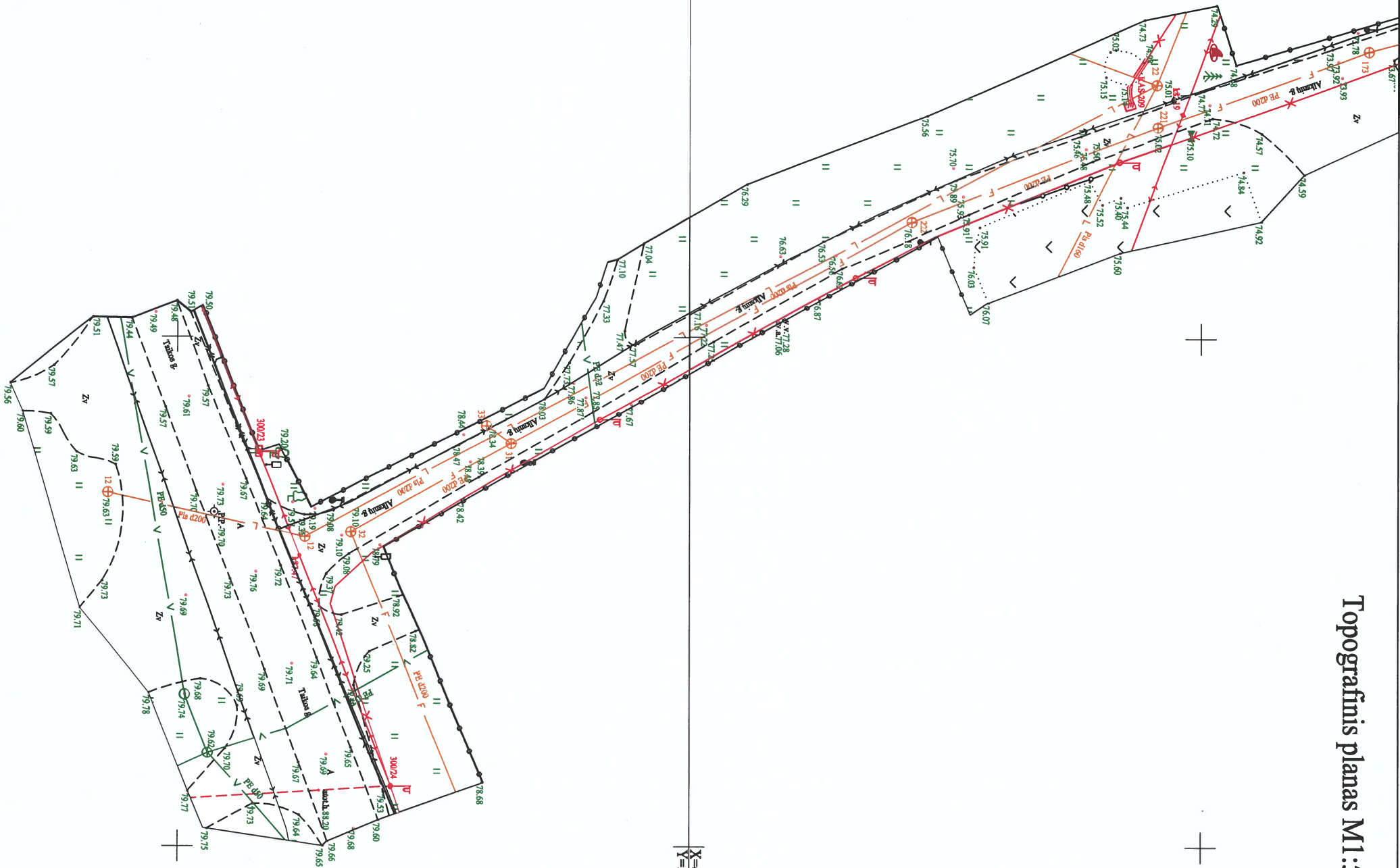


X=6094300.00
Y=513000.00



X=6094250.00
Y=512950.00

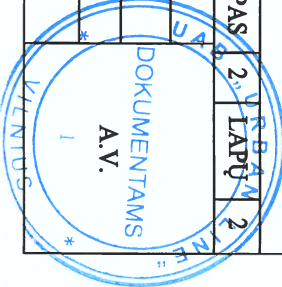
62/38 - 0052 62/38 - 0053
62/38 - 0072 62/38 - 0073



Lapų išdėstymo schema:



OBJEKTAS	UL-20-0007	Adresas: Alkėnių g., Užusaliai, Užusalių sen., Jonavos r. sav.
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS 2. LAPŲ 2
III URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-1517	PARAŠAS
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	DATA
	Robertas Tamošauskas	2020-05



Protokolo originalų skaičius: 2

Bandymo protokolas Nr. 353

1 puslapis/Puslapių 1

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ BANDYMO PROTOKOLAS Nr.
2020 m. lapkričio mėn. 24 d.

353

1. UŽSAKOVAS: UAB "URBAN LINE", Pylimo g. 21, Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. GAMINTOJAS: _____

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINYS (bandomasis objektas):

Šalčiui nejautrus sluoksnis

(pavadinimas, normatyvinis dokumentas, žymuo ir tt)

4. ĖMINIŲ PRISTATYMO DATA:

20-11-20

5. BANDYMO DATA:

20-11-24

6. ĖMINIŲ ĖMIMO VIETA IR DATA:

Aleksandrynės g., Beržų g., Šveicarijos k., Šveicarijos sen., Jonavos r. sav.

Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos r., sav. 20-10-05.

7. ĖMINIAI ATRINKTI:

R.Jautakis, UAB "URBAN LINE" atstovas, LST 1971:2013,

(kas atrinko: organizacija, asmuo, kuriai atstovauja, pareigos, v.pavardė; ėminio ėmimo norminis aktas)

ėminių paėmimo protokolo Nr. 796.

8. BANDYMAS ATLIKTAS:

LST EN 933-1:2012, LST EN ISO 17892-11:2019*, LST EN ISO 17892-1,

(normatyvinio dokumento numeris arba bandymo metodas)

LST EN ISO 17892-2.

*Bandymas neakredituotas Nacionalinio akreditacijos biuro.

9. BANDYMO REZULTATAI:

Nr. 353

10. KITOKIA INFORMACIJA:

(bet kokie nuokrypiai, išimtys ir kita informacija, susijusi su bandymu)

11. PRIEDAI:

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Bandymų laboratorijos vadovas:

Be AB "Eurovia Lietuva" raštiško sutikimo protokolo dalių dauginti negalima

Vygantas Baltakis





AB „EUROVIA LIETUVA“
LABORATORIJA

Forma R-3-1-19, galioja nuo 2019-01-10

Protokolo originalų skaičius:2

Bandymo protokolas Nr. 353

10 puslapis/Puslapių 13

Mineralinių medžiagų bandymai Nr. 353

Medžiagos pavadinimas Šalčiui nejautus sluoksniis
Ėminio paėmimo vieta Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos r., sav., PK 0+90
Ėminio paėmimo data 20-10-05
Ėminio bandymo data 20-11-24
Užsakymo Nr. 796

Granulimetrinės sudėties nustatymas mechaniniu ir rankiniu sijojimu pagal LST EN 933-1:2012 (plovimas ir sijojimas)

≤ 0,063	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45	56	63
Dalinė liekana, g	19,4	29,2	178,1	527,0	360,7	208,0	164,4	83,4	72,4	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dalinė liekana, %	1,1	1,7	10,2	30,3	20,7	11,9	9,4	4,8	4,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pilna liekana, %	100,0	98,9	97,2	87,0	56,7	36,0	24,1	14,6	5,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pilna išbira, %	0,0	1,1	2,8	13,0	43,3	64,0	75,9	85,4	94,8	99,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Bandinio masė, g	1.741,5															
Bandomosios dalos masė, g	1.742,8															
Sijojimo nuostoliai	0,1	<1%														

Bandymus atliko: T. Žiūraitis

Mineralinių medžiagų ir grunto bandymai Nr.**353**

Medžiagos pavadinimas Šalčiui nejautrus sluoksnis
 Ėminio paėmimo vieta Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos r., sav., PK 0+90
 Ėminio paėmimo data 20-10-05
 Ėminio bandymo data 20-11-24
 Užsakymo Nr. 796

Vandens pralaidumo nustatymas pagal LST EN ISO 17892-11:2019*

Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , g/cm³
 Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , g/cm³
 Grunto drėgnis (prieš bandymą) W , %
 Grunto drėgnis (po bandymo) W , %

LST EN ISO 17892-2:2015*	1,907
	2,048
LST EN ISO 17892-1:2015*	8,0
	15,4

Bandinio rūšis (sandara):

Bandymo rūšis:

Tekėjimo kryptis:

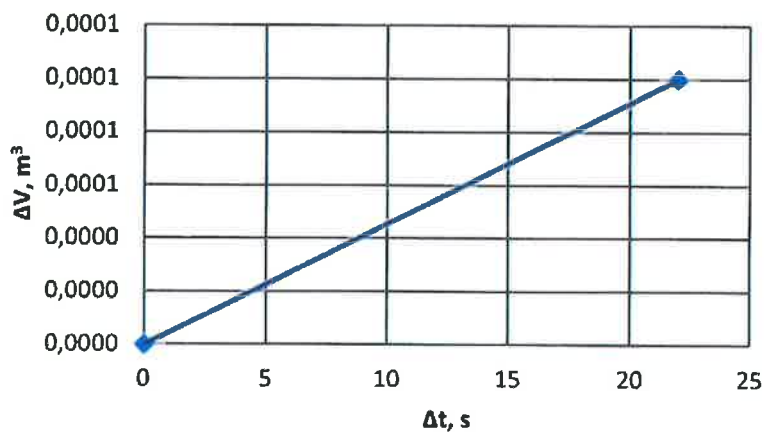
Aplinkos temperatūra T , °C

Didžiausios dalelės dydis, mm

Vandens temperatūra T , °CKoregavimo faktorius α Aukštis l_0 , mAtstumas cilindre tarp vandens įtekėjimo ir ištekėjimo vožtuvų l , mSkerspjūvio plotas A , m²Viršutinio ir apatinio vandens paviršių aukščių skirtumas h_w , mSkirtumas tarp matavimo vamzdelių Δh , mHidraulinis nuolydis i

sausas, suardytos sandaros
 pastovusis hidraulinis
 iš apačios į viršų

23,8
11,2
22,5
0,729
0,125
0,08
0,01766
0,290
0,191
2,39

Surinkto vandens kiekis per laiko intervaląPratekančio vandens tūris ΔV , m³ 0,0001Tekėjimo laikas Δt , s 22Vandens debitas Q , m³/s 4,55E-06Vandens laidumo rodiklis k_T , m/s 1,08E-04Laidumo rodiklis k_{10} , m/s 7,86E-05

Pastabos: *Bandymas neakredituotas Nacionalinio akreditacijos biuro.

Bandymą atliko: T. Žiūraitis



AB „EUROVIA LIETUVA“
LABORATORIJA

Forma R-3-1-19, galioja nuo 2019-01-10

Protokolo originalų skaičius:2

Bandyimo protokolas Nr. 353

12 puslapių/Puslapių 13

353

Mineralinių medžiagų bandymai Nr.

Medžiagos pavadinimas Šalčiui nejautus sluoksnis
Eminio paėmimo vieta Alksnių g., Užsalių k., Užsalių sen., Jonavos r., sav., PK 2+10
Eminio paėmimo data 20-10-05
Eminio bandymo data 20-11-24
Užsakymo Nr. 796

Granuliometrinės sudėties nustatymas mechaniniu ir rankiniu siojimu pagal LST EN 933-1:2012 (plovimas ir siojimas)

	≤ 0,063	0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45	56	63
Dalinė liekana, g	22,5	36,7	170,2	512,3	369,4	200,0	174,3	89,4	74,2	64,2	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dalinė liekana, %	1,3	2,1	9,9	29,7	21,4	11,6	10,1	5,2	4,3	3,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pilna liekana, %	100,0	98,7	96,6	86,7	57,0	35,6	24,0	13,9	8,7	4,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pilna išbira, %	0,0	1,3	3,4	13,3	43,0	64,4	76,0	86,1	91,3	95,6	99,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Bandinio masė, g	1.725,7																
Bandomosios dalos masė, g	1.727,6																
Siojimo nuostoliai	0,1	<1%															

Bandymus atliko: T.Žiūraitis

Mineralinių medžiagų ir grunto bandymai Nr. 353

Medžiagos pavadinimas Šalčiui nejautrus sluoksnis
 Ėminio paėmimo vieta Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos r., sav., PK 2+10
 Ėminio paėmimo data 20-10-05
 Ėminio bandymo data 20-11-24
 Užsakymo Nr. 796

Vandens pralaidumo nustatymas pagal LST EN ISO 17892-11:2019*

Sauso grunto tankis (prieš bandymą) ρ_d , g/cm³
 Drėgno grunto tankis (po bandymo) ρ , g/cm³
 Grunto drėgnis (prieš bandymą) W , %
 Grunto drėgnis (po bandymo) W , %

LST EN ISO 17892-2:2015*	1,911
	2,044
LST EN ISO 17892-1:2015*	8,0
	15,0

Bandinio rūšis (sandara):

Bandymo rūšis:

Tekėjimo kryptis:

Aplinkos temperatūra T , °C

Didžiausios dalelės dydis, mm

Vandens temperatūra T , °C

Koregavimo faktorius a

Aukštis l_0 , m

Atstumas cilindre tarp vandens įtekėjimo ir ištekėjimo vožtuvų l , m

Skerspjūvio plotas A , m²

Viršutinio ir apatinio vandens paviršių aukščių skirtumas h_w , m

Skirtumas tarp matavimo vamzdelių Δh , m

Hidraulinis nuolydis i

sausas, suardytos sandaros
 pastovusis hidraulinis
 iš apačios į viršų

23,8
11,2
22,5
0,729
0,125
0,08
0,01766
0,290
0,226
2,83

Surinkto vandens kiekis per laiko intervalą

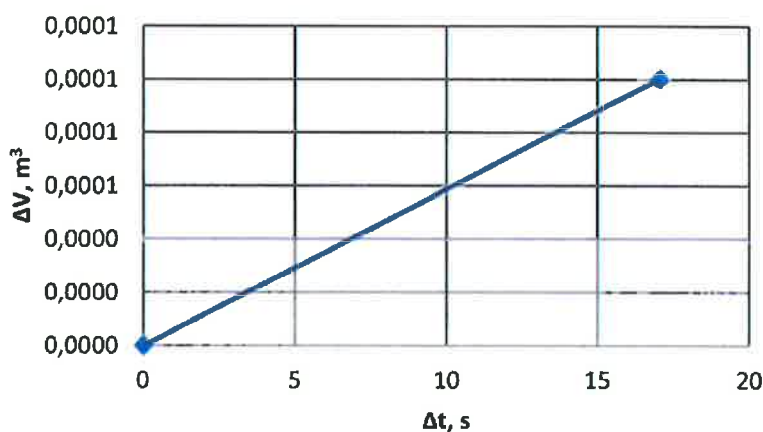
Pratekančio vandens tūris ΔV , m³ 0,0001

Tekėjimo laikas Δt , s 17

Vandens debitas Q , m³/s 5,88E-06

Vandens laidumo rodiklis k_T , m/s 1,18E-04

Laidumo rodiklis k_{10} , m/s 8,60E-05



Pastabos: *Bandymas neakredituotas Nacionalinio akreditacijos biuro.

Bandymą atliko: T.Žiūraitis

**ALKSNIŲ G, UŽUSALIŲ K., UŽUSALIŲ SEN., JONAVOS RAJONO SAV.,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**VISUOMENĖS INFORMAVIMO
APIE NUMATOMĄ STATINIŲ PROJEKTAVIMĄ IR VISUOMENĖS DALYVAVIMĄ
SVARSTANT STATINIŲ PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS
ATASKAITA**

Statytojas:

Jonavos rajono savivaldybė, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava

Užsakovas:

Jonavos rajono savivaldybės administracija, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava

Projektuotojas:

UAB „URBAN LINE“, Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Atsakingas asmuo: projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt, tel. 8 602 14040

Projekto pavadinimas:

Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas

Projektavimo pagrindas:

Projektiniai pasiūlymai parengti, remiantis Statytojo suformuota ir patvirtinta Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.

Projektavimo tikslas:

Parengti projektą pagal Jonavos rajono savivaldybės administracijos patvirtintą Projektinių pasiūlymų rengimo užduotį. Užduotyje nurodyta:

- Gatvės kategorija – Ds (tikslinti projektavimo metu)
- Gatvės pradžia – ties sankryža su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 1504
- Gatvės pabaiga – ties žemės sklypu kad. Nr. 4638-0001-0138 (adresu: Užusalių k., Alksnių g. 20)
- Rekonstruojamos atkarpos ilgis – apie 0,309 km;
- Važiuojamoji dalis – asfalto ir žvyro dangą;
- Numatyti sklandų sujungimą su esamomis dangomis;
- Esamo statinio ribose numatyti 0,5 m pločio kelkraštį dešinėje gatvės pusėje, kairėje pusėje numatant betoninius bortus. Už esamo suformuoto statinio ribų numatyti kelkraščius iki 0,5 m pločio visu tvarkomos gatvės ilgiu;
- Numatyti būtiną eismo saugumo ir eismo organizavimo inžinerines priemones;
- Esant poreikiui, numatyti požeminių inžinerinių tinklų šulinių ir perdangų sutvarkymą, pakėlimą į projektinį aukštį;
- Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Viešinimas:

Vadovaujantis LR statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; TAR 2017-11-07, įk. 2017-17968), STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais, atliktas parengtų projektinių pasiūlymų pristatymas visuomenei. Viešinimas atliktas tokiais etapais:

1. Pranešimas apie parengtus projektinius pasiūlymus patalpintas Jonavos rajono savivaldybės internetinėje svetainėje www.jonava.lt 2020 m. spalio 28 d. Pranešimas pateiktas priede Nr. 1, iškarpos iš internetinio puslapio pateiktos priede Nr. 2;
2. Pranešimo stendai apie parengtus projektinius pasiūlymus 2020 m. lapkričio 03 d. pastatytas projekto darbų pradžioje, t.y. stendas Nr. 1 pastatytas ties žemės sklypu adresu: Taikos g. 57,

- Jonava). Stendų informacija ir pastatymo vietos pateiktos priede Nr. 3;
3. 2020 m. lapkričio 17 d. 16:00 tiesiogiai nuotoliniu būdu, Microsoft Teams programinės įrangos pagalba, įvyko viešas susirinkimas. Viešo susirinkimo vaizdo įrašo nuoroda – http://dev01.digo.lt/failai/viesinimas/alksniu_g_uzusaliuose_rekonstravimo_proj_viesinim.m_p4 Posėdžio vaizdo įrašą saugo UAB „URBAN LINE“ (kreiptis el.p. robertas.jautakis@urbanline.lt). Viešojo susirinkimo protokolą pateiktas priede Nr. 4, dalyvių sąrašas – priede Nr. 5.

Iki viešo susirinkimo nebuvo gauta klausimų iš suinteresuotos visuomenės.

Projekto vadovas


Robertas Jautakis

PRANEŠIMAS

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių projektinius pasiūlymus“ nuostatomis, informuojame, kad yra parengti „**Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projekto**“ projektiniai pasiūlymai.

1. Statinių statybvietės adresas

Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav.;

2. Statinių esama ir (ar) numatoma pagrindinė naudojimo paskirtis, statinių tipai, statinių išdėstymo sklype su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (kai ji parengta)

Susisiekimo komunikacijos: gatvės;

3. Projektinius pasiūlymus parengusio projektuotojo įgalioto atstovas (-ai), galintis informuoti apie projektinius pasiūlymus

Projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt; tel. 8 602 14040

4. Projektinius pasiūlymus parengęs statinio architektas (autorius)

Projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt; tel. 8 602 14040;

5. Statytojas

Jonavos rajono savivaldybė, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava; el. paštas: administracija@jonava.lt; tel. (8 349) 50 154.;

6. Susipažinti su projektiniais pasiūlymais galima

Savivaldybės internetiniame puslapyje (www.jonava.lt).

7. Informacija iki kada ir kaip iki viešo susirinkimo visuomenės atstovai Projektuotojui gali teikti pasiūlymus dėl projektinių pasiūlymų

Iki 2020-11-17 d. darbo dienomis 8:00-17:00 val. tel. 8 602 14040, paštu UAB „URBAN LINE“, adresu Liepkalnio g. 85, LT-02120, el. paštu robertas.jautakis@urbanline.lt, bei viešojo susirinkimo metu.

8. Kur ir kada vyks viešas susirinkimas

Viešasis susirinkimas įvyks 2020-11-17 d. 16:00 val. Viešas susirinkimas bus vykdomas nuotoliniu būdu Microsoft Teams platformoje.

Išmaniuoju įrenginiu nuskaite šį QR kodą prisijungsite prie susirinkimo:





Parengti Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projekto projektiniai pasiūlymai

📅 2020-10-28

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių projektinius pasiūlymus“ nuostatomis, informuojame, kad yra parengti „Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projekto“ projektiniai pasiūlymai.

1. Statinių statybvietės adresas

Alksnių g., Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos raj. sav.;

2. Statinių esama ir (ar) numatoma pagrindinė naudojimo paskirtis, statinių tipai, statinių išdėstymo sklype su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (kai ji parengta)

Susisiekimo komunikacijos: gatvės;

3. Projektinius pasiūlymus parengusio projektuotojo įgalioto atstovas (-ai), galintis informuoti apie projektinius pasiūlymus

Projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt; tel. 8 602 14040

4. Projektinius pasiūlymus parengęs statinio architektas (autorius)

Projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt; tel. 8 602 14040;

5. Statytojas

Jonavos rajono savivaldybė, Žeimių g. 13, LT-55158 Jonava; el. paštas: administracija@jonava.lt; tel. (8 349) 50 154.;

6. Susipažinti su projektiniais pasiūlymais galima

Savivaldybės internetiniame puslapyje (www.jonava.lt).

7. Informacija iki kada ir kaip iki viešo susirinkimo visuomenės atstovai Projektuotojui gali teikti pasiūlymus dėl projektinių pasiūlymų Iki 2020-11-17 d. darbo dienomis 8:00-17:00 val. tel. 8 602 14040, paštu UAB „URBAN LINE“, adresu Liepkalnio g. 85, LT-02120, el. paštu robertas.jautakis@urbanline.lt, bei viešojo susirinkimo metu.

8. Kur ir kada vyks viešas susirinkimas

Viešasis susirinkimas įvyks 2020-11-17 d. 16:00 val. Viešas susirinkimas bus vykdomas nuotoliniu būdu Microsoft Teams platformoje.

Išmaniuoju įrenginiu nuskaity šį QR kodą prisijungsite prie susirinkimo:



[DANGŲ PLANAS I](#)

[DANGŲ PLANAS II](#)

[Projektiniai pasiūlymai](#)

Atgal



1 pav. Stendų pastatymo vietos



1 pav. Stendo vieta



PRANEŠIMAS

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.1.04.04.2017 „Statinių projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių projektinius pasiūlymus“ nuostatomis, informuojame, kad yra parengti „Alksnių g., Užsalių k., Užsalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projekto“ projektiniai pasiūlymai.

1. Statinių statybvietės adresas:
Alksnių g., Užsalių k., Užsalių sen., Jonavos raj. sav.;
2. Statinių esimo ir (ar) numatoma pagrindinė naudojimo paskirtis, statinių tipa, statinių išdėstymo sklype su gretima urbanistine aplinka vizualizacija (kai ji parengta);
Susisieikimo komunikacijos gatvės;
3. Projektinius pasiūlymus parengusio projekto vadovo (ar jo atstovo) (-ai), galintis informuoti apie projektinius pasiūlymus
Projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt; tel. 8 602 14040;
4. Projektinius pasiūlymus parengęs statinio architektas (autonus)
Projekto vadovas Robertas Jautakis; el. paštas: robertas.jautakis@urbanline.lt; tel. 8 602 14040;
5. Statytojas:
Jonavos rajono savivaldybė, Žeminių g. 13, LT-55158 Jonava; el. paštas: administracija@jonava.lt; tel. (8 349) 50 154;
6. Susipažinti su projektiniais pasiūlymais galima
Savivaldybės internetiniame puslapyje (www.jonava.lt).
7. Informacija iki kada ir kaip iki viešo susirinkimo visuomenės atstovai Projektuotojui gali teikti pasiūlymus dėl projektinių pasiūlymų
Iki 2020-11-17 d. darbo dienomis 8:00-17:00 val. tel. 8 602 14040, pašto UAB „URBAN LINE“, adresu Liepkalnio g. 85, LT-02126; el. pašto robertas.jautakis@urbanline.lt, bei viešojo susirinkimo metu.
8. Kur ir kada vyks viešas susirinkimas

Viešasis susirinkimas įvyks 2020-11-17 d. 16:00 val. Viešas susirinkimas bus vykdomas nuotoliniu būdu Microsoft Teams platformoje. Išmaniuoju įrenginiu nuskaity šį QR kodą prisijungsite prie susirinkimo.

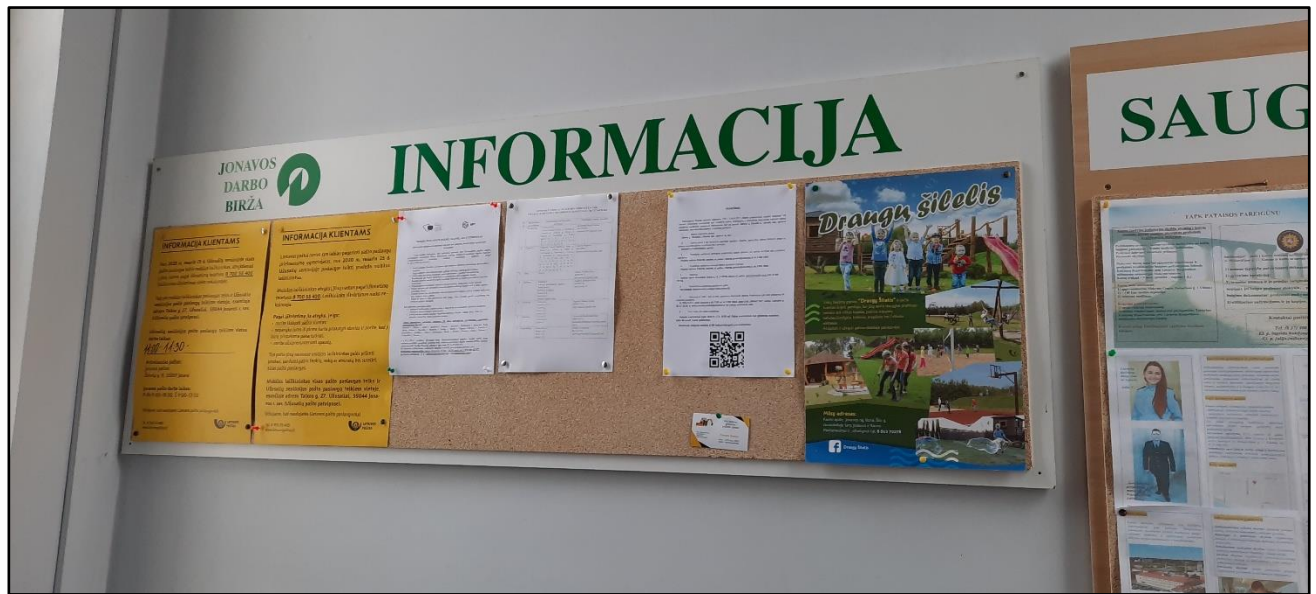




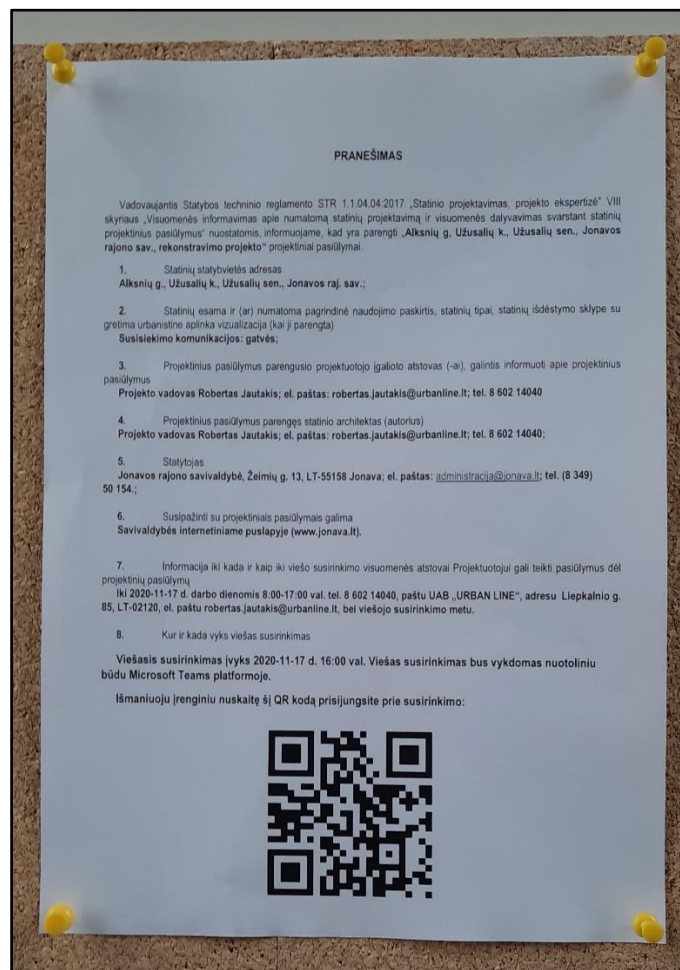
Situacijos schema



1 pav. Stendas



3 pav. Pranešimo vieta Jonavos rajono savivaldybėje



4 pav. Pranešimas

ALKSNIŲ G, UŽUSALIŲ K., UŽUSALIŲ SEN., JONAVOS RAJONO SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

VISUOMENĖS DALYVAVIMO SVARSTANT STATINIŲ PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS VIEŠAS SUSIRINKIMAS

PROTOKOLAS

2020 m. lapkričio 17 d. 16.00 val.

Posėdis vyko tiesiogiai nuotoliniu būdu Microsoft Teams programoje. Prie viešo susirinkimo sudaryta galimybė prisijungti aktyvia nuoroda, kuri buvo pateikta viešinimo pranešime. Viešo susirinkimo metu dalyviams leista stebėti posėdį bei užduoti aktualius klausimus.

Posėdžio pirmininkas – Robertas Jautakis, UAB „URBAN LINE“ direktoriaus pavaduotojas/projekto vadovas.

Posėdžio sekretorius – Domas Vorobjevas, UAB „URBAN LINE“ projektuotojas-inžinierius.

Dalyvauja – UAB „URBANLINE“ direktoriaus pavaduotojas/projekto vadovas **Robertas Jautakis**, UAB „URBANLINE“ projektuotojas-inžinierius **Domas Vorobjevas**, Jonavos rajono savivaldybės administracijos Statybos, remonto ir architektūros skyriaus vyriausioji specialistė **V. P.** bei vyriausioji specialistė **J. G.**, Užusalių seniūnijos seniūnas **R. S. L. A.**

SVARSTYTA:

Alksnių g, Užusalių k., Užusalių sen., Jonavos rajono sav., rekonstravimo projektas

UAB „URBAN LINE“ direktoriaus pavaduotojas/projekto vadovas Robertas Jautakis ir projektuotojas-inžinierius Domas Vorobjevas pristatė projektinių pasiūlymų sprendinius: Alksnių gatvės atkarpos pradžia – ties sankryža su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 1504, pabaiga – ties sklypu adresu Alksnių g. 20. Tvarkomos Alksnių gatvės atkarpos ilgis – 309 m. Projektas išskirstytas į du etapus. I etapu numatoma įrengti:

- 3,5 m pločio gatvės važiuojamąją dalį iš asfalto dangos registruoto Alksnių gatvės statinio ribose;
- Betoninius aštraus kampo gatvės bordiūrus kairėje gatvės pusėje;
- 0,5 m kelkraščius dešinėje gatvės pusėje iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;
- Asfalto dangą nuovažose.

II etapu numatoma įrengti:

- 3,5 m pločio važiuojamąją dalį iš žvyro dangos nuo registruoto Alksnių g. statinio ribos iki darbų pabaigos;
- 0,5 m pločio kelkraščius iš abiejų gatvės pusių iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio. Nuo PK2+42 prisitaikant prie esamų plokščių tarp sklypų kelkraštis gali būti siaurinamas iki 0,25 m pločio.
- Ties PK2+35 numatoma įrengti įvažą iš žvyro dangos, transporto priemonių apsisukimui.

Eismas gatvėje reguliuojamas kelio ženklais.

Iki viešo susirinkimo nebuvo gauta suinteresuotos visuomenės klausimų.

Posėdžio vaizdo įrašas –

http://dev01.digo.lt/failai/viesinimas/alksniu_g_uzusaliuose_rekonstravimo_proj_viesinim.mp4

Posėdžio vaizdo įrašą saugo UAB „URBAN LINE“ (kreiptis el.p. robertas.jautakis@urbanline.lt).

Posėdžio pirmininkas:

Robertas Jautakis, UAB „URBAN LINE“ direktoriaus pavaduotojas/projekto vadovas

Posėdžio sekretorius:

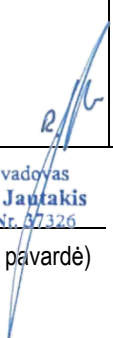
Domas Vorobjevas, UAB „URBAN LINE“ projektuotojas-inžinierius.



**ALKSNIŲ G, UŽUSALIŲ K., UŽUSALIŲ SEN., JONAVOS RAJONO SAV., REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS**

2020 m. lapkričio 17 d. 16.00 val.

VIEŠO SUSIRINKIMO DALYVIAI

Eil. Nr.	Vardas ir pavardė	Adresas, telefono numeris / atstovaujama institucija, pareigos, adresas, telefono numeris	Parašas	Pasiūlymo registracijos numeris
1.	Robertas Jautakis	UAB „URBAN LINE“ projekto vadovas, Adresas: Liepkalnio g. 85, Vilnius, Tel. Nr.: 8 602 14040 El. p.: robertas.jautakis@urbanline.lt		
2.	Domas Vorobjevas	UAB „URBAN LINE“ projektuotojas-inžinierius, Adresas: Liepkalnio g. 85, Vilnius, Tel. Nr.: 8 664 27359, El.p.: domas.vorobjevas@urbanline.lt		
3.	V P	Jonavos rajono savivaldybės administracijos Statybos, remonto ir architektūros skyriaus vyriausioji specialistė,		
5.	J G	Jonavos rajono savivaldybės administracijos Statybos, remonto ir architektūros skyriaus vyriausioji specialistė,		
6.	R S	Užusalių seniūnijos		
7.	L A			

Projektuotojo atstovas
(ar jo įgaliotas asmuo)

(Parašas)

Projekto vadovas
Robertas Jautakis
Atestato Nr. 07326

(Vardas ir pavardė)

Alksnių g., Užusalis k., Užusalis sen., Jonavos rajono sav., kapitalinio remonto aprašas **LICENCIJUOTOS**
PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

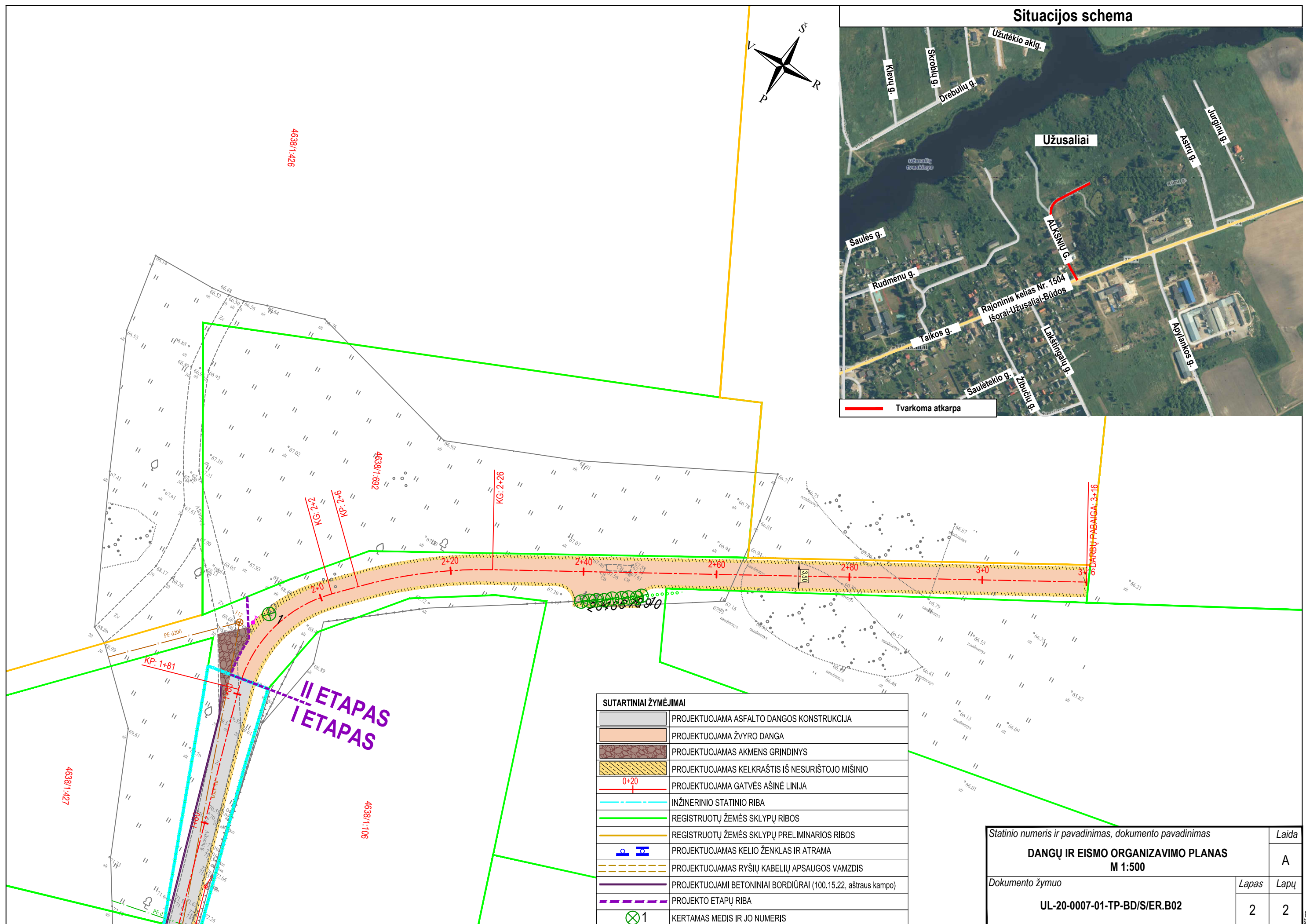
Projekto dalis	Programinė įranga
Kapitalinio remonto projektas	Microsoft Office 2013, AutoCAD 2019

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

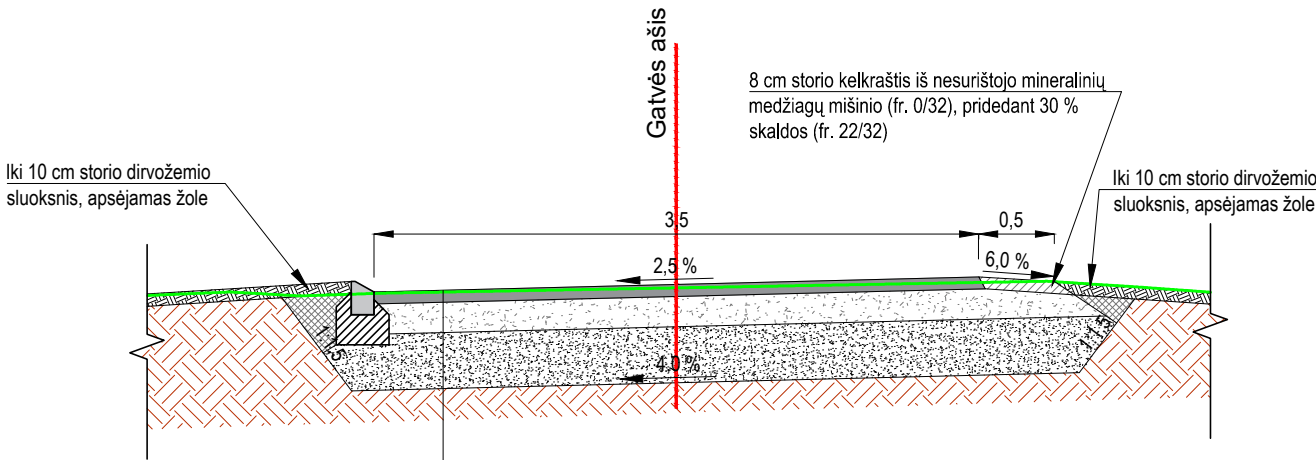


	REKONSTRUOJAMA GATVĖS ATKARPA I ETAPAS
	REKONSTRUOJAMA GATVĖS ATKARPA II ETAPAS
	INŽINERINIO STATINIO RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS

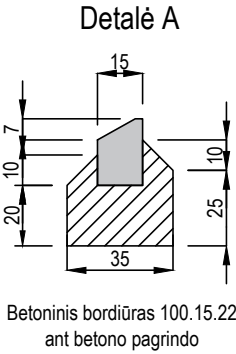
A	2025-02	Projektavimo užduotis A laidai		
0	2020-06	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas ALKSNIŲ G., UŽUSALIŲ K., UŽUSALIŲ SEN., JONAVOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (ALKSNIŲ G.)		
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SITUACIJOS SCHEMA M 1:2000	
36982	SPDV S	R. Jautakis		
	PI	D. Vorobjevas	Laida A	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B01	
			Lapas 1	Lapų 1



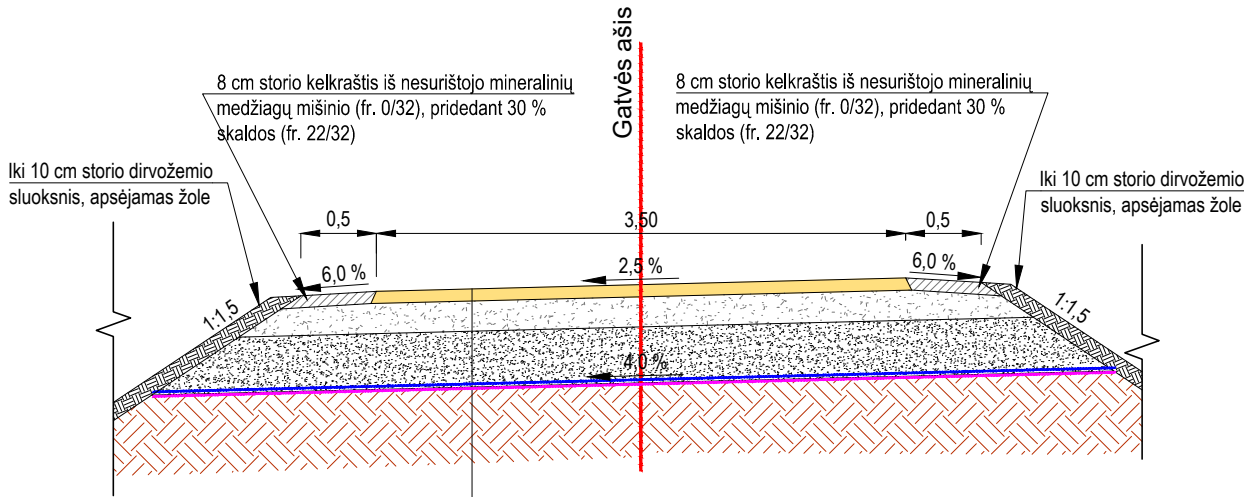
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS
PK0+00 iki PK1+76



VAŽIUOJAMOJI DALIS
8 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)
47 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio



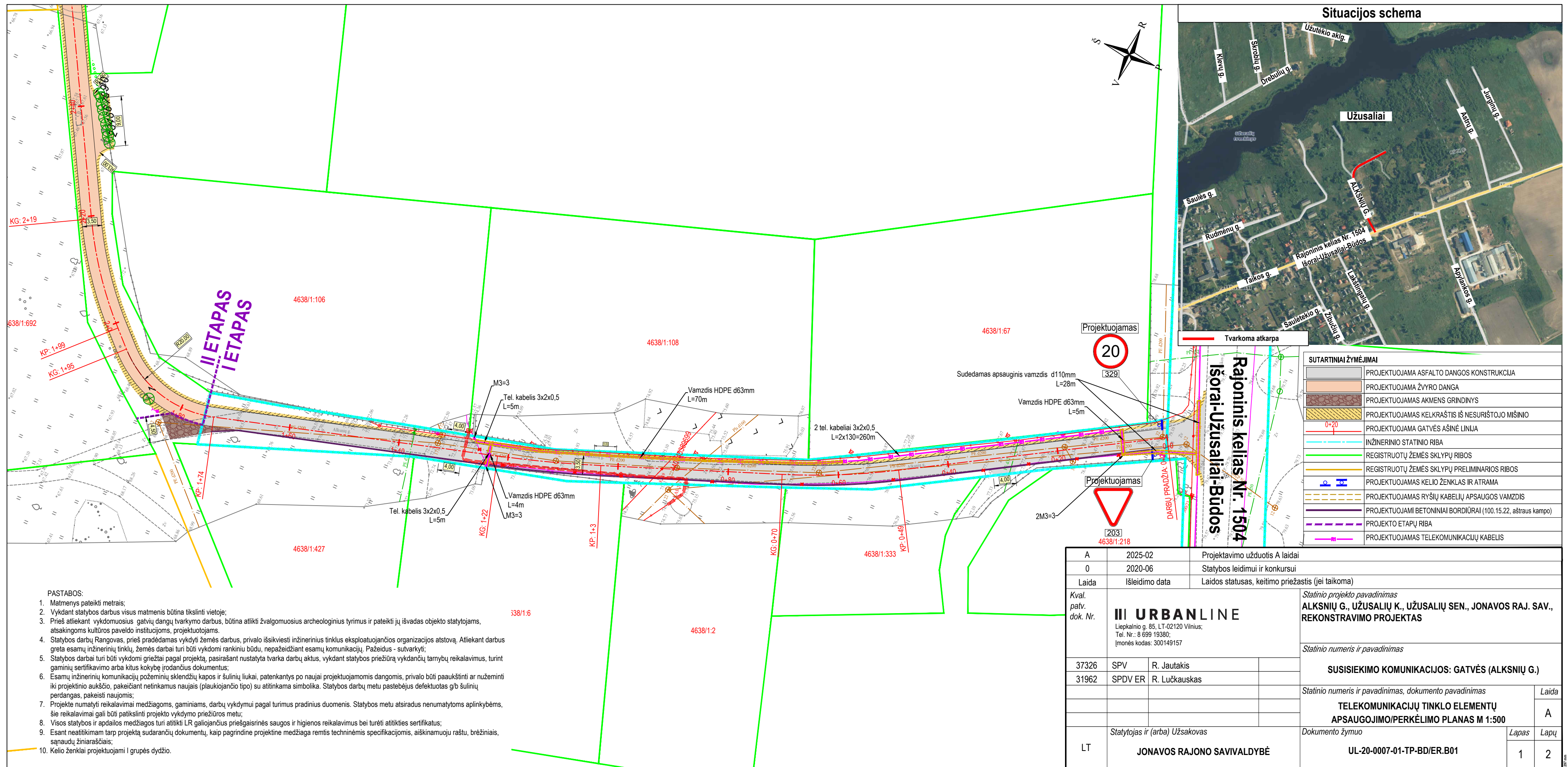
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS
PK1+76 iki PK3+09

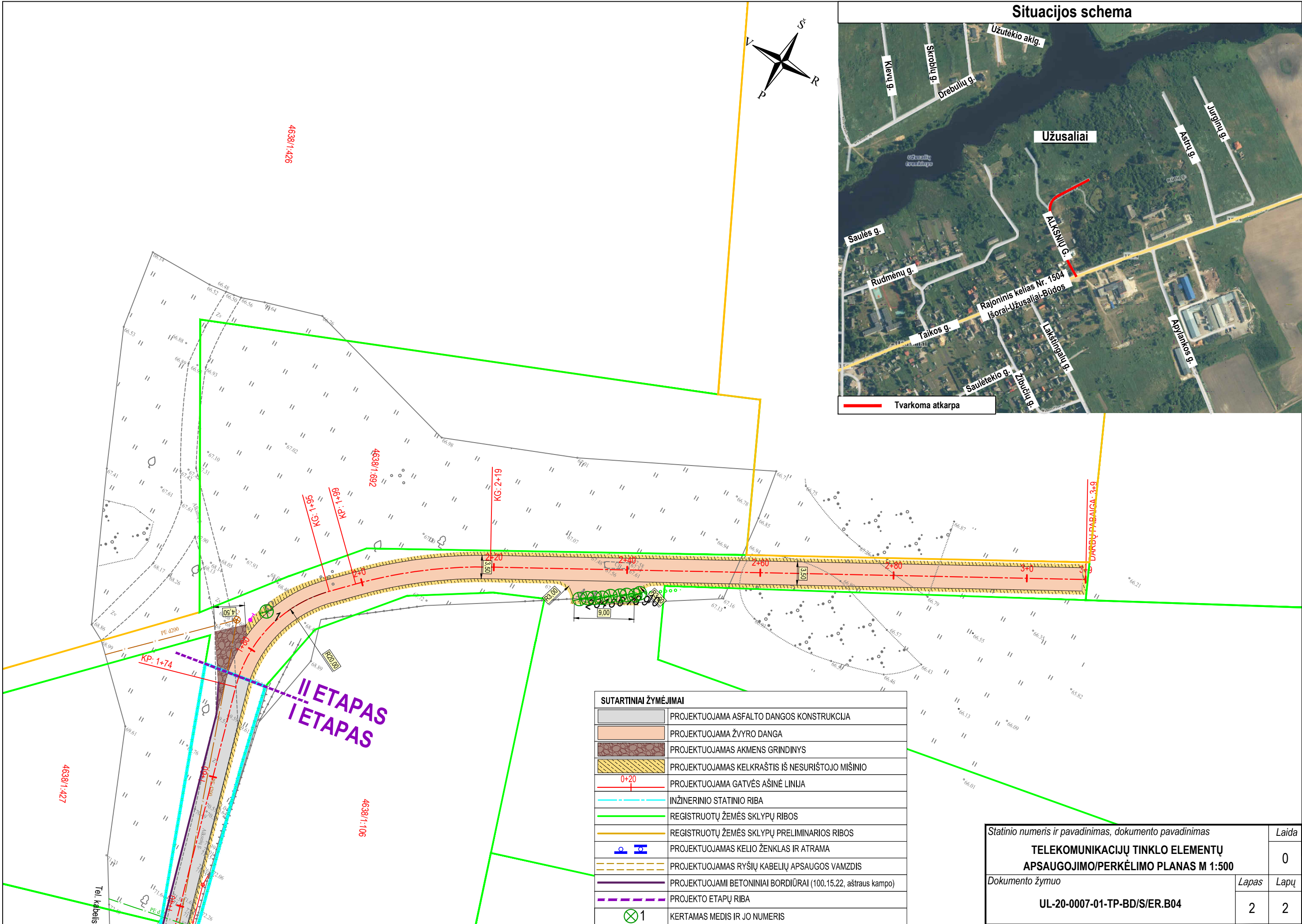


VAŽIUOJAMOJI DALIS
8 cm storio žvyro dangos sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, pridedant 30% (fr. 11/22) skaldos
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)
47 cm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m
Neaustinė geotekstilė >150 g/m ²

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Kelkraščio plotis gali būti mažinamas atsižvelgiant į atstumus tarp sklypų;

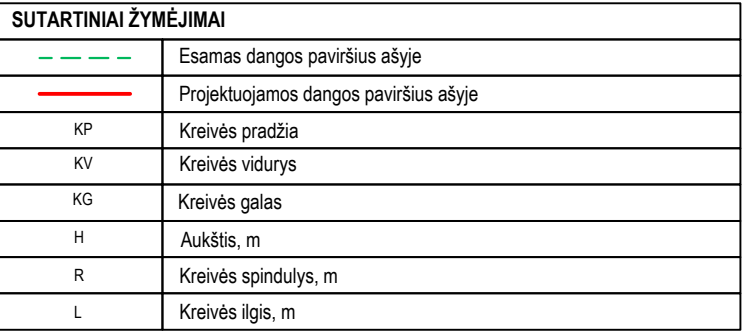
0	2020-06	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			Statinio projekto pavadinimas ALKSNIŲ G., UŽUSALIŲ K., UŽUSALIŲ SEN., JONAVOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis		Statinio numeris ir pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (ALKSNIŲ G.)
36982	SPDV S	R. Jautakis		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas Laida DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS, M 1:50 0
	PI	D. Vorobjevas		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas			Dokumento žymuo UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B03
JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Lapas	Lapų	
		1	1	





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMA ŽVYRO DANGA
	PROJEKTUOJAMAS AKMENS GRINDINYS
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, aštraus kampo)
	PROJEKTO ETAPŲ RIBA
	KERTAMAS MEDIS IR JO NUMERIS

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas
UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B04		2



A	2025-02	Projektavimo užduoties A laidai			
0	2020-06	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			ALKSNIŲ G., UŽSALIŲ K., UŽSALIŲ SEN., JONAVOS RAJ. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (ALKSNIŲ G.)		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
37326	SPV	R. Jautakis		Laida	
36982	SPDV S	R. Jautakis		A	
	PI	D. Vorobjevas			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0007-01-TP-BD/S/ER.B05	1	2

PRIEDAI 2