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:	**Švenčionių rajono savivaldybė**
STATYTOJO ADRESAS:	**Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys**
UŽSAKOVAS:	**Švenčionių rajono savivaldybės administracija**
UŽSAKOVO ADRESAS:	**Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys**
SUTARTIES PAVADINIMAS:	**Sutartis dėl statinių (susisiekimo komunikacijos) techninių projektų ir (ar) aprašų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas**
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	**UL-22-0030**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Statinio kapitalinio remonto techninis projektas**
STATINIO PAVADINIMAS:	**01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g., unik. Nr. 4400-5787-4706)** **02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)**
STATINIO KATEGORIJA:	**01 Neypatingasis statinys** **02 Nesudėtingasis statinys, I grupė**
STATINIO PROJEKTO DALIS:	**Bendroji dalis / Susisiekimo dalis**
BYLOS ŽYMUO:	**BD / S**
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2022-08**

Statytojas	Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE” DIREKTORIUS		**Vitalijus Aleksandrovas**
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	**Vitalijus Aleksandrovas**
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	29450	**Vitalijus Aleksandrovas**

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	*Bylos žymuo*	*Laida*	*Bylos pavadinimas*	*Pastabos*
1.	BD / S	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Pastabos*	*Lapo Nr.*
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-22-0030-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		2
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.PDŽ-01	2	0	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		3-4
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.BSR-01	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		5
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.NDŽ-01	5	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis		6-10
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.BAR-01	11	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		11-21
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.BTS-01	15	0	Bendroji techninė specifikacija		22-36
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.TS-01	22	0	Techninės specifikacijos		37-58
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.SKŽ-01	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		59-60
UL-22-0030-XX-TP-BD.PSS-01	1	0	Pritarimų ir suderinimų sąrašas		61

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI I

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Pastabos*	*Lapo Nr.*
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		62
-	2	**-**	Statinio projekto užduotis		63-64
-	1	**-**	Ištrauka iš teritorijų planavimo dokumento		65
-	3	**-**	Gatvių sąrašo ištrauka		66-68
-	1	**-**	RC statinio išrašas		69
-	2		KPD objekto dosjė		70-71
-	6	**-**	Įmonės registravimo pažymėjimas		72-77
-	2	**-**	Specialistų, rengusių KRP, kvalifikacijos atestatų kopijos		78-79
-	1	**-**	Projekto atsakingų darbuotojų paskyrimo dokumentas		80
-	12	**-**	Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita		81-92
-	3	**-**	D500 Pralaidos skersmens skaičiavimų ataskaita		93-95
-	1	**-**	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas		96

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*	
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**	
		Statinio numeris ir pavadinimas **-**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	
		Dokumento pavadinimas: **STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**	*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA**	*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-XX-TP-BD/S.PDŽ-01**	*Lapas* 1 *Lapų* 2

GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Pastabos*	*Lapo Nr.*
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-01	1	0	Situacijos schema, M 1:1000		97
UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-02	2	0	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas, M 1:500		98-99
UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-03	1	0	Išilginis profilis Mh 1:1000, Mv 1:100		100
UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-04	2	0	Dangos konstrukcijos skersinis profilis, M 1:50		101-102
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-05	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų Organizavimo principinė schema		103
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-06	1	0	Darbų vietos aptvėrimo schema		104

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI II

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Pastabos*	*Lapo Nr.*
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		105
-	14	-	Derinimai su suinteresuotomis institucijomis		106-119

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	*Bylos žymuo*	*Laida*	*Pavadinimas*	*Pastabos*
1.	BD / S	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g., unik. Nr. 4400-5787-4706)	
2.	LE	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)	
3.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS** *Statinio numeris ir pavadinimas* **-**		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
			Dokumento pavadinimas: **STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**		*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-XX-TP-PSŽ-01**	*Lapas* 1	*Lapų* 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS:			
1. Gatvės: Sodo g.			Registruotas inžinerinis statinys unikalus Nr. 4400-5787-4706
1.1. Gatvės kategorija	-	Ds	
1.2. Gatvės ilgis*	km	0,736	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	4,0	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5. Eismo juostos plotis	m	4,0	
Elektros tinklai (AB ESO):			
0,4kV tinklo ilgis*	m	60	
Tinklo laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	5A-35	

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)

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

1. LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75; TAR 2021-11-12, i.k. 2021-23518);
2. LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; TAR 2022-01-06, i.k. 2022-190);
3. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170; TAR 2021-10-08, i.k. 2021-21218);
4. LR elektroninių ryšių įstatymas (Žin., 2004, Nr. 69-2382; TAR 2020-11-20, i.k. 2020-245868);
5. LR kelių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 44-1076; TAR 2021-12-02, i.k. 2021-25026; TAR 2021-12-30, i.k. 2021-27772);
6. LR geodezijos ir kartografijos įstatymas (Žin., 2001, Nr. 62-2226; TAR 2021-06-09, į.k. 2021-13164);
7. LR nekilnojamojo turto kadastro įstatymas (Žin., 2000, Nr. 58-1704; TAR 2021-11-04, i.k. 2021-22982; TAR 2021-11-25, i.k. 2021-24265);
8. LR melioracijos įstatymas (Žin., 2004, Nr. 28-877; 2020-07-09, i.k. 2020-15376);
9. LR miškų įstatymas (Žin., 1994, Nr. 96-1872; TAR 2020-07-09, i.k. 2020-15391);
10. LR statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; TAR 2021-12-03, i.k. 2021-25132, TAR 2021-12-08, i.k. 2021-25447, TAR 2021-12-30, i.k. 2021-27753);
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 2021-11-12, i.k. 2021-23520);
13. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR 2019-06-19, i.k. 2019- 9862; TAR 2021-1125, i.k. 2021-24229, 24263);
14. LR teritorijų planavimo įstatymas (Žin., Žin., 1995, Nr. 107-2391; TAR 2022-01-28, i.k. 2022-1362, 1363);
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 2021-12-02, i.k. 2021-25033, TAR 2022-01-28, i.k. 2022-1361);
18. LR žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; TAR 2021-04-19, į.k. 2021-8038);
19. LST 12591:2009 „Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai“
20. LST 1436:2007+A1:2009 „Kelių ženklinimo 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. Nuotekų tvarkymo reglamentas. Patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (TAR 2018-09-28, i.k. 15266; TAR 2020-12-03, i.k. 2020-26008);
28. 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);
29. 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);
30. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR kultūros ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-233/ĮV-196 (Žin., 2005, Nr. 60-2140);

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*	
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS** *Statinio numeris ir pavadinimas* -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	
		Dokumento pavadinimas: **NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**	*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA**	*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-XX-TP-BD/S.NDŽ-01**	*Lapas* 1 *Lapų* 5

31. Statybos techninis reglamentas 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”, patvirtintas LR aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (TAR 2015-12-11, i.k. 2015-19649; TAR 2019-12-03, i.k. 2019-19413);
32. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m, gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622 (Žin., 2002, Nr. 119-5372; TAR, 2018-06-52, i.k. 2018-10128);
33. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 “Statinių klasifikavimas”, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr.D1-713 (TAR 2017-11-30, i.k. 2017-19072; TAR 2020-06-15, i.k. 2020-13064);
34. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrinėjimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 (Žin., 2012, Nr. 5-144; TAR 2021-12-23, i.k. 2021-26754);
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 2021-10-29, i.k. 2021-22713);
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, į.k. 2016-8700; TAR 2021-10-29, i.k. 2021-22710);
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 2021-09-27, i.k. 2021-20124);
38. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455 (Žin., 2005, Nr. 115-4195);
39. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
40. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420 (Žin., 2000, Nr. 8-215; 2002, Nr. 106-4776);
41. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D1-706 (Žin., 2008, Nr. 1-34);
42. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-132 (Žin., 2008, Nr. 35-1256);
43. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131 (Žin., 2008, Nr. 35-1255);
44. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2004 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. D1-91 (Žin., 2004, NR. 54-1851; TAR 2022-02-24, i.k. 2022-3544);
45. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.08:2012 „Automobilių saugyklų projektavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2012 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. D1-345 (Žin., 2005, Nr. 787; 2012, Nr. 50-2495);
46. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2019 m lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 (TAR 2019-11-05, i.k. 2019-17624);
47. Techninis reglamentas TR2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas“, patvirtintas LR susisiekimo ministro 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. 3-263 (TAR 2019-06-07, i.k. 2019-9311);
48. 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 2021-02-22, i.k. 2021-03362);
49. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“, patvirtintos LR kultūros ministro įsakymu 2014 m. gegužės 13 d., Nr. ĮV-341 (TAR 2014-05-16, i.k. 2014-05445; TAR 2018-07-09, i.k. 11624);
50. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“, patvirtinta LR kultūros ministro 2013 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. ĮV-663 (Žin., 201, Nr. 104-5110);
51. Paveldo tvarkymo reglamentas PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“, patvirtintos LR kultūros ministro 2005 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. ĮV-159 (Žin., 2005, Nr. 57-1968; TAR 2016-05-06, i.k. 2016-11418);
52. Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymu Nr. 3D-1 (Žin. 2005, Nr. 3-59; TAR 2018-10-02, i.k. 2018-15506);
53. Melioracijos techninis reglamentas MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintas

LR žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. 3D-2 (Žin. 2006, Nr. 6-227; TAR 2020-11-16, i.k. 2020-23989);

54. Melioracijos techninis reglamentas MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2015 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 3D-967 (Žin., 2006, Nr. 5-176; TAR 2015-12-31, i.k. 2015-21223; TAR 2018-08-13, i.k. 13055);
55. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB;
56. LR aplinkos ministerijos 2022 m. sausio 24 d. įsakymas Nr. D1-15 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ (TAR 2022-01-24, i.k. 2022-1031);
57. LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
58. LR Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151; TAR 2020-03-17, i.k. 2020-05594);
59. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. vasario 03 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, 17-815);
60. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 įsakymu (Žin., 1999, Nr. 63-2065; TAR 2021-10-08, i.k. 2021-21193);
61. 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; TAR 2021-07-19, i.k. 2021-16141);
62. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (TAR 2019-11-21; i.k. 2019-18566; TAR 2020-07-28, i.k. 2020-16523);
63. 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);
64. Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816; TAR 2020-07-28, i.k. 2020-16520);
65. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas LR energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245 (TAR 2016-09-19, į.k. 2016-23683; TAR 2018-12-31, i.k. 2018-22118);
66. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos LR ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 (Žin., 2011, Nr. 126-6011; TAR 2021-12-02, i.k. 2021-25034);
67. Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas LR Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2010, Nr. 40-1911);
68. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo, patvirtintos LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (Žin., 2001, Nr. 95-3372; TAR 2019-12-17, i.k. 2019-20302);
69. 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);
70. Higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638; TAR 2018-02-13, i.k. 2018-2188);
71. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos LR sveikatos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878; TAR 2019-12-11, i.k. 2019-19908);
72. Saugotinų 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);
73. 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);
74. 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);
75. Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodika, patvirtinta LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-94 (Žin., 2008, Nr. 18-658; 2008, Nr. 74-2905);
76. Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai, patvirtinti LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl (Žin., 2008, Nr. 74-2907; TAR 2020-04-02, i.k. 2020-06839);
77. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2010, Nr. 31-1454);

78. Pritarimo projektui ar numatomai veiklai geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje gavimo tvarkos aprašas, patvirtintas LR susisiekimo ministro 2020 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 3-190 (TAR 2021-06-14, į.k. 2021-13465);
79. Pritarimo projektui ar numatomai veiklai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašas, patvirtintas LR susisiekimo ministro 2021 m. liepos 20 d. įsakymu Nr. 3-353 (TAR 2021-07-20, i.k. 2021-16173);
80. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT 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);
81. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT 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);
82. Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės ĮT 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);
83. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT 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);
84. 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);
85. 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);
86. 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);
87. Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT 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);
88. 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);
89. 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);
90. 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);
91. 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);
92. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu V-194 (TAR, 2019-12-23, i.k. 2019-21173);
93. 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);
94. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191 (TAR 2019-12-20, i.k. 2019-20833);
95. Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai MN MAS 15, patvirtinti LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio rektoriaus 2015 m. birželio 01 d. įsakymu Nr. V(E)-7 (TAR, 2015-06-01, i.k. 2015-8521);
96. Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas TRA TAS-PL 09, patvirtintas LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. sausio 07 d. įsakymu Nr. V-7 (Žin., 2010, Nr. 5-0; Nr. 5-239);
97. 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);
98. Valstybinės reikšmės kelių maršrutinio orientavimo taisyklės KMOT 07, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo

ministerijos generalinio direktoriaus 2007 m. liepos 30 d. įsakymu Nr. V-200 (Žin., 2007, Nr. 87-3476);

99. Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai MN ŽSP 12, patvirtinti LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2012 m. gegužės 07 d. įsakymu Nr. V-106 (Žin., 2012, Nr. 55-0);
100. Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 01 d. įsakymu Nr. V-90 (Žin., 2010, Nr. 41-2018);
101. Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 01 d. įsakymu Nr. V-89 (Žin., 2010, Nr. 41-2017);
102. 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);
103. Tvarkos, nustatančios, kada taisomuose kelių (gatvių) ruožuose keliuose dirbantys asmenys gali reguliuoti eismą, aprašas, patvirtintas LR susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. 3-493 (TAR 2020-08-31, i.k. 2020-18210);
104. 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);
105. Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2021 m. sausio 26 d. įsakymu Nr. A1-78/D1-42. (TAR 2021-01-28, i.d. 2021-1545);
106. Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija;
107. 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);
108. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiųstų 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);
109. 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);
110. Pirminės gaisro gesinimo priemonės;
111. Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija;
112. Vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilinio tipo su specialiąja važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija;
113. Šimkus J. „Gruntų mechanika, pagrindai ir pamatai“;
114. Švenčionių rajono teritorijos bendrasis planas.

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

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

Techninis projektas (toliau – TP) parengtas remiantis Švenčionių rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Techninė užduotimi.

Projekto pavadinimas – Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas

Projekto stadija – Statinio techninis projektas (toliau – TP).

Statybos rūšis – Statinio kapitalinio remonto techninis projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys

Projektavimo užduotyje yra nurodyta:

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

TP parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką parengė UAB „URBAN LINE“ 2022 m.; koordinačių 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-22-0030-XX-TP-BD/S.NDŽ-01.

ESAMA SITUACIJA

Gatvės apibūdinimas

Švenčionys – miestas rytų Lietuvoje, Vilniaus apskrityje, 84 km į šiaurės rytus nuo Vilniaus, apie 5,5 km nuo Lietuvos pasienio su Baltarusija. Švenčionių rajono savivaldybės centras, Švenčionių seniūnijos centras. Keliai į Vilnių, Švenčionėlius, Ignaliną, Adutiškį, Lentupį.

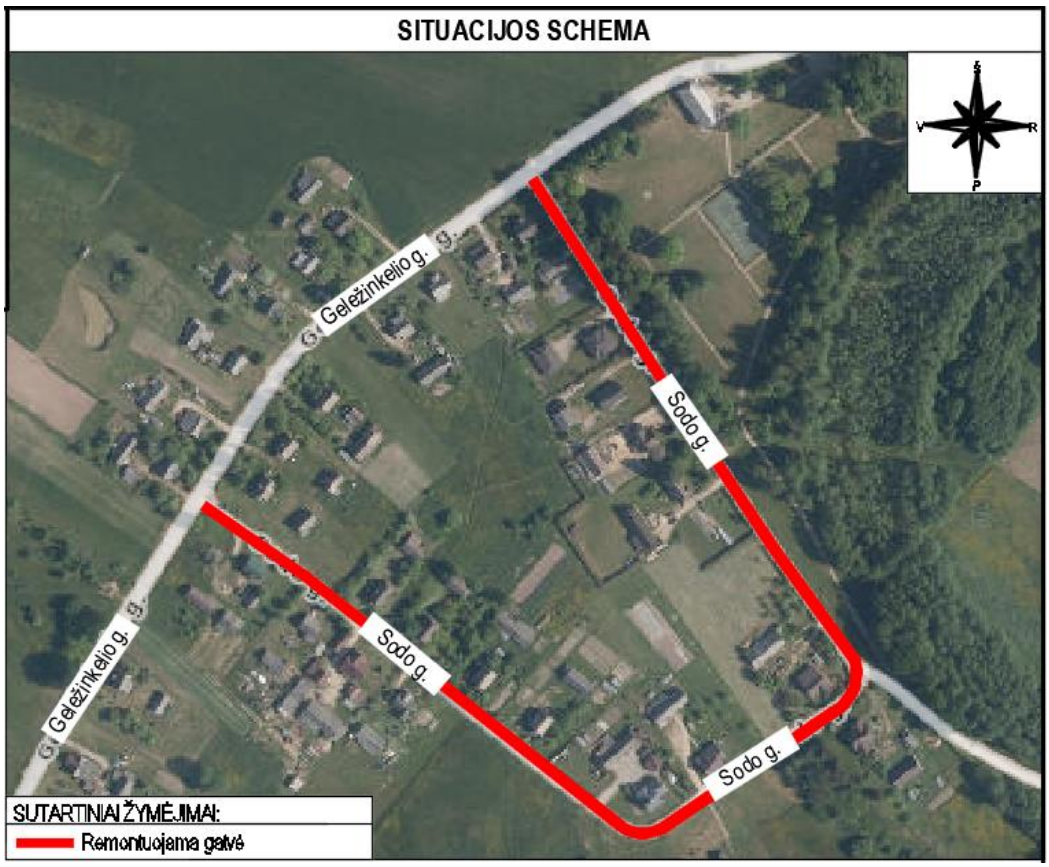
Kaltanėnai – miestelis Lietuvos rytuose, Švenčionių rajono savivaldybės šiauriniame pakraštyje, Seniūnijos ir seniūnaitijos centras. 10 km į šiaurę nuo Švenčionėlių. Miestelis yra kelių 111 Utena–Kaltanėnai–Švenčionys ir 114 Molėtai–Kaltanėnai–Ignalina sankryžoje.

Projekte nagrinėjama Sodo g. Nagrinėjamos gatvės pradžia – sankryža su Geležinkelio g., pabaiga sankryža su Geležinkelio g. Nagrinėjamos gatvės ilgis – 0,736 km. Gatvė yra registruotas inžinerinis statinys, unikalus Nr. 4400-5787-4706, nuosavybės teise priklauso Švenčionių rajono savivaldybei.

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

Nagrinėjamos gatvės aplinka – urbanizuota. Gatvės kairėje ir dešinėje pusėse išsidėstę mažaukštės statybos gyvenamieji namai. Ruožo pradžioje kairėje pusėje nedirbama pieva.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*				
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS** *Statinio numeris ir pavadinimas* -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas				
				Dokumento pavadinimas: **BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS**		*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA**			*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-XX-TP-BD/S.BAR-01**	*Lapas* 1	*Lapų* 11



1 pav. Situacijos schema

2 pav. Gatvės techninė būklė (2022 m.)

GATVĖS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO SPRENDINIAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdant gatvės remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;

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

Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima gatvės trasa.

Statybų metu statybos vietos aptveriamos, vadovaujantis T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“. Minimalios statybinės medžiagos sandėliuojamos suderintose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, 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 profiliuojamas taip, kad nebūtų plaunamas paviršinio vandens ir negalėtų užslinkti ant šalia esančių plotų. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu bei statybos rekomendacijomis

SUSISIEKIMO DALIES SKYRIUS

Važiuojamoji dalis

Nagrinėjamos Sodo gatvės pradžia – sankryža su Geležinkelio g., pabaiga sankryža su Geležinkelio g.. Nagrinėjamos gatvės ilgis – 0,736 km. Gatvė atitinka Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Dėl mažo esamo gatvės pločio bei dėl artimų aplinkinių žemės sklypų išsidėstymo, projektuojamas gatės važiuojamosios dalies plotis – 4,0 m. Gatvės eismo juostų skaičius – 1, eismo juostos plotis – 4,00 m. Minimalus atstumas tarp raudonųjų linijų – 5,0 m arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų.

Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos dangos pločių. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Tvarkomos Sodo gatvės ilgis – 0,736 km. Gatvės danga įrengiama ant esamos dangos konstrukcijos, stabilizuojant esamą gruntą.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-02.

Kelkraščiai

Abiejose gatvės pusėse projektuojamas 1,0 m pločio kelkraštis iš mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22), pridedant 40 % skaldos (fr. 11/22).

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-02.

Nuovažų įrengimas

Esamos nuovažos ir sankryžos turi būti sklandžiai sujungtos su tvarkoma danga. Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Projektuojamos 13 vnt. nuovažos dešinėje pusėje, 9 vnt. kairėje gatvės pusėje.

Detalūs nuovažų įrengimo ir parinkimo sprendiniai pateikti UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-02.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Dangų konstrukcija parinkta remiantis Statytojo patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, 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.

Remontuojama gatvė suprojektuoti pagal gatvių Ds kategorijai ir pagal vietinės reikšmės kelių IIIv keliamus reikalavimus. Dangos konstrukcija parinkta remiantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis „KPT SDK 19“.

Kadangi nagrinėjamos gatvės vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra labai mažas ir siekia nuo 50 iki 150 automobilių per parą, tai vadovaujantis MN MAS 15 1 lentele parenkama supaprastinta dangos konstrukcija.

Lentelė 1. Dangos konstrukcijos klasės nustatymo skaičiavimai

Metai	p_i	$VPI_{i-1(SV)}$	f_A	$VPA_{i-1(SV)}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	***Dienos***	$1+p_i$	A_i
2021	0.01	8.00	3.3	26.40	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	893.43
2023	0.01	8.08	3.3	26.66	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	902.36
2024	0.01	8.16	3.3	26.93	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	911.39
2025	0.01	8.24	3.3	27.20	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	920.50
2026	0.01	8.32	3.3	27.47	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	929.71
2027	0.01	8.41	3.3	27.75	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	939.00
2028	0.01	8.49	3.3	28.02	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	948.39
2029	0.01	8.58	3.3	28.30	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	957.88
2030	0.01	8.66	3.3	28.59	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	967.46
2031	0.01	8.75	3.3	28.87	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	977.13
2032	0.01	8.84	3.3	29.16	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	986.90
2033	0.01	8.93	3.3	29.45	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	996.77
2034	0.01	9.01	3.3	29.75	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1006.74
2035	0.01	9.10	3.3	30.05	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1016.81
2036	0.01	9.20	3.3	30.35	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1026.98
2037	0.01	9.29	3.3	30.65	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1037.25
2038	0.01	9.38	3.3	30.96	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1047.62
2039	0.01	9.47	3.3	31.27	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1058.09
2040	0.01	9.57	3.3	31.58	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1068.67
2041	0.01	9.66	3.3	31.89	0.18	0.5	1	1.02	365	1.01	1079.36
										VISO:	19672.45
										A, mln	**0.02**

Gatvių važiuojamosios dangos konstrukcija:

- 5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA 16-d- V6000 tipas C
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 25 cm storio sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidrauliniais rišikliais;
- Esama sankasa.

Nuovažų dangos konstrukcija:

- 5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA 16-d- V6000 tipas C
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 35 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;
- Esama sankasa.

Kelkraščių dangos konstrukcija:

- 6 cm storio kelkraščio iš mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22), pridedant 40 % skaldos (fr. 11/22).

Detalūs dangų konstrukcijų parinkimo sprendiniai pateikti UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-04.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Gatvės važiuojamosios dalies skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis – 2,5 %. Projektuojamais nuolydžiais prisijungiama prie esamų paviršių nuolydžių.

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

Eismo organizavimas

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

Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklai privalo būti įrengti taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų 0,5 – 2,0 m. Šalia važiuojamosios gatvės dalies įrengiamų kelio ženklų aukštis – 2,2 m.

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

Detalūs eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-02.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Gatvėje paviršinis vanduo projektuojamu skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvedamas į pakelės griovius ir žaliuosius vejos plotus. Lietaus nuotekų tinklai neprojektuojami. Grioviai nuvedami į numatytus projekte įrengti paviršinio vandens rinktuvus.

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 saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotinais.

Darbų metu numatoma pašalinti menkaverčius krūmus. Statybos darbų metu želdinių šalinimas nenumatomas. Naujų želdinių sodinimas šiuo projektu nenumatomas, numatoma apsaugoti esamus medžius.

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

Atliekų surinkimas

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

Inžineriniai tinklai

Į statybos darbų zonos ribas patenka tokie inžineriniai tinklai: ryšių kabeliai, žemos įtampos oro linijos, drenažo ir vandentiekio tinklai. Esami ryšių kabeliai apsaugojami sudedant kabelių apsauginius vamzdžius.

Atskira Elektrotechnikos dalimi (AB ESO) numatoma pertvarkyti esamas 0,4kV oro linijos L-201 iš ŠI-523 atramas Nr. 201/11 – 201/12 ties PK 3+65 ir Nr. 201/3 ties PK 6+30. Elektros oro linijos pertvarkymo sprendiniai pateikti atskiroje Elektrotechnikos dalyje (AB ESO).

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 esamos gatvės registruotų inžinerinių statinių ribose ir gatvės raudonųjų linijų ribose, dėl to projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų..

PASTABOS:

1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. 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.
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio.
7. Esant neatitikimams tarp KRP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS

BENDRIEJI DUOMENYS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių: Švenčionių rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 19 LT-18116 Švenčionys.

Informacija apie projekto rengėją: UAB "URBAN LINE“, Liepkalnio g. 85, LT – 02120 Vilnius; tel.: 8 699 19380; el. paštas: info@urbanline.lt.

Kontaktinis asmuo: projekto vadovas Vitalijus Aleksandrovas, tel. 8 699 61112; el. paštas: vitalijus.aleksandrovas@urbanline.lt.

Ūkinės veiklos pavadinimas. Projekto pavadinimas – Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas. Projekto aplinkos apsaugos skyriaus tikslas yra parodyti, kad nagrinėjamos teritorijos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų vykdymo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu 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 Sodo g. remontas Švenčionių rajono savivaldybėje. Statybos darbai savo apimtimis nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir kuriai reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą, sąrašą bei atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo, sąrašą.

Rengiamas Techninio 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: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas.

Projekto įgyvendinimo metu nagrinėjamame kelyje numatoma įrengti važiuojamąja dalį iš asfalto dangos ir kelkraščius.

Numatomas eksploatacijos laikas neribotas.

Po nagrinėjamų statybos darbų jokia produkcija nebus gaminama.

Energijos šaltinų poreikiai. Gatvės ruožo statybos 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 veiksnių taršą:

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

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

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

Gatvės kapitalinio remonto nėra susijęs su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys. Kelio 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. Nekilnojamų kultūros paveldo objektų yra vykdomų darbų zonoje. Ruožo pradžioje gatvė patenka į Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai (kodas Nr. 26699). Kadangi įrengimo darbai bus vykdomi Sodo g. inžinerinio statinio ir raudonųjų linijų ribose, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės.

Projektu numatyti kapitalinio remonto darbai apima gatvės tvarkymą gatvės raudonosiose linijose. Nenumatoma nei reljefo keitimas, nei saugotinų želdinių šalinimas ar naujų sodinimas. Numatoma apsaugoti saugotinus medžius patenkančius į inžinerinio statinio ribas. Dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių numatoma, kad planuojami statybos darbai reikšmingo poveikio artimiausiems kultūros paveldo objektams neturės. Kitoms vertingosioms savybėms įtakos kelio tvarkymas neturės, tačiau numatoma, kad prieš statybos darbus rangovas atliks archeologinius tyrinėjimus.

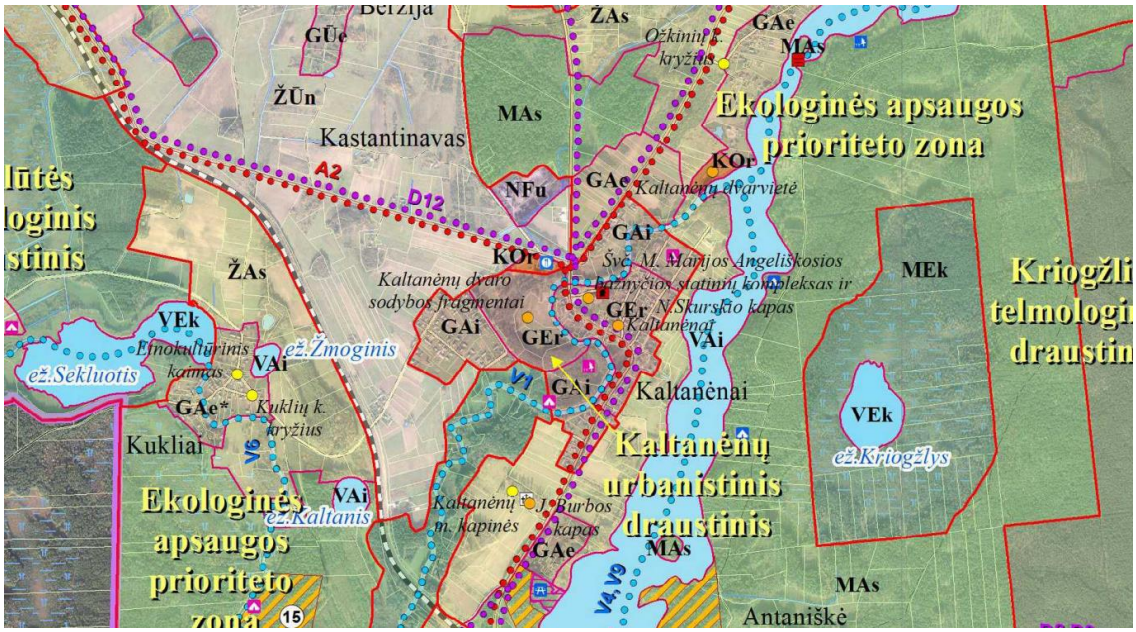
Bet kokiu atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti Savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas 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. Projekte nagrinėjama Sodo gatvė kuri išsidėsčiusi Kaltanėnų mstl., Švenčionių rajone, turi suformuotą inžinerinį statinį, unikalus Nr. 4400-5787-4706 patenka į saugomų gamtinių, įskaitant ekotinklo „Natura 2000“, teritorijų ribas. Nagrinėjama gatvė patenka į šias saugomas teritorijas: Aukštaitijos nacionalinis parkas (Natura 2000-BAST); Vakarinė Aukštaitijos nacionalinio parko dalis (Natura 2000-PAST); Kaltanėnų urbanistinis draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona); Aukštaitijos nacionalinis parkas.

Aukštaitijos nacionalinis parkas įsteigtas 1974 metais siekiant išsaugoti unikalią trijų kraštovaizdžio sričių sandūroje esančią Žeimenos aukštupio ekosistemą, jos gamtos ir kultūros vertybes. Parko plotas 40574 ha, vandenys užima 15,5 proc., miškai – 69 proc. teritorijos, tai antras pagal plotą nacionalinis parkas Lietuvoje. Didžioji Ažvinčių-Minčios girios dalis, bei maža Labanoro girios dalis yra nacionalinio parko ribose.

Pagal Aukštaitijos nacionalinis parko tvarkymo plane, pagal Saugomų teritorijų tipinius apsaugos reglamentus, patvirtintus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 19 d. nutarimu Nr. 996 „Dėl Saugomų teritorijų tipinių apsaugos reglamentų patvirtinimo“ nustatomos šios kraštovaizdžio tvarkymo zonos: konservacinės paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo, miškų ūkio paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo, žemės ūkio paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo, vandens ūkio paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo ir kitos paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos.

Tvarkoma Sodo g. patenka į kitos paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zonos apsauginių teritorijų miestų, miestelių, kaimų ar jų dalių kraštovaizdžio tvarkymo zonų grupę – sugriežtinto vizualinio reguliavimo (GAi), išskiriant nekilnojamųjų kultūros vertybių požymių turinčių etnografinių kaimų pozonę (GAi*), kraštovaizdžio tvarkymo zonos. Nekilnojamųjų kultūros vertybės požymių turinčiuose kaimuose (GAe* ir GAi*) naujos statybos galimos buvusių sodybų vietose, o esamų pastatų rekonstrukcija vykdoma laikantis Aukštaitijos nacionalinio parko apsaugos reglamento.



Pav. 4 Ištrauka iš Aukštaitijos nacionalinio parko tvarkymo plano

Projektu numatoma remontuoti esamą Sodo g., įrengiant 4,0 pločio m važiuojamą dalį iš asfalto dangos. Gatvė tvarkoma esamoje trasoje ir turi suformuotas inžinerinio statinio ribas. Atsižvelgiant į tai, kad gatvės remonto darbai bus vykdomi esamoje gatvės trasoje, nedidinant jos apimčių, Aukštaitijos nacionalinio parko ribose, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių planuojami tvarkymo darbai neturės poveikio saugomoms teritorijoms.

Poveikis paviršiniam vandeniui. Sodo gatvės poveikio zonoje nėra jokių paviršinių vandens telkinių. Apie 100 m į šiaurę nuo ruožo pabaigos išsidėsčiųsi Žeimėnos upė.

Paviršinis vanduo nuo projektuojamos gatvės dangos skersiniu ir išilginiu nuolydžiu nuvedamas į projektuojamus griovius, pakeles ir aplinkinius žalius plotus. Lietaus nuotekų tinklai neprojektuojami. Remonto darbai numatomi gatvių ir kelių registruotų inžinerinių statinių ribose, paviršinių vandens telkinių pakrantės juostose ir apsaugos zonose darbai nebus vykdomi.

Dėl tokio išsidėstymo iki artimiausių paviršinių vandens telkinių ir dėl minimaliai atliekamų kapitalinio remonto darbų poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

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

Eksploatavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo

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, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Dabartiniu metu pagrindiniai taršos šaltiniai – nagrinėjamais Sodo gatve važiuojančios transporto priemonės. Daugiausiai tai vietinių gyventojų lengvasis transportas.

Projektu numatoma sutvarkyti gatvę, įrengiant geros būklės asfalto dangos važiuojamąją dalį bei skaldažolės kelkraščius.

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

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

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

Atsižvelgiant į 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 vietos.

Avarinių išsiliejimų atveju 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, 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 kapitalinio remonto darbų kad tvarkomų teritorijų aplinka atitiks Kaltanėnų miesto 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 kapitalinio remonto darbų poveikis jiems nenumatomas.

Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus rekultivuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės

nuolydžiai, neiškreipiant buvusių landšaftinių profilių.

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

Ekstremalios situacijos. Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokiu atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanti 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.

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

Pagrindiniai triukšmo taršos šaltiniai – nagrinėjama Sodo gatve važiuojančios transporto priemonės, daugiausiai tai vietinių gyventojų lengvasis transportas. Prasta techninė gatvės būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių skleidžiamam triukšmo didėjimui.

Projektu numatoma įrengti asfalto dangos važiuojamąją dalį, įvažiavimus į kitus žemės sklypus. Gatvės ir vietinės reikšmės kelias tvarkomi registruotų inžinerinių statinių ribose, valstybinėje žemėje. Vidutinis atstumas iki aplinkinių gyvenamosios paskirties pastatų – apie 10,0 m.

Įrengus asfalto dangą, tikėtina, kad transporto eismas taps tolygesnis ir sumažės kelionės gaišatis, todėl 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 sukeliamo triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB).

PAVELDOSAUGOS SKYRIUS

ĮVADAS

Projektuojamas statinys: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas
Statinio adresas: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav.
Statinio kategorija: Neypatingasis statinys.
Kultūros vertybės registro unikalūs kodai: Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai (kodas Nr. 26699);
Statinio projekto pavadinimas: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas.
Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos reikalavimai: Projektas rengiamas vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo, kitų paveldo tvarkybos reglamentų (PTR), LR Statybos įstatymo, Statybos techninių reglamentų (STR), bei kitų normatyvinių dokumentų reikalavimais.

Pav. 3 Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų riba ir tvarkoma Sogo gatvė

KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO APŽVALGA

Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai (kodas Nr. 26699)
Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai yra rytinėje Lietuvos dalyje, Kaltanėnų mstl., Švenčionių raj. Nagrinėjama teritorija nuo Švenčionių miesto nutolusi apie 20 km, nuo Ignalinos miesto 18 km. Tai regioninio reikšmingumo lygmens nekilnojamojo kultūros paveldo objektas, į registrą įtrauktas 2002-12-16.
Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų teritorija Šiaurinėje dalyje ribojasi su Molėtų g., Rytinėje – su Švenčionių g., Žeimenos upės dešiniuoju krantu, Pietinė riba siejasi su Sodo g., Vakarinė riba sutapdinta su Sodo ir Geležinkelio gatvėmis.
Objektas užima 133960 m^2 plotą, vizualinės apsaugos pazonis užima 67800 m^2 plotą. Objektą sudaro: Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų svirnas (1656) ir Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų parko fragmentai (26700).
Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų erdvinė kompozicija
Objekto teritorija yra išsidrėkusi dešiniajame Žeimenos upės krante, žemutinėje (buv. ūkinės dvaro dalis) ir aukštutinėje (buv. reprezentacinė dvaro dalis) terasose. Dvaro formavimo ir klestėjimo periodu nuo reljefo perkritimo keteros, ant kurios buvo

pastatytas dvarininkų namas, atsivėrė gražus Žeimenos upės vingis, už jos – Kaltanėnų miestelis su bažnyčia.
Pagrindiniai elementai šiuo metu formuojantys sodybos planinę bei tūrinę – erdvinę struktūrą yra išlikę sodybos reljefas: Žeimenos dešinio kranto slėnio viršutinė terasa Šiaurės vakarinėje teritorijos dalyje ir apatinė terasa centrinėje ir Pietinėje – Pietrytinėje teritorijos dalyse; želdiniai Vakarinėje ir Šiaurinėje sodybos dalyje išlikusios sodybos ribą žyminčios liepų alėjos su grioviu; svarbi teritorijos ryšių formantė – išlikusi liepų alėja, veda iš viršutinės terasos į apatinę (nuo buvusio dvarininkų namo link bažnyčios); reprezentacinės dalies (viršutinės terasos) pakraštyje, ties ketera, suformuota klevų ir liepų eilė, liepų ratas prie buvusio pagrindinio įvažiavimo į dvarvietę Šiaurės Vakarinėje teritorijos dalyje. Netoliese stovi vienintelis išlikęs dvaro sodybos pastatas – svirnas. Į pietvakarius nuo jo buvo sodas ir daržas. Žemutinėje terasoje driekiasi pievos, arčiau Žeimenos įrengta pavėsinė, lieptelis/prieplauka.
Medinis dvarininkų namas, kaip ir kiti sodybos statiniai neišliko. Vienintelis išlikęs sodybos pastatas – dviaukštis medinis svirnas – kultūros paveldo vertybė yra valstybės saugomas.

Vertingosios savybės:

- planavimo sprendiniai – plano struktūros, tūrinės erdvinės kompozicijos fragmentai, kuriuos sudaro svirnas ir parko fragmentai;
- žemės ir jos paviršiaus elementai – Žeimenos dešinio kranto slėnio terasos: viršutinė terasa Š-ŠV teritorijos dalyse ir apatinė terasa centrinėje ir P-PR teritorijos dalyse;
- artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio autentiškumas – kultūrinis kraštovaizdis, supantis dvaro sodybą iš P ir PER.

Kiti artimiausi kultūros paveldo objektai

Rytyje dalyje ribojasi su Kaltanėnų miestelio istorine dalimi (kodas 17086), apie 580 m į pietus nuo Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų teritorijos ribos yra Kaltanėnų žydų užkasimo vieta ir kapas (kodas 38362).

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS VERTINGOSIOMS SAVYBĖMS

Remontuojama Sodo gatvė darbų pradžioje patenka į kultūros objekto Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai (kodas Nr. 26699) teritoriją.

Šiuo projektu numatoma atlikti 736 m ilgio Sodo gatvės kapitalinio remonto darbus, įrengiant 4,0 m važiuojamąją dalį iš asfalto dangos ir 1,0 m pločio kelkraštį iš skaldažolės, abiejuose gatvės pusėse. Darbai atliekami registruotų inžinerinių statinių ribose. Važiuojamoji dalis sutvarkoma pagal gatvės kategorijos reikalavimus.

Atsižvelgiant į tai, kad Sodo gatvės remonto darbai vykdomi esamo registruoto inžinerinio statinio ribose ir gatvės raudonųjų linijų ribose, bei į nedideles remonto darbų apimtis ir į tai, kad numatoma apsaugoti saugotinus medžius patenkančius į inžinerinio statinio ribas, neigiamas poveikis aplinkiniams kultūros paveldo objektams nenumatomas.

Bet kokiu atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, 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.

Projektiniai sprendiniai nemenkina Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų teritorijos bei kitų artimiausių kultūros paveldo objektų aplinkos. Sprendinių apimtis, maksimaliai saugant vertingąsias objekto savybes, įvykdyta Statytojo sumanymui realizuoti, vizualinėmis priemonėmis informatyviai paryškinti istorinę, kraštovaizdinę vertę. Objekto projektinių sprendinių poveikis vertingosioms savybėms yra teigiamas.

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninis projektas (toliau – TP) parengtas remiantis Švenčionių rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Techninė užduotimi.

Projekto pavadinimas – Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas
Projekto stadija – Statinio techninis projektas (toliau – TP).
Statybos rūšis – Statinio kapitalinio remonto 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 Techninis projektas ir gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statybą leidžiančio dokumento išdavimo tvarka nustatoma vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

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

Techninis projektas parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais statomo statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovautasi, rengiant Techninį darbo projektą, sąrašas pateiktas atskiru dokumentu Nr. UL-22-0030-TP-BD/S-NDŽ.

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 vykdantys 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;
- 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 vienų metų veiklos patirtį statybos srityje. 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 (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 rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (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;

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninė priežiūra yra Statytojo / Užsakovo organizuojama statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties sąlygas, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Statinio statybos techninės priežiūros rangovu gali būti Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija arba jų padalinys, statytojo (užsakovo) pavedimu organizuojantys statinio statybos techninę priežiūrą

Statinio statybos techninės priežiūros veikla turi būti organizuojama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimties nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais.

1 lentelė. Rekomendaciniai statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimai, kuriais reikia vadovautis, sudarant sutartis dėl statybos techninės priežiūros paslaugų atlikimo.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	**STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]**			
8.1, 8.2	**KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**			
	EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**PASTABOS**
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50,0	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	-	
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	-	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	-	
	6	Viena sankryža	-	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	36	12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	

Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybos rangovas statybvietėje ir statomame statinyje privalo užtikrinti saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygas, pagal galiojančius reikalavimus. Tuo tikslu turi būti:

- paskirtas statinio saugos ir sveikatos darbe koordinatorius;
- visiems darbuotojams turi būti pravesti instruktažai;
- įrengtos laikinos buitinės patalpos;
- statybos aikštelėje gerai prieinamoje vietoje įrengtas priešgaisrinis postas – skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi (dėžės su smėliu, kibirai, laužtuvai ir kt.); Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių;
- pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinėlės) su visais buitiniais 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 bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniui.
- visi darbuotojai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis sutinkamai su „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatais“;
- pastatyti biotualetai nurodytose vietose;
- aptvertos vykdomų inžinerinių tinklų etapo darbo vietos laikinais inventoriniais aptvėrimais;
- gauti atitinkami leidimai žemės darbų vykdymui;
- žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 ir DT 5-00 nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausančių nuo iškasos gylio bei sutikto grunto;
- darbų vykdymo metu Statybos rangovas turi užtikrinti privažiavimą prie esamų statinių, pėsčiųjų perėjimui per tranšėjas turi būti įrengti laikini pėsčiųjų tilteliai su apsauginiais turėklais;
- užtikrinta, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas: Aukšta įtampa 10 kV; Žema įtampa 380 kV; 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema) Dažnis 50Hz. Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose: visa elektros įranga (lauke) IP 54, visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa statybos rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Statybos rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Statybos rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- statybos rangovas pateikia ir sumontuoja visą elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Rangovas turi užtikrinti jos prijungimą prie 220V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus;
- iškasos žmonių judėjimo vietose turi būti aptvertos;
- pavojingos zonos aptvertos, darbo vietos gerai apšviestos;
- statybinių gaminių kėlimas atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- nebūtų dirbama su mechanizmais prie esamų elektros oro linijų, prieš tai jų neatjungus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga;
- iki statybos pradžios turi būti parengtas statybos vykdymo projektas;
- kasant tranšėjas ar iškasų šlaitus vertikaliai, sienutės turi būti išramstomos. Kategoriškai draudžiama būti tranšėjose su vertikaliomis sienutėmis be išramstymo;
- visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingame stovyje. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti ir kitokias gamtai pavojingas medžiagas;
- išvažiuojant mechanizmams ar kitokiam transportui iš statybos aikštelės jie turi būti nuplaunami, kad nebūtų užteršta gatvių danga;
- augalinis sluoksnis panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams ir žalių zonų įrengimui;

- trečiųjų asmenų interesų apsauga privalo būti vykdoma statybos vadovo visą statybos laikotarpį. Statybos metu Statybos rangovas turi darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus.

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 (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 (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 projektuotojui yra privalomos.

Statytojas (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 (paveldosaugos) ekspertizė yra atliekama.

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 ekspertizė, jei tai nurodyta techninio projekto ekspertizės akte.

Inžineriniai tyrinėjimai

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai. Statinio projekto rengimo metu atlikti inžineriniai topografiniai tyrinėjimai, kuriuos atliko 2022 m.- 05 mėn. UAB „URBAN LINE“ (Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861).

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 Užsakovu (statytoju), prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis, yra įforminti parašais pagrindiniame brėžinyje arba būtinais rašytiniais pritarimais pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. 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 (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).

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 kokiu atveju visi Statinio projekto sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju (užsakovu).

Projektinė dokumentacija statybos darbų metu

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 (užsakovas), suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją (užsakovą), dar nepradėjus tokių pakeitimų.

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

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

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 nurodytų sistemų. Gamintojas, remdamasis pagal STR 1.01.04:2015 nurodytas sistemas atliktais eksploatacinių savybių pastovumo vertinimais ir tikrinimais, nustato produkto tipą ir parengia Lietuvos Respublikos valstybine kalba statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją.

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

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 prižiūrėtojo 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.

<u>Statybos produktų (gaminių, medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimas</u>

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.

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

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi teisę atmesti statybos produktą be jokių papildomų išlaidų Statytojui / Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinų 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 / 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.

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, poliacetatų, poliuretanų, 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 reikalavimus.

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

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su 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, 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 / Užsakovui bei Statybos techninės priežiūros vadovui Statybos rangovas turi testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statytojas / 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 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 komunikacijas, 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 neveikiančias požemines komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statinio statybos techninio prižiūrėtojo nurodytą vietą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus 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 įstatymo reikalavimus. Šis terminas, skaičiuojant nuo visų Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Statytojui dienos, negali būti trumpesnis kaip 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.) – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų.

Statinio projektuotojas, 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 rangovas.

5. Statybos sklypo paruošimas

Paruošiamieji darbai

Iki statybos 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).

Statybos rangovas parengtame darbų technologiniame projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybvietės paruošimas

Visi statybos darbai bus vykdomi valstybinėje žemėje ir inžineriniuose statiniuose . Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju / Užsakovu.

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 patalpos, 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

Statybvietės teritorija aptveriama laikina vielos tinklo tvora, kad į ją nepatektų svetimi asmenys, prie įvažiavimų į statybvietės teritoriją numatyta įrengti ratų plovimo postus. Įrengiant statybvietę, Statybos rangovas turi susiderinti su Statytoju / Užsakovu ir gauti iš jo leidimą.

Griaunami pastatai, statybos atliekų panaudojimas ir/ ar utilizavimas

Šiuo projektu nėra griaunami pastatai.

Bendru atveju vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos komunalinės atliekos, inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir pan.), perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos; pavojingos atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir pan.); netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir pan.). Iš rūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Nepavojingos atliekos gali būti laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietėje, jei toks būdas numatytas statybos projekte.

Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Iš statybvietės dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką. Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų. Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis) turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

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 grįžtamąją medžiaga. Ji turi būti sandėliuojama statybvietėje iki bus Statytojo / Užsakovo parduota aukciono būdu. Statyos rangovas, tvarkingai susandėliavęs medieną (medžių kamienus), turi nedelsiant apie tai informuoti Užsakovą, nurodydamas kiekį endermetrais arba kiemetriais.

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).

Gatvės remonto darbų metu numatoma pašalinti menkaverčius krūmus, demontuoti ir frezuoti asfalto dangą (prisijungimo prie esamo asfalto) ir esamus kelio ženklus. Įmonių užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=13792887-074f-4c1e-9a0d-9edbf6020b1c .

2 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Statybinės atliekos				Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Būvis	
Ardymo darbai	Gelžbetonis	t	24	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Perduodama atliekų tvarkytojui
Ardymo darbai	Asfaltbetonis	t	26	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Perduodama atliekų tvarkytojui
Ardymo darbai	Metalas: • Kelio ženklų atramos • Kelio ženklų skydai	 vnt. vnt.	 5 5	Kietas	S8- laikinai saugoma statybvietėje statybos metu. Grąžinama Statytojui

Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Želdinių šalinimas. 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 saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ želdiniai, kurie auga prie miestų gatvių ir yra didesnio kaip 12 cm skersmens yra laikomi saugotinais.

Tais atvejais, kai projekte numatoma išskirsti, persodinti ar kitaip pašalinti saugotinus želdinius, Statytojas (Užsakovas) turi gauti savivaldybės leidimą saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams.

Vadovaujantis Saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, kai šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

- atsakingoms institucijoms šiuos darbus reikia atlikti nedelsiant – dėl gamtos sąlygų, eismo ar kito įvykio pakitus medžių būklei, kai dėl to jie kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai arba turtui;
- jie atitinka Želdinių atkuriamosios vertės įkainių 2 priede „Želdinių būklė“ nustatytus medžių ir krūmų blogos būklės kriterijus (išskyrus biologinei įvairovei svarbius želdinius, kurie nekelia grėsmės žmonių gyvybei, sveikatai, turtui ar eismo saugumui);
- jie pasvirę didesniu negu 45o kampu;
- jie nurodyti kultūros paveldo objekto tvarkybos darbų projektuose kaip kertami ar kitaip pašalinami želdiniai;
- kai atliekami su krašto apsaugos tikslais ir valstybės sienos apsaugos tikslais susiję medžių ir krūmų kirtimo ar kitokio pašalinimo darbai;
- auga ant piliakalnių ir pilkapių;
- auga kapinėse ir ardo paminklus, antkapius, kitus kapinių statinius ir/ar įrenginius;
- gadina pastato pamatus ir/ar kitas jo dalis;
- auga mažesniu kaip 5 m atstumu nuo gyvenamojo namo. Daugiabučio gyvenamojo namo butų ir kitų patalpų savininkai, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 4.85 straipsnyje nustatyta tvarka, turi būti priėmę sprendimą pritarti pasiūlymui iškirsti medžius ir krūmus.
- pažeistos medžių ir krūmų gyvybinės funkcijos, o funkcijų pažeidimo parametrai atitinka Žalos aplinkai, sunaikinus ar sužalojus gamtinius kraštovaizdžio kompleksus ir objektus skaičiavimo metodikos nustatytus želdinių sužalojimus;
- auga apsaugos zonose, kai tai nesuderinama su šioms apsaugos zonoms LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytais apribojimais;
- auga geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje ir vadovaujantis Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašu nustatyta, kad medžiai ir krūmai kelia pavojų saugiam eismui;
- jie nurodyti saugomų teritorijų planavimo dokumentuose kaip kertami ar kitaip pašalinami želdiniai;
- auga žemėje, kurioje teisės aktų nustatyta tvarka leidžiama įveisti mišką, išskyrus ąžuolus, uosius, klevus, guobas, skroblus, skirpstus, bukus.

Saugotinų medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais, kai nėra galimybės jiems augti toje vietoje, kurioje jie buvo pasodinti – platinant gatves, vykdant statybos ar rekonstravimo darbus, formuojant kraštovaizdį:

- stambūs medžiai persodinami su žemės gumulu, kurio diametras ne mažesnis kaip 2,0 x 2,0 m;
- saugotinų medžių ir krūmų persodinimo darbai vykdomi pagal nustatytąja tvarka parengtą ir patvirtintą atskirųjų ir priklausomųjų želdynų tvarkymo ir kūrimo projektą;
- persodinami sveiki, gerai išsivystę, be mechaninių pažeidimų, šalčio plyšių ir persodinimui paruošti medžiai;
- persodintus medžius privaloma ne mažiau kaip 3 metus prižiūrėti;
- draudžiama persodinti medžius su sausa viršūne, stiebo ir (ar) šaknų puviniu, ligotus, vienašone, nesusiformavusia laja, jų vegetacijos metu.

Draudžiama medžius kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių. Draudimas genėti netaikomas, jeigu genimos ne didesnės kaip 5 cm skersmens (pjūvio vietoje) šakos.

Vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių nuostatomis, Statytojas (Užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė išliktų tokia pati.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

- pavienius medžius – trikampiu aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių nustatyta tvarka;

- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Siekiant išvengti žalos medžių, kurie nėra kertami, šaknims, zonoje turėtų būti išlaikytas esamas žemės lygis. Medžio dirvožemis turėtų būti neliečiamas. Tačiau jei yra reikalinga prieiti prie medžio arčiau nei baigiasi zona, kasinėjimas ir darbai turi būti atlikti tik rankiniu būdu arba naudojant saugius įrankius. Jei reikia iš naujo pasiekti reikiamą žemės lygį, tai reikia atlikti naudojant medžiagą, kuri yra laidi vandeniui, kaip žemės ar durpės.

Jei darbų metu atkasamos šaknys, jos turi būti nedelsiant suvyniotos arba uždengtos, kad būtų išvengta išsausėjimo ir temperatūrų pokyčių. Medžių šaknys turi būti uždengtos agroplėvele, geotekstile, kuri atliktų anksčiau minėtas apsaugos funkcijas. Prieš dirvožemio užpildymą, kuris turėtų būti atliktas kuo greičiau, medžiaga skirta uždengimui turi būti nuimta.

Šaknys, mažesnės nei 25 mm skersmens, gali būti genimos, pjaunant tinkamu aštriu įrankiu, išskyrus tuos atvejus, kai šaknų darinys yra gumulas. Šaknys, esančios gumuluose arba, kurių skersmuo yra 25 mm ir daugiau, negali būti kertamos nes jos yra svarbios medžio stabilumui ir medžiagų gavimui.

Želdiniai tręšiami remiantis gamintojo rekomendacijomis. Želdinį reikia prižiūrėti ir formuoti jo lają, kad šis augtų tiesiai. Nupjautų šakų vietas reikia aplyginti peiliu ir aptepti specialiu tepalu. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Šiuo projektu saugotinų želdinių šalinimas nenumatomas.

Dirvožemio nukasimas. Dirvožemio negalima maišyti su gruntu. $h_{vid.}$– 10 cm storio dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas teritorijoje atskirose suderintose vietose iki teritorijos rekultivavimo darbų. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį.

Tam, kad būtų išvengta neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.
- Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiai augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai bei kiti plotai sutvirtinami dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.
- Pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

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

<u>Laikinieji pastatai, inžineriniai tinklai, keliai</u>

Rangovas pasirūpina visais laikinaisiais pastatais ir privažiavimo keliais, būtinais darbams atlikti.

Laikinieji pastatai. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Statybos rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Statybos rangovo personalui ir 10 m² patalpą Statinio statybos techninės priežiūros vadovui.

Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti

įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

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

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

3 lentelė. Laikinosios patalpos

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

Statybos darbų metu Statybos 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.

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

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. Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į statybos sklypą. Statybos rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus kelių uždarymui / eismo ribojimui, viešojo transporto pakeitimams (esant reikalui).

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

6. Statybos darbų organizavimas ir metodai

Statybos darbų organizavimas ir metodai numatomi statybos darbų technologiniame projekte. Šį projektą parengia Statybos rangovas. Visi darbai turi būti atliekami, taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Statybos rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Statybos rangovas turi prašyti Statinio statybos techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Statybos rangovo atsakomybės.

Statinių statybos eiliškumas

Statybos eiliškumą laisvai nusistato Statybos rangovas, atsižvelgdamas į savo galimybes ir turimas technines priemones ir suderinęs su Statytoju / Užsakovu.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti LR darbo saugos reikalavimus.

Vykdant statinio kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbų etapai:

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

Reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

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

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

Statybos darbų specifika:

1. Darbai šiltuoju metų laiku: Galimi visi numatytieji statybos darbai.
2. Darbai šaltuoju metų laiku: Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Prieš darbų atlikimą privaloma sniegą valyti kiekvieną dieną.

Darbų vadovas privalo nutraukti darbus, jei meteorologinės sąlygos kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Meteorologinės sąlygos neturi turėti įtakos atliekamų darbų kokybei.

Vykdant žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.

Visos statybinės medžiagos atvežamos autotransportu. visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų draudžiama. Prie esamų inžinerinių tinklų žemės darbai vykdomi rankiniu būdu.

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

Remontas (defektų taisymas). Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

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

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

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

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

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą projektinį dokumentą, nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

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

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms nekeliami, bet statybos įranga ir transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos, pritaikytos darbui ir nekelti pavojaus aplinkai ir žmonėms, atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“, STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- Krovininė automašina, keliamoji galia 10 t;
- Vienkaušis ekskavatorius, kaušo talpa 0,65 m^3;
- Asfalto klotuvas iki 500 t/h;
- Savaeigis plentvolis iki 6 t;
- Vibroplūktuvas, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu;
- Žirklinis keltuvas, kėlimo aukštis 8 m.

Statyboje naudojami pagrindiniai mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami statybos darbų technologijos projekte. Apytikslis elektros galingumo poreikis (įvertinus naudojimo koef.) statybinei įrangai, E= 20 kW.

Bendrieji reikalavimai statybos įrangai ir transportui:

- Darbo įrenginiai privalo būti montuojami ar išmontuojami saugiai, atsižvelgiant į privalomas gamintojo pateiktų instrukcijų nuorodas;

- Darbo įrenginiai, į kuriuos jų naudojimo metu galima žaibo iškrova, privalo būti apsaugoti nuo jos poveikio specialiais įtaisais ar kitomis priemonėmis;

- Darbo įrenginiai, kurie yra mobilūs ar gali būti išmontuojami ir kurie yra suprojektuoti kelti krovinius, jų naudojimo metu privaloma užtikrinti įrenginio stabilumą, atsižvelgiant į būsimas sąlygas bei grunto charakterį;

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

7. 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 sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją / 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 / Užsakovas sutinka, kad jie būtų pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojama atskirai.

Dokumentacija**.** Statytojui / 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 sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Priduodant objektų, kurių statyba finansuojama LR ir (ar) ES biudžeto lėšomis, statybos darbus Rangovas privalo pateikti užpildytus statybos darbų žurnalus su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezines nuotraukas; statybos

produktų, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentus (atitikties deklaracija ir (ar) atitikties sertifikatas), ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi LR įstatymais ir norminiais aktais.

Statinių, išskyrus nesudėtinguosius statinius ir statinius, kuriems pagal aplinkos ministro patvirtintą sąrašą nereikalingas statybą leidžiantis dokumentas, kapitalinis remontas užbaigiamas Statytojui ar jo teises ir pareigas perėmusiam asmeniui surašius deklaraciją apie statybos užbaigimą, ją patvirtinus ir įregistravus Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos. Deklaracija apie statybos užbaigimą patvirtinama tik Statytojui pateikus Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytojo po išankstinės patikros suderintą statinio kadastro duomenų bylą.

Statytojas ar jo atstovas visų statytojų vardu surašo deklaraciją, nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) užpildydamas deklaracijos formoje (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) nurodytus privalomus laukus (kai deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys statytojai ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais) ir kartu su STR 1.05.01:2017 nurodytais priedais pateikia patvirtinti statinio (dalies) ekspertizės rangovui, su kuriuo sudaryta sutartis dėl deklaracijos tvirtinimo. Statinio (dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (dalies) ekspertizės vadovas tvirtindamas deklaraciją patikrina deklaracijos, jos priedų, Nekilnojamojo turto registro, IS „Infostatyba“ ir kitus prieinamus duomenis ir įvertina STR 1.05.01:2017 nurodytus reikalavimus. Statinio (dalies) ekspertizės rangovo paskirtas statinio (dalies) ekspertizės vadovas prieš tvirtindamas deklaraciją turi teisę patikrinti statinius vietoje.

Statytojas ar jo atstovas LR statybos įstatymo nurodytu atveju deklaraciją apie statybos užbaigimą, kuri netvirtinama (deklaracija teikiama visų statytojų vardu), nuotoliniu būdu per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt) užpildo deklaracijos formoje privalomus laukus (pagal Inspekcijos viršininko patvirtintus rekvizitus) ir prideda deklaracijos priedus. Kai deklaraciją teikia keli statytojai, vienas iš jų (ar jo atstovas) užpildo duomenis IS „Infostatyba“, o visi deklaraciją teikiantys asmenys ar jų atstovai ją pasirašo kvalifikuotais elektroniniais parašais. Tinkamai užpildžius IS „Infostatyba“ duomenis, deklaracija užregistruojama automatiškai.

Deklaracijos patvirtinimas laikomas galiojančiu, kai patvirtinta deklaracija užregistruojamos IS „Infostatyba“.

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.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1	TS 01	Paruošiamieji ir ardymo darbai
2	TS 02	Žemės sankasos įrengimo darbai
3	TS 03	Vandens nuleidmo įrenginių įrengimo darbai
4	TS 04	Dangų konstrukcijų įrengimo darbai
5	TS 05	Eismo organizavimo darbai
6	TS 06	Kiti darbai
7	TS 07	Darbų sauga

BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio darbo 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 pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Naudojami normatyviniai dokumentai:

STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
ĮT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės
ĮT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės

ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
T TU 15	Triukšmo užtvarų parinkimo, modeliavimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
T KSGL 14	Kelio statinių iš gofruotų metalo lakštų projektavimo ir statybos taisyklės
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įengimo taisyklės
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA TAS-PL 09	Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas
TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašą ir įrengimo taisyklės
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
MN PAS 15	Automobilių kelių dangos iš paviršiaus apdaro sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai
MN KAD 14	Kompaktiško asfalto dangų įrengimo metodiniai nurodymai
MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai
MN MAS 15	Automobilių kelių dangos iš paviršiaus apdaro sluoksnių metodiniai nurodymai
MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodinius nurodymus
BN GSR 12	Gruntų, sustiprintų rišikliais, bandymo nurodymai
R PT 11	Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas
LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas
LST 1971:2013	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Ėminių ėmimas iš kelio dangos konstrukcijos
LST EN 12591:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai
LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

- pastatų ir įrenginių nužymėjimas vietoje;
- tranšėjų ir iškasų po pamatais padarymas. Grunto sutankinimas po pamatais;
- smėlio pasluoksnio po pamatais padarymas;
- drenažo įrengimas;
- iškištinės armatūros ir metalinių įdėklų suvirinimas;
- deformacinių siūlių padarymas ir izoliavimas;
- temperatūrinių siūlių padarymas;
- metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);
- pagrindo po kelių ir privažiavimų pylimais paruošimas;
- žemės sankasos paruošimas privažiuojamųjų kelių dangai įrengti;
- gruntų sutankinimas po privažiuojamaisiais keliais, takais ir aikštelėmis;
- privažiuojamųjų kelių, takų ir aikštelių dangos kiekvieno sluoksnio padarymas ir sutankinimas.

1. TS 01 PARUOŠIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

1.1 Darbų vykdymas

1.1.1 Įvadas

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus;
- pasirengti statybos darbų technologijos projektus;
- priimti iš statytojo statybvietę, užpildyti statybos darbų žurnalą;
- gauti visus reikiamus kasinėjimo ir kitus leidimus;
- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 reikalavimus;
- įrengti laikinas sandėliavimo ir statybos aikšteles;
- 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, koridorius;
- iškirsti statybos darbams trukdančius želdinius, pašalinti kelmus, nugenėti trukdančias šakas;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti kelio ženklų skydų, atramų ir kitų eismo organizavimo elementų demontavimo darbus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo 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.

1.1.2 Geodezinis trasos nužymėjimas

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

1.1.3 Vandens nuleidimas

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

1.1.4 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

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

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

- kasimas, stūmimas, spaudimas;
- nukastą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti tol, kol bus panaudotas želdinimo reikmėms, apsaugant jį nuo užterštumo, išplovimo, vėjo išpustymo. Saugojimo laikotarpiu ant sustumtų dirvožemio krūvų turi būti pastoviai naikinamos piktžolės;
- atliekamas dirvožemis turi būti išvežamas į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui;
- statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų;
- atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti. Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemio sluoksnį. Pylimų ir iškasų šlaitai, plotai sutvirtinami 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole;
- pasiruošti atidirbtų tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio.

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

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

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

1.1.5 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 aukštuminiais 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. Išraunami kelmai susmulkinami ir išvežami į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

1.1.6 Esamų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Esamos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (esamas asfalto dangos sluoksnis ir kt.) turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

Nufrezuoto asfalto granules numatyta išvežti į Statytojo nurodytą vietą.

Išardomi esamų kelio ženklų atramų betoniniai pamatai, betoninės pralaidos ir kitą susidariusį statybinį betono / gelžbetonio laužą numatoma išvežti į Rangovo pasirinktą specializuotą statybinio laužo utilizavimo aikštelę.

1.1.7 Kiti demontuojami objektai

Demontuojami kelio ženklų skydai, atramos, signaliniai stulpeliai išvežami į Rangovo pasirinktą vietą suderinus su Statytoju. Kelio ženklų pamatai išvežami kartu su statybiniu laužu.

1.2 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 statybos 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.

2. TS 02 ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO DARBAI

2.1 ŽEMĖS DARBAI

2.1.1 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 planiruoti mechanizuotai ir apie 20 % rankiniu būdu. Esant galimybei planiruoti mechanizuotu būdu galima iki 100 %. Šlaitus ir rekultivuojamus plotus numatoma sutvirtinti esamu augaliniu gruntu h = 10 cm užsėjant žole.

2.1.2 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).

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.

2.1.3 Darbų atlikimas

2.1.3.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant 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 kaip 50 m lygioje vietovėje, o kalvotoje – kaip 20 m.

2.1.3.2 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 ĮT ŽS 17 taisyklių nurodymams.

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

2.1.3.3 Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti ĮT ŽS 17 reikalavimus.

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.

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

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinai 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.

2.1.3.4 Pylimų supylimas

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

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

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

Lentelė 1. Sutankinimo rodiklio D_{Pr} verčių 10 % mažiausio kvantilio[1)], ir oro porų na kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio[2)] reikalavimai

Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr}, %	n_a, %
Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	$ŽD_o$, $ŽM_o$, SD_o, SM_o, D*), M*), OK[3)]	97,0	12[4)]
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2015			
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) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus. 4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.			

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

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

Jeigu tankinant nepasiekiama reikalaujama sutankinimo rodiklio vertė, tai natūralųjį arba supiltinį gruntą reikia pagerinti arba sustiprinti, tam tikrais atvejais pakeičiant gruntus. Reikalingas taikyti priemones 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 granuliometrinė sudėtis ir grunto stabilumas.

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

2.1.3.5 Žemės sankasos viršus

Žemės sankasos viršus turi būti įrengiamas pagal 2.1.3.4 punkto *"Pylimų supylimas"* nurodymus, tinkamo profilio ir laikomosios gebos remiantis reikalavimais.

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

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

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.

2.1.4 Darbai žiemą

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

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

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

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

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

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

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

Kad gruntai nesušaltų, 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 nesušąla.

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 tęsimo 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 pneumatiniais 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.

2.1.5 Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

2.1.5.1 Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

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

Ėminiai imami ir bandymai atliekami pagal standartus: LST 1360.1:1995, LST EN 13286-2:2010, LST 1360.3:2020, LST 1360.4:1995, LST 1360.5:2019, LST 1360.6:2020, LST 1360.7:1995, LST EN 13286-47:2012.

Skirstant gruntus į grupes pagal standartą LST 1331:2015, 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.

2.1.5.2 Sutankinimo rodiklis Dpr

Sankasos grunto sutankinimo rodiklis DPr apskaičiuojamas, padalijus faktinį grunto sausąjį tankį ρd iš Proktoro tankio ρPr, ir nurodomas procentais (žr. LST EN 13286-2:2010). 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.

2.1.5.3 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 apimties darbuose vietoj Proktoro tankio ρ_{Pr} galima nustatyti tik sausąjį tankį ρd arba poringumą n ir juos laikyti kaip kriterijus sutankinimo kokybei įvertinti. Sausasis tankis ρd turi būti nustatomas pagal LST 1360.6:2020.

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

2.1.5.4 Oro pripildytų porų rodiklis na

Oro pripildytų porų rodiklis n_a nustatomas skaičiavimais remiantis tankio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.6:2020 ir vandens kiekio nustatymo rezultatais pagal standartą LST 1360.3:2020.

2.1.5.5 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 1360.5:2019;
- grunto sutankinimo bandymas dinaminiu prietaisu pagal dokumentą „Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminiu prietaisu instrukcija“ (šis prietaisas gali būti taikomas, bandant stambiagrūdžius ir įvairiagrūdžius gruntus, kurių grūdeliai 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 1360.5:2019, galima naudotis 2, 3 ir 4 lentelių duomenimis.

Lentelė 2. Stambiagrūdžių gruntų sutankinimo rodiklių D_{Pr} ir deformacijos modulių EV_2 orientacinės tarpusavio priklausomybės vertės

Gruntų grupės	Statinis deformacijos modulis E_{V2}, MPa (MN/m²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr}, %
ŽG, ŽP	≥100 ≥ 80 ≥ 70	≥ 100 ≥ 98 ≥ 97
ŽB, SB, SG, SP	≥ 80 ≥ 70 ≥ 60	≥ 100 ≥ 98 ≥ 97

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

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

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

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

Grunto grupės	Dinaminis deformacijos modulis E_{vd} MPa (MN/m²)	Sutankinimo rodiklis D_{Pr}, %
ŽG, ŽP, ŽB, SG	≥ 50	≥ 100
SP, SB	≥ 40	≥ 98

Taikant netiesioginius bandymo metodus, reikalingas Užsakovo ir rangovo pritarimas.

2.1.5.6 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 Ev2 ir sutankinimo rodiklio DPr reikšmės atitinka reikalaujamas.

Ant šalčiui jautrios žemės sankasos viršaus taikomas deformacijos modulio reikalavimas Ev2= 45 MN/m^2 (važiuojamojoje dalyje) ir Ev2= 30 MN/m^2 (pėsčiųjų takuose, šaligatviuose).

2.1.5.7 Leistini nuokrypiai

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

Lentelė 5. Leistini nuokrypiai

Parametrai	Reikšmė
Žemės sankasa	
Aukščiai	± 5 cm
Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 %
Šlaitų nuolydžiai	± 10 %
Pylimo pado plotis	± 20 cm
Bermos plotis	± 20 cm
Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai h ≤ 0,5 m. 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m
Deformacijos modulis	≥ 45 MPa
Vandens nuleidimo grioviai	
Aukščiai (užtikrinantys vandens nuleidimą)	± 5 cm
Dugno plotis	± 5 cm

Parametrai	Reikšmė
Išilginis nuolydis	± 10 %
Drenažai	
Plotis	± 5 cm
Išilginis nuolydis	± 0,1 %

2.1.6 Darbų priėmimas

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

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

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

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

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

2.1.7 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 tiektų arba nurodytų naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

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

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

2.1.8 Dirvožemio darbai

Dirvožemio darbai atliekami iš karto po visiško gruntų profiliavimo atsižvelgiant į vegetacijos laikotarpius.

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.

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

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

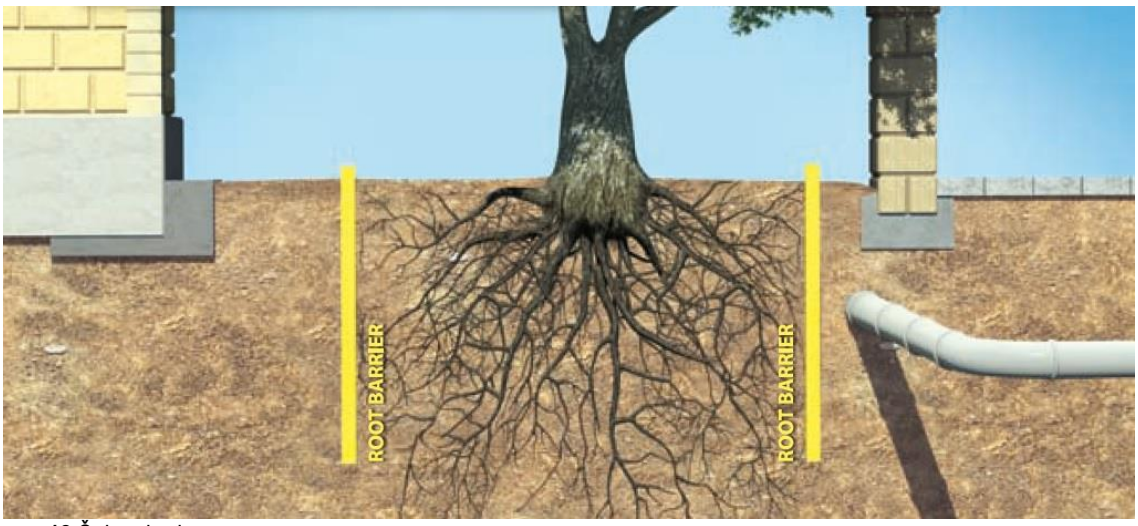
2.2 Šaknų barjeras

Projektuojamo kelkraščio zonoje numatoma įrengti PP medžių šaknų barjerus. Barjero aukštis – ne mažiau kaip 100 cm, storis – ne mažiau kaip 1,2 mm. Konstrukcija įrengiama pagal gamintojo pateiktus montažinius brėžinius.

Šaknų barjeras pakeičia šaknų plėtojimo kryptį ir leidžia prailginti asfalto ar betono takų tarnavimo laikotarpį, apsaugoti pastatus, sienas ar šaligatvius.

Medžiaga yra atspari dažniausiai gruntuose sutinkamiems chemikalams, pelėsiui ir vabzdžiams.

Po medžiais įrengiamas vientisas 15 cm storio pušų žievės mulčius (1 m diametro apskritimu). Pušų žievės mulčius paskirstomas ant lygaus sutankinto ir suplaniruoto paviršiaus.



pav. 12 Šaknų barjeras

Lentelė 6. Šaknų barjero techniniai reikalavimai

Savybė	Mato vnt.	Vertė
Stiprumas tempiant (skersai / išilgai)	kN/m	≥ 18/18
Atsparumas statiniam pradūrimui	N	≥ 3250
Atsparumas dinaminiam pradūrimui	mm	≥ 18
Plėšiamasis tempimo stipris (skersai / išilgai)	N	≥ 1300/1300
Lakšto storis	mm	≥ 1,2
Lakšto plotis	m	≥ 1,4

3. TS 03 VANDENS NULEIDIMO ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO DARBAI

3.1 KELIO GRIOVIAI

Kelio griovio dugno plotis ir gylis turi būti ne mažesni kaip 0,5 m, tačiau hidrauliniais skaičiavimais pagrindus, gali būti taikomi didesni matmenys. Mažiausias griovio dungo nuolydis 0,5 %, išimtinais atvejais – 0,3 %. Nuo kelio griovio dugno iki apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apačios turi būti ne mažiau kaip 0,2 m.

Griovio šlaitų nuolydis dėl geresnės infiltracijos, valymo ir biotopo funkcijos parenkamas 1:1,5. Griovio šlaitai ir dugnas apželdinami. Viršutinės griovio briaunos užapvalinamos.

Kelio grioviai tvirtinami pagal 6 lentelėje nurodytus reikalavimus.

Lentelė 7. Kelio griovių tvirtinimas

Griovio nuolydis	Tvirtinimas	Pastabos
< 1 %	-	
1–4 %	Frakcinis žvyras	
4–10 %	Šiurkšti danga (frakcinė skalda, grindinys, betoninės plytelės	
> 10 %	Betoniniai teleskopiniai latakai	Gaminio specifikakcijas žr. TS skyrelyje 3.6.5. *Teleskopiniai latakai*

3.2 PRALAIDOS

3.2.1 Plastikinės vandens pralaidos

Projekte numatoma įrengti 0,5 m ir 0,3 m skersmens plastikines vandens pralaidas.

Plastikinės vandens pralaidos turi atitikti ST 188710638.07:2004 reikalavimus.

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

Užpylimo aukštis virš 0,3-0,4 m skersmens pralaidų turi būti ne mažesnis nei 0,4-0,6 m.

Naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Nominalus vidinis skersmuo turi atitikti projektuojamą skerspjūvį;
- Žiedo standumas nemažiau kaip 8 kPa (kN/m^2);
- Tempiamas stiprumas – 20 N/mm^2;

- Tankis - ≥ 0,90 g/cm^3;

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

3.2.2 Antgaliai

Pralaidų antgaliai rengiami vadovaujantis ST 188710638.07:2004.

Projekte numatoma stiprinti pralaidų kraštus gamykliniais PA-5 ir PA-3 tipo pralaidų antgalių elementais bei tvirtinti įtekėjimo ir ištekėjimo vietas betoniniais elementais.

3.3 GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

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

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

Geosintetinių medžiagų gaminiai turi atitikti MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

3.3.1 Geotekstilė

Naudojama grunto sluoksnių atskirimui ir filtracijai. Geotekstilė turi atitikti ne mažesnius nei šiuos reikalavimus:

Lentelė 8. Reikalavimai geotekstilei

Parametrai	Reikšmė
Plotinis tankis	≥ 150 g/m^2
Storis	≥ 2,3 mm
Atsparumas statiniam pradūrimui	≥ 2,0 kN
Stipris tempiant abiem kryptimis	Fk,5% ≥ 11 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	≥ 45 %
Atsparumas dinaminiam parkirtimui	≤ 20 mm
Būdingasis kiaurymės matmuo	0,06 mm ≤ pasirinktas O90 ≤ 0,13 mm
Pralaidumas vandeniui	≥ 60 l/m^{2}s
Ilgaamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra <25˚C.
Polimeras	PP
Plotinis tankis	≥ 150

3.3.1.1 Darbų atlikimas

Prieš klojant reikia paruošti žemės paviršių, vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą. Geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto grunto. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų.

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

4. TS 04 DANGŲ KONSTRUKCIJŲ ĮRENGIMO DARBAI

4.1 PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

4.1.1 Šalčiui nejautrus sluoksnis (nuovažose)

4.1.2 Projekte šalčiui nejautrus sluoksnis (ŠNS) numatoma įrengti:

- 35 cm storio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio nuovažose su asfalto danga.

4.1.2.1 Įrengimas

ŠNS yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas - k≥1,0x10^{-5} m/s.

Lentelė 9. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Sluoksnis	Mišinys
AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP
AŠAS apatinė dalis ir ŠNS	nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB

ŠNS medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos.

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

Visos apatinio pagrindo dalys turi atitikti techninius dokumentus. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas, be duobių, paliktų vėžių, įdaubų, atliekų ar kitų defektų. ŠNS turi būti įrengiamas, vadovaujantis techniniu darbo projektu ir statybos rekomendacijomis ĮT SBR 19.

4.1.2.2 Leistinieji nuokrypiai

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

4.1.2.3 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

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 iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

ŠNS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

4.1.3 Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS)

Projekte dangos konstrukcijos pagrindą numatoma įrengti:

- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnį iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45. Pagrindo medžiagos turi būti paskleistos tolygiai ir sutankintos. Skaldos pagrindo sluoksnio įrengto kelio dangai deformacijos modulis Ev2 ≥ 120 MPa.

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant ĮT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

Defektus rangovas turi ištaisyti pagal inžinieriaus nurodymus.

4.1.3.1 Įrengimas

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

SPS turi būti taip įrengti ir sutankinti, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr}.

SPS draudžiama palikti žiemai neapsaugotus.

SPS gali būti leidžiamas eismas, tačiau turi būti numatomos atitinkamos priemonės eismo organizavimui bei SPS atstatymui iki projektinių eksploatacinių savybių prieš įrengiant surištąjį pagrindo, pagrindo-dangos ar kitą sluoksnį. Prieš įrengiant naują dangos konstrukcijos sluoksnį ant SPS vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais turi būti patikrinama SPS atitiktis ĮT SBR 19 VIII skyriaus reikalavimams. Jei SPS ir ŽPS neatitinka sluoksniui keliamų reikalavimų prieš naujai įrengiant kitą sluoksnį, SPS gali būti numatoma suprofiliuoti ir sutankinti, pridedant projektinės šį sluoksnį sudarančios medžiagos ir išpurenant esamą SPS paviršių ne mažesniu kaip 5 cm gyliu.

SPS ir ŽPS sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį EV2/EV1, nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokšte bandymą.

4.1.3.2 Leistinieji nuokrypiai

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 2 cm, skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip ± 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 leistinąjį storį.

4.1.3.3 Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

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 iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu priimant darbus nustatomi ribinių verčių ar leistinųjų nuokrypių viršijimai (nepasiekimai), tai laikoma defektu, kurį rangovas turi pašalinti, arba gali būti taikomos išskaitos.

SPS yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų.

4.2 Stabilizuotas sankasos gruntas (važiuojamojoje dalyje)

4.2.1 Įvadas

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

4.2.2 Pagrindinės medžiagos naudojamos gruntui stabilizuoti

Portlandcementas. Portlandcementas sudaro nuo 1,5 iki 4,0 %. Portlandcementas parenkamas 32,5 arba 42,5 klasės – pagal Rangovo reikalavimus, pagal PN-B-19701:1997 normą „Cementas. Įprastiniai cementai. Sudėtis, reikalavimai ir atitikties vertinimas.“ Privalomas gamintojo liudijimas.

Jonų mainus gerinantis preparatas. Skystas koncentruotas preparatas (UPD) sudaro apie 0,15 l/m^3. Skystas koncentruotas preparatas originaliose gamyklinėse pakuotėse UPD, kurį prieš naudojant reikia praskiesti vandeniu pagal pateiktą instrukciją.

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

4.2.3 Reikalavimai gruntui

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

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

Šie gruntai turi/privalo tenkinti šias sąlygas:

- pro 50 mm skersmens akučių sietą praeinantys grūdeliai turi sudaryti 100 % grunto;
- grunte turi būti ne mažiau nei 20% grūdelių mažesnių kaip 0,074 mm;
- grunte turi būti ne daugiau kaip 5% organinių medžiagų;
- smėlio neturi būti daugiau kaip 40%;
- plastingumo rodiklis > 5%;
- brinkimas > 1%.
- Stabilizuoto žemės sankasos sluoksnio įrengto važiuojamajai dangai deformacijos modulis $E_{V2} \geq 120$ MPa.

4.2.4 Reikalavimai rišikliui

Rišiklio kiekiui parinkti tinkamumo bandymų metu, remiantis MN GPSR12, X sk. 1 lentelėje pateiktomis vertėmis.

Lentelė 10. Gruntų sustiprinimui, gruntų pagerinimui ir kvalifikuotam gruntų pagerinimui reikalingo rišiklio rūšies ir jo kiekio orientacinės vertės, priklausomai nuo grunto grupės

	Rišiklio rūšis Gruntų grupė	Rišiklio kiekis masės %				
		Maltos negesintos kalkės pagal LST EN 459-1	Gesintos kalkės pagal LST EN 459-1	Cementas pagal LST EN 197-1	Hidr. kelių rišikliai pagal LST L ENV 13282	Rišiklių mišinys
Gruntų sustiprinimas	Stambiagrūdžiai gruntai (ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP)	-	-	3–7	3–7	3–7

	Rišiklio rūšis Gruntų grupė	Rišiklio kiekis masės % Maltos negesintos kalkės pagal LST EN 459-1	Gesintos kalkės pagal LST EN 459-1	Cementas pagal LST EN 197-1	Hidr. kelių rišikliai pagal LST L ENV 13282	Rišiklių mišinys
	Įvairiagrūdžiai gruntai (ŽD, ŽM, SD, SM, $ŽD_0$, $ŽM_0$, SD_0, SM_0)	4–6[1)]	4–8[1)]	4–12	4–12	4–12
	Smulkiagrūdžiai gruntai (DL, ML, DV, DR, MV, MR)	4–6	4–8	7–16	7–16	4–16
	Dirbtinės mineralinės medžiagos	-	-	5–12	5–12	5–12
	RC statybinės medžiagos	-	-	4–10	4–10	4–10
Gruntų pagerinimas [2)]	Stambiagrūdžiai gruntai (ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP)	-	-	3–6	3–6	3–6
	Įvairiagrūdžiai gruntai (ŽD, ŽM, SD, SM, $ŽD_0$, $ŽM_0$, SD_0, SM_0)	2(3)–4	2(3)–5	3–6	3–6	2(3)–6
	Smulkiagrūdžiai gruntai (DL, ML, DV, DR, MV, MR)	2(3)–4	2(3)–5	3–6	3–6	2(3)–6

[1)] Tik esant pakankamai dideliam reaktyviųjų dalelių gruntuose kiekiui

[2)] Skliausteliuose nurodytos vertės yra skirtos kvalifikuotam gruntų pagerinimui

Pastaba. Įvairiagrūdžiams ir smulkiagrūdžiams gruntams stiprinti hidrauliniais rišikliais gali prireikti papildomai naudoti specialiuosius priedus (pvz., jonų mainus gerinančius priedus).

Gruntų sustiprinimo hidrauliniais rišikliais ar statybinėmis kalkėmis tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GSR 12. Reakcijos laikas nuo rišiklio įmaišymo iki tankinimo turi atitikti statybvietės sąlygas.

Gruntų pagerinimo ir kvalifikuoto gruntų pagerinimo hidrauliniais rišikliais ar statybinėmis kalkėmis tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GPR 12.

Gruntų sustiprinimo rišiklių mišiniais, priklausomai nuo atskirų komponentų sudėties, tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GSR 12. Gruntų kvalifikuoto pagerinimo rišiklių mišiniais tinkamumo bandymai atliekami pagal bandymo nurodymus BN GPR 12. Reakcijos laikas nuo rišiklio įmaišymo iki tankinimo gali būti priderintas prie statybvietės sąlygų.

4.2.5 Bandymai prieš pradedant darbus

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

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

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

4.2.6 Stabilizuotam gruntui taikomi reikalavimai

Lentelė 11. Stabilizuojamam gruntui taikomi reikalavimai

Cementu ir jonų mainus gerinančiu preparatu stabilizuojamų gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	Vienetas	Techninių rodiklių vertės Žemės sankasos viršutinis sluoksnis	Apatinis pagrindo sluoksnis
Atsparumas gniuždymui (R) - R3 arba Rm7 - Rm28	MPa	≥0,3 ≥0,4	0,6÷1,0 1,0÷1,5
Jautris šalčiui (užšaldymo ir atšildymo ciklai)	Ciklų skaičius	≥ 3	≥ 7
Smėlio rodiklis (SR) atlikus užšaldymo ir atšildymo ciklus	-	≥ 35	≥ 35
Brinkimas (b)	%	≤ 1	≤ 0,5
to atsparumo rodiklis (CBR) po 14 dienų laikymo drėgnoje aplinkoje ir 14 parų mirkymo	%	≥ 25	≥ 40

4.2.7 Oro sąlygos darbams atlikti

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

Reikalavimai oro sąlygoms gali skirtis priklausomai nuo darbų įrengimo technologijos.

4.2.8 Vandens nuleidimas

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

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

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

4.3 DANGOS

4.3.1 Asfalto danga

Projekte numatoma įrengti šiuos asfalto dangos sluoksnius:

- SA 16-d V6000 tipas C dangos sluoksnis – 5,0 cm (kelių bitumas V6000).

Asfalto viršutiniam sluoksniui naudojamas minkštojo asfalto mišinys susideda iš tolydžios granuliometrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Asfalto viršutinio sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti arba šilti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto viršutinis sluoksnis, būtų šiurkštus, atsparus įvairaus tipo deformacijoms bei saugus eismui, o jo tūrinis tankis bei granuliometrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų. Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SA 16-d V6000 Tipas C turi atitikti MN MAS 15 7 lentelėje keliamus reikalavimus.

Lentelė 12. Asfalto viršutiniam sluoksniui iš mišinio SA 16-d V600 tipas C keliami reikalavimai

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	SA 16-d V6000 tipas C
Medžiagos			
Mineralinės medžiagos:			
aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas	*C*		$C_{50/30}$
atsparumas trupinimui	SZ/LA		SZ_{22}/LA_{25}
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	≥30
Rišiklis, rūšis ir markė			V6000
Asfalto mišinio sudėtis			
Mineralinių medžiagų mišinys:			
išbiros per sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	86-99
11,2 mm		masės %	66-95
4 mm		masės %	34-58
2 mm		masės %	21-41
1 mm		masės %	13-29
0,25 mm		masės %	4-12
0,063 mm		masės %	2-8
Mažiausias rišiklio kiekis	B_{min}		$B_{min\ 4,5}$
Asfalto mišinys			
Mažiausias oro tuštymių kiekis	V_{min}		$V_{min\ 4,0}$
Didžiausias oro tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max\ 9,0}$
Mažiausias netiesioginio tempiamojo stiprio santykis	*ITSR*		$ITSR_{60}$

4.3.1.1 Mineralinės ir rišamosios medžiagos

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti aprašo MN MAS 15 reikalavimus ir MN MAS 15 1 priede pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšį bei tipą.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto sluoksnio iš minkštojo asfalto mišinio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Be MN MAS 15 1

priede nurodytų reikalavimų, minkštojo asfalto mišiniams galioja 6-8 lentelėse pateikti reikalavimai asfalto mišiniams pagal jų rūšį ir tipą.

Stambioji mineralinė medžiaga, neatitinkanti atsparumo poliruojamumui MN MAS 15 6-8 lentelėse nurodytų reikalavimų, gali būti naudojama, jei bendrame mineralinių medžiagų mišinyje 9 matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliruojamumui vertė atitinką reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų mineralinių medžiagų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambiąsias mineralines medžiagas, kurių atsparumo poliruojamumui kategorija yra ne žemesnė kaip PSV44. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

Kai yra nepastovūs įvairių smulkiųjų mineralinių medžiagų aptakumo (birumo) koeficiento nustatymo rezultatai, rekomenduojama vadovautis MN MAS 15 6 priede pateiktomis vertėmis.

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus. Natūralus asfaltas turi atitikti standarto LST EN 13108-4:2006 B priedo reikalavimus. Esminiai kelių bitumo reikalavimai yra pateikti MN MAS 15 4 priede.

4.3.1.2 Mišinių gamyba, transportavimas

Mineralinės medžiagos turi būti sandėliuojamos pagal frakcijas ir uolienos rūšis bei saugomos nuo užteršimo. Mikroužpildas turi būti sandėliuojamas sausai. Mineralinės medžiagos turi būti tiekiamos ir dozuojamos atskirai frakcijomis pagal masę arba tūrį.

Rišiklio pašildymo įrenginiai turi būti suprojektuoti ir sureguliuoti taip, kad rišiklis nebūtų perkaitinamas.

Lentelė 13. Maksimali leistina rišikio temperatūra laiko talpoje

Rišiklis	Žymėjimas	Maksimali temperatūra, °C
Kelių bitumas	V 6000	145

Rišiklis dozuojamas apskaičiuotomis masės arba tūrio dalimis. Dozuojant pagal tūrį reikia atsižvelgti į rišiklio tankį, kai yra atitinkama dozavimo temperatūra, nurodytą MN MAS 15 5 priede.

Asfalto mišinių temperatūra priklauso nuo rišiklio rūšies ir mišinio sudėties.

Lentelė 14. Maksimali asfatlo mišinio temperatūra, kuri negali būti viršyta

Rišiklio rūšis ir markė	Minimali ir maksimali temperatūra, °C
V 6000	100–120
Pastaba. Minimalios ribinės vertės galioja klojimo vietoje iškrautam mišiniui, maksimalios ribinės vertės galioja iš maišytuvo į kaupiamąjį bunkerį iškraunamam mišiniui	

Smulkioji ir stambioji mineralinės medžiagos džiovinimo būgne turi būti išdžiovinamos ir įkaitinamos tiek, kad, pridėjus mikroužpildo ir, kai numatyta, naudoto asfalto granulių, būtų pasiekta reikiama temperatūra. Prireikus mikroužpildas ir naudoto asfalto granulės gali būti pakaitinami.

Dulkių rinktuvuose sukauptos mineralinės medžiagos gali būti grąžinamos, tačiau ne daugiau, negu numatyta mišinio projektinėje sudėtyje.

Medžiagos turi būti sumaišomos mechanizuotai maišyklėse.

Maišymo procesas ir trukmė turi būti parenkami taip, kad visos mineralinės medžiagos visiškai ir tolygiai pasidengtų rišikliu ir kad priedai pasiskirstytų vienodai, – tai užtikrintų homogeniško mišinio gamybą.

Sandėliuojant mišinį kaupiamajame bunkeryje, reikia sekti, kad mišinyje neatsirastų žalingų pokyčių (susisluoksniavimo, perkaitimo ir pan.).

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: ĮT ASFALTAS 08 4 lentelėje.

4.3.1.3 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 plotyje.

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

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

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

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

4.3.1.4 Voluojamojo asfalto sluoksnių įrengimas metodu „karštas prie šalto“

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

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

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

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

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

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

4.3.1.5 Leistinieji nuokrypiai

Pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projekte nurodyto pločio neturi būti didesni kaip −5 cm ir +5 cm. Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga.

Mažesnis pakloto sluoksnio storis gali būti kompensuojamas didesniu virš jo klojamo sluoksnio storiu. Tokiu atveju pakloto sluoksnio mažesniam storiui kompensuoti priimamos virš jo klojamo sluoksnio storio didesnės vertės, tačiau ne daugiau kaip:

- 2,0 cm, kai pakloto asfalto pagrindo sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto apatinio sluoksnio didesniu storiu;
- 1,0 cm, kai pakloto asfalto pagrindo sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto viršutinio sluoksnio didesniu storiu (taikoma tik tuo atveju, kai įrengiamas asfalto pagrindo ir asfalto viršutinis sluoksniai);
- 0,5 cm, kai pakloto asfalto apatinio sluoksnio mažesnis storis kompensuojamas asfalto viršutinio sluoksnio didesniu storiu.

Asfalto pagrindo sluoksnio viršaus aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip ±2,0 cm.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu ±0,5 %. Greitam eismui skirtų važiuojamųjų dalių pereinamuosiuose ruožuose, kurių išilginis nuolydis yra mažesnis negu 0,5 %, o skersinis nuolydis mažesnis negu 1,5 %, asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) mažėjimo linkme neturi būti didesnis negu 0,3 %.

Sluoksnių storio atskirosios ir vidurkio vertės negali viršyti nuokrypių ribinių verčių, nurodytų 14 lentelėje.

Lentelė 15. Sluoksnio storio nuokrypių ribinės vertės

Taikymas	Pakloto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, cm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
Sluoksnio storio[1)] aritmetinio vidurkio vertei	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Sluoksnio storio atskirajai vertei	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

[1)] Skaičiuojant paklotų asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios pakloto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 0,5 cm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 0,5 cm storio suma.“

4.3.1.6 Darbų priėmimas

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

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 iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus medžiagų, medžiagų mišinių bandymus arba paslėptų darbų aktų.

4.3.1.7 Leistinieji nuokrypiai

Žvyro dangos sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip $\pm$ 3 cm.

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

Visų tipų pagrindų kiekvieno sluoksnio storis gali būti ne daugiau kaip 15 % mažesnis už projektinį.

4.3.2 Žvyro danga (kelkraščiai)

Kelkraščiai įrengiami iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22) pridedant 40% skaldos (fr. 11/22)

Naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

5. TS 05 EISMO ORGANIZAVIMO DARBAI

5.1 KELIO ŽENKLAI

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse išdėstytus reikalavimus ir LST EN 12899-1:2008 - LST EN 12899-5:2008 reikalavimus.

Tipinių kelio ženklų dydžio grupė – 1, individualių kelio ženklų (maršrutinio orientavimo kelio ženklai Nr. 604) dydis parenkamas taip, kad raidžių aukštis būtų ne mažesnis kaip 150 mm .

Ženklai 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. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti tamsiai pilkos spalvos RAL 7022 arba panašaus atspalvio.

Tipinių I grupės dydžio kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos d76,1 mm, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo taip, kad apatinė kelio ženklo skydo atrama būtų ne mažesniame nei 2,25 m aukštyje. Individualūs (maršrutinio orientavimo) kelio ženklai tvirtinami ant 6,5 m aukščio ir 6,5 m ilgio gembinės atramos d 73-210 mm. Atramų spalva tamsiai pilka RAL 7022 arba panašaus atspalvio.

Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

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

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

5.2 HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS

Dangos horizontaliajam ženklinimui projektuojamas ženklinimas termoplastu, vadovaujantis standartu LST EN 1436:2018. Ženklinimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6 mm ir turi būti neslidžios. Atnaujinant ženklinimo linijas neturi likti senojo ženklinimo pėdsakų, esamas nereikalingas ženklinimas turi būti nuvalomas.

6. TS 06 KITI DARBAI

6.1 Apsauginiai vamzdžiai

Projekte numatoma apgaubti telekomunikacijų kabelius apsauginiais vamzdžiais patenkančius po projektuojamomis kietosiomis dangomis.

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu: Prieš pradedant kasti, esant požeminiam kabeliui, reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Įrengus kabelių apsaugą statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūrą vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Lentelė 16. Apsauginių vamzdžių techniniai reikalavimai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	**Dydis, sąlyga**
Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas telekomunikacijų / elektros kabelių kanalizacijai
Vamzdis pagamintas iš plastiko	PP, PE, PEHD
Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Pagal 1 lentelę
Vamzdžio išorinė sienelė	lygi (surenkamas futliaras); gofruota (vamzdis)
Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
Tankis	800-960 kg/m^3
Elastingumo modulis	≥750 MPa
Mechaninis atsparumas	≥750 N
Lydymosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 ^{o}C
Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas:	
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai

Lentelė 17. Apsauginių vamzdžių gabaritiniai matmenys

Techniniai parametrai ir reikalavimai	**Dydis, sąlyga**
Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	110
Vamzdžio ilgis, m	3 (12)*
Vamzdžio sienelės storis ≥, mm	7,8
Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm	91

* lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

Lentelė 18. Kabelių signalinės juostos techniniai reikalavimai

Techniniai parametrai ir reikalavimai	**Dydis, sąlyga**
Pagaminta iš polietileno	PE
Spalva	Geltona
Skirta naudoti	Žemėje
Aplinkos temperatūra	–35 … +35 ^{o}C
Pakavimo kiekis	≥ 50 m
Juostos storis	≥ 0,5 mm
Juostos plotis	250 mm
Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
Garantinis laikas	≥ 5 metai

6.2. RKKS šuliniai

Šuliniai skirstomi:

- pagal konstrukciją ir dydį — tipiniai ir netipiniai;
- pagal medžiagas — gelžbetoniniai (g/b), šuliniai iš betoninių blokelių;
- pagal įrengimo būdą — monolitiniai ir surenkamieji;
- pagal apkrovą — skirtus važiuojamajai gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transport priemonių, kurių masė iki 80t) ir skirtus pėsčiųjų gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30t);
- pagal formą — stačiakampiai, ovalūs, cilindriniai, daugiasieniai.

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

Šulinio tipas	Įeinančių kanalų skaičius
RKŠ-1	1
RKŠ-2	2÷4
RKŠ-3	5÷6

Tipinių daugiasienių šulinių išoriniai matmenys:

Tipas	Ilgis, mm	Plotis,mm	Aukštis,mm
RKŠ-1	1020	890	790
RKŠ-2	1290	1140	1450
RKŠ-3	1960	1160	1780

Šulinių šoninėse sienose įrengiami kronšteinai, ant kurių tvirtinamos konsolės. Kronšteinai gali būti iš lakštinio plieno arba plieninio kampuočio. Jie tvirtinami prie metalinių laikiklių (arba varžtų), įtvirtintų šulinio sienose. Šuliniuose iš betoninių blokelių laikikliai įtvirtinami įrengiant šulinį. RKŠ-2 tipo šulinių šoninėse sienose įrengiami 2-4 kronšteinai ant kurių vėliau tvirtinamos konsolės.

Konsolės turi būti metalinės. Jų kiekis priklauso nuo kabelių, praeinančių per šulinį skaičiaus. Konsolės turi nuo vienos iki šešių vietų.

Gelžbetoniai reguliavimo žiedai naudojami dangčio aukščiui reguliuoti. Žiedo gabaritai: išorinis diametras — 820mm; angos diametras — 640mm; aukštis — 80mm.

Ryšių kanalizacijos šulinių liukai gali būti:

- L — lengvo tipo, statomi pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30 t;

Liuko detalės turi būti pagamintos:

- korpusas ir viršutinis dangtis — iš ketaus; vidutinė liuko masė priklausomai nuo ketaus markės gali būti: L tipo — 82 ÷ 87 kg; viršutinio dangčio masė: L tipo liukams — 48÷5% kg;
- vidinis dangtis ir kitos detalės iš lakštinio 5mm storio plieno.

Vertikalios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

- L tipo liukams — 29 kN.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Viršutinis dangtis turi laisvai įtilpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.

Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.

Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampu.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

Vidinis dangtis turi laisvai "įeiti" į liuko korpusą, o kaištis — į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

Vidinis dangtis ir kaištis turi būti nudažyti bituminiu laku ar kita medžiaga, apsaugančia metalą nuo korozijos.

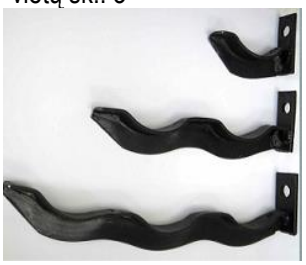
Liukai turi turėti užraktus.

2.1.5 Kabelinis kronšteinas

-Medžiaga: lakštinis plienas;
-Ilgis L=600 mm,
-cinkuotas.

2.1.6 Konsolė

-Medžiaga: metalas
-vietų sk.: 3



6.3. 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 .
-d110mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 6,3mm turi būti A tvirtumo klasės,
-d110mm PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 5 mm turi būti A tvirtumo klasės;
-d63mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,6mm turi būti C tvirtumo klasės;

Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai skirti telekomunikacijų, televizijos ir signalinių kabelių linijų trūkių remontui bei mechaninei kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpose, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, o tai ypač palengvina montavimą. Išardomi apsauginiai kabelių vamzdžiai pristatomi tiesiais 3 m vienetais.

Mechaninis atsparumas: 450 N/20cmEN 61386-24

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)
110 HDPE	A	110±0,5	97, 4±0,5	6,3 ±0,5	Pagal poreikį	—	—
110 HDPE	A	110±2,0	95,4±0,1	6,3±1,0	6	130±170	113±1

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

7. TS 07 DARBŲ SAUGA

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

Prieš pradedant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, darbinkams 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 projektinėje padėtyje.

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

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

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

Galimos pavojingų 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 laikinais aptvarais. Takuose su didesniu 20º 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 kai 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 tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	***Paruošiamieji ir ardymo darbai***				
1.1.	Gatvės / kelio ašinės linijos nužymėjimas trasoje	TS 01	m	736,0	
1.2.	Krumų genėjimas, šakų surinkimas į krūvas, pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	TS 01	m^2	100,0	
1.3.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienstiebių atramų	TS 01	vnt.	5	
1.4.	Kelio ženklų metalinių atramų su betono pamatu demontavimas	TS 01	vnt.	5	
1.5.	Asfalto dangos demontavimas	TS 01	m^2	180,0	
1.6.	Gelžbetoninės pralaidos (D300) 8 m ilgio demontavimas	TS 01	vnt.	7	
1.7.	Statybinių atliekų mechanizuotas pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu utilizavimui	TS 01	t	50,0	
2.	***Žemės sankasos įrengimo darbai***				
2.1.	***Žemės darbai***				
2.1.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu sandėliavimui	TS 02	m^3	300,0	
2.1.2.	Dirvožemio sijojimas atskiriant šiukšles	TS 02	m^3	300,0	
2.1.3.	Dirvožemio kasimas (šiukšlės), pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 02	m^3	70,0	
2.1.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 02	m^3	1000,0	
2.1.5.	Sankasos planiravimas	TS 02	m^2	6000,0	
2.1.6.	Grunto sutankinimas	TS 02	m^3	2100,0	
2.1.7.	Plotų ir šlaitų planiravimas	TS 02	m^2	2300,0	
2.1.8.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (esamos medžiagos vejos atstatymui)	TS 02	m^3	230,0	
2.1.9.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant iki 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant vejos sėklomis	TS 02	m^2	2300,0	
2.1.10.	Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš karjero (naujas derlingas dirvožemis medžių apsaugojimui)	TS 02	m^3	80,0	
2.1.11.	PP medžių šaknų barjerų įrengimas (barjero aukštis – 1,0 m)	TS 02	m^2	128,0	
2.1.12.	15 cm mulčio sluoksnio įrengimas	TS 02	m^2	80,0	
3.	***Vandens nuleidimo įrenginių įrengimo darbai***				
3.1.	***Pralaidos***				
3.1.1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	TS 02	m^3	265,0	
3.1.2.	Smėlio pagrindo vamzdžių klojimui įrengimas	TS 03	m^3	13,0	
3.1.3.	Neaustinės geotekstilės įrengimas	TS 03	m^2	910,0	
3.1.4.	Plastikinės gofruotos vandens pralaidos D500 įrengimas (6 vnt.)	TS 03	m	60,0	
3.1.5.	Plastikinės gofruotos vandens pralaidos D300 įrengimas (12 vnt.)	TS 03	m	96,0	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
3.1.6.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš karjero (geros sanklodos gruntas) ir paskleidimas vietoje	TS 02	m^3	210,0	
3.1.7.	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	TS 03	m^3	210,0	
3.1.8.	Pralaidų antgalių PA-5 d500 pralaidomis įrengimas	TS 03	vnt.	12	
3.1.9.	Pralaidų antgalių PA-3 d300 pralaidomis įrengimas	TS 03	vnt.	24	
4.	***Dangų konstrukcijų įrengimo darbai***				
4.1.	***Važiuojamoji dalis (pilna konstrukcija)***				
4.1.1.	25 cm storio sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidrauliniais rišikliais	TS 04	m^2	5000,0	
4.1.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinio medžiagų mišinio (fr.0/45)	TS 04	m^2	4785,0	
4.1.3.	5 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio SA 16-d- V6000 tipas C įrengimas	TS 04	m^2	3050,0	
4.1.4.	Asfaltbetonio dangos išilginės siūlės įrengimas klojant „karštas prie šalto“	TS 04	m	210,0	
4.2.	***Važiuojamoji dalis nuovažose (asfalto dangos pilna konstrukcija)***				
4.2.1.	35 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas	TS 04	m^3	180,0	
4.2.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	TS 04	m^2	410,0	
4.2.3.	5 cm storio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio SA 16-d- V6000 tipas C įrengimas	TS 04	m^2	315,0	
4.3.	***Kelkraštis***				
4.3.1.	6 cm storio kelkraščio iš mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/22), pridedant 40 % skaldos (fr. 11/22) įrengimas	TS 04	m^2	750,0	
5.	***Eismo organizavimo darbai***				
5.1.	***Kelio ženklų įrengimas***				
5.1.1.	Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų (d = 76,1 mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	TS 05	vnt.	8	
5.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu (1 dydžio)	TS 05	vnt.	14	
5.2.	***Kiti eismo organizavimo darbai***				
6.	***Kiti darbai***				
6.1.	Sudedamų apsaugos vamzdžių HDPE d110 montavimas ant esamų kabelių	TS 06	m	400,0	
6.2.	Plastikinio vamzdžio ∅110mm HDPE montavimas įskaitant žemės darbus	TS 06	m	280,0	
6.3.	RKŠ-1 Ryšių kabelinis šulinio su lengvo tipo liuko komplektu MTT-L, kronšteinais, konsolėmis montavimas	TS 06	kompl.	3	

Pastaba: sąnaudų žiniaraštis parengtas pagal sustambintus sąnaudų rodiklius.

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacija	Atstovas	Suderintas dokumentas	Data
1.	**Vilniaus apskrities vyriausiojo policijos komisariato Švenčionių rajono policijos komisariatas**	Veiklos skyriaus vyresnysis tyrėjas Dmitrij Kolesov	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	SUDERINTA 2022-09-08
2.	**Telia Lietuva, AB**	Inžinierius Robertas Kurpis	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	SUDERINTA 2022-09-06
3.	**Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija**	Direktorius Gedas Kukanauskas	Projekto Bendroji / Susisiekimo dalis	SUDERINTA 2022-09-14
4.	**Švenčionių rajono savivaldybės administracija**	Administracijos direktorė Jovita Rudėnienė	Projekto Bendroji / Susisiekimo dalis ir Skaičiuojamoji kainos nustatymo dalis	PRITARTA 2022-09-14
5.	**ESO, AB (elektros tinklai)**	Inžinierius Gytis Rimkus	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	PRITARTA 2022-09-29
6.	**UAB „Pabradės komunalinis ūkis“ Švenčionių dalinys**	Švenčionių padalinio vadovas Ramuald Mazurkevič	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	SUDERINTA 2022-10-10
7.	**Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius**	Vyriausioji specialistė pavaduojanti vedėją Viltė Drėmaitė	Projekto Bendroji / Susisiekimo dalis	PRITARTA 2022-10-28

BENDROSIOS DALIES / SUSISIEKIMO DALIES
PRIDEDAMI DOKUMENTAI I

TVIRTINU:
Švenčionių rajono savivaldybės administracijos direktorė
Jolita Budėnienė

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

I. BENDRA INFORMACIJA

1. **Statytojas:** Švenčionių rajono savivaldybė, įstaigos kodas 111108284 , Vilniaus g. 19 LT-18116 Švenčionys;
2. **Užsakovas:** Švenčionių rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188766722, Vilniaus g. 19 LT-18116 Švenčionys;
3. **Projekto pavadinimas**: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas;
4. **Projekto adresas**: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav.;
5. **Statybos rūšis:** Statinio kapitalinis remontas;
6. **Statinio kategorija**: Neypatingas statinys;
7. **Statinio projekto rengimo etapas**: Statinio kapitalinio remonto techninis projektas;
8. **Statinių grupės sudėtis:** 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g., unik. Nr. 4400-5787-4706).

II. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTYS

9. **Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:**
- LR Statybos įstatymas;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19;
- Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai MN MAS 15;
- ĮT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“.

10. **Esami statinių duomenys:**

Sodo g., unik. Nr. 4400-5787-4706:
- Gatvės kategorija – Ds;
- Gatvės atkarpos pradžia – sankryža su Geležinkelio g.;
- Gatvės atkarpos pabaiga – taip pat sankryža su Geležinkelio g.;
- Gatvės ilgis – apie 0,736 km (tikslinti projektavimo metu);
- Važiuojamoji dalis – žvyro danga, esamas dangos plotis kintamas 3,5 – 4,2 m.

11. **Projektuojamų statinių duomenys:**
- Suprojektuoti gatvę, numatant važiuojamąją dalį iš asfalto dangos konstrukcijos pagal Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodinius nurodymus MN MAS 15 (5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA-16-d-V6000 tipas C, 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio, 25 cm storio sluoksnis iš gruntų, apdorojant jonų mainų katalizatoriais ir surištais hidrauliniais rišikliais); Projektuojamos gatvės kategorija – Ds; Gatvės važiuojamosios dalies plotis – 4,0 m;
- Numatyti nuovažų į aplinkines teritorijas įrengimą iš asfalto dangos konstrukcijos pagal Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymus MN MAS 15 (5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA-16-d-V6000 tipas C, 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio, 35 cm storio šalčiui nejautrus sluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio), suformuojant posūkių spindulius;

- Numatyti kelio ženklus, bei numatyti horizontalų ir vertikalų ženklinimą (esant poreikiui);
- Sodo gatvėje šaligatvio neprojektuoti;
- Sodo g. apšvietimo neprojektuoti;
- Numatyti esamų požeminių inžinerinių tinklų šulinių ir perdangų sutvarkymą, pakėlimą į projektinį aukštį;
- Numatyti paviršinio vandens nuvedimą esamu paviršiumi (uždarų lietaus nuotekų tinklų surinkimo neprojektuoti);
- Numatyti pralaidų įrengimą (esant poreikiui);
- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių želdinių šalinimą;
- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą;
- AB ESO elektros tinklų iškėlimą projektuoti atskiru projektu;
- Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

12. **Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.:** statinio projektus parengti 3 (trimis) egzemplioriais: 2 (du) egzemplioriai popierinio varianto ir 1 (viena) kompiuterinės laikmenos su projekto kopijomis

Statytojas

Jolanta Kentina	
Vardas, pavardė	Vardas, pavardė
Parašas	Parašas
Data	Data

KALTANĖNŲ MIESTELIO BENDRASIS PLANAS
SPRENDINIŲ KONKRETIZAVIMO STADIJA

PAGRINDINIS BRĖŽINYS. M 1:2 000

Kuriame Lietuvos ateitį

ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

KALTANĖNŲ SENIŪNIJA

Urbanistika
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

TVARKOMA SODO G. , KALTANĖNŲ MSTL.

PIRMA DALIS. TERITORIJŲ NAUDOJIMO TIPAI, GALIMA VEIKLA

Teritorijos naudojimo tipo pavadinimas (erdvinio naudojimo kodas)	Žymėjimas	Vyraujantys teritorijos požymiai	Galimos pagrindinės žemės naudojimo paskirtys ir/ar naudojimo būdai
UŽSTATOMOS TERITORIJOS			
Mišri centro teritorija (GC)		Didelio užstatymo tankio ir intensyvumo teritorija, kurioje koncentruojami centrinėms funkcijoms vykdyti reikalingi administracinės, kultūros, mokslo paskirties pastatai kartu su gyvenamuja aplinka, taip pat kiti negyvenamosios (prekybos, paslaugų, maitinimo) paskirties pastatai, kuriuose vykdoma ūkinė veikla nesukelia neigiamo poveikio aplinkai, ir bendram naudojimui skirtos viešosios erdvės.	**Kitos paskirties žemė:** - Vientbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos; - Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos; - Visuomeninės paskirties teritorijos; - Komercinės paskirties objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Bendrojo naudojimo teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
Specializuotų kompleksių teritorija (SK)		Teritorija, skirta ligoninių, sanatorijų, aukštųjų mokyklų, krašto apsaugos, visuomenės saugos kompleksams ir kitiems specializuotiems kompleksams, nurodant jų tikslinę paskirtį.	**Kitos paskirties žemė:** - Visuomeninės paskirties teritorijos; - Rekreacinės teritorijos; - Komercinės paskirties objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Bendrojo naudojimo teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
Viendučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija (GV)		Ekstensyviai užstatyta teritorija, skirta vieno ir dviejų butų gyvenamosios paskirties pastatų kvartalams su šios teritorijos gyventojų aptarnavimui reikalinga paslauga, socialine, inžinerine ir kita infrastruktūra, rekreacijai skirtais atskiraisiais želdynais.	**Kitos paskirties žemė** - Vientbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos; - Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos; - Visuomeninės paskirties teritorijos; - Komercinės paskirties objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Bendrojo naudojimo teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
Gyvenamoji teritorija (GG)		Teritorija, skirta visų tipų gyvenamosios paskirties pastatų kvartalams su šios teritorijos gyventojų aptarnavimui reikalinga paslauga, socialine, inžinerine ir kita infrastruktūra, rekreacijai skirtais atskiraisiais želdynais.	
Mišri gyvenamoji teritorija (GM)		Teritorija, skirta visų tipų gyvenamosios paskirties pastatams ir prekybos, paslaugų, maitinimo, viešbučių, kultūros, mokslo, sporto ir administracinės paskirties pastatams, kuriuose vykdoma ūkinė veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, taip pat rekreacijai skirtais atskiraisiais želdynais ir viešosioms erdvėms.	
Paslaugų teritorija (PA)		Teritorija, skirta viso miesto ar jo rajono gyventojų aptarnavimui reikalingiems prekybos, paslaugų objektams, administracinės paskirties pastatams, kitiems negyvenamosios paskirties pastatams, kuriuose vykdoma ūkinė veikla nesukelianti su tarša gamyba.	**Kitos paskirties žemė** - Komercinės paskirties objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Bendrojo naudojimo teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
Pramonės ir sandėliavimo (PR)		Teritorija, skirta gamybai, sandėliavimui, logistikai, atliekų perdirbimui.	**Kitos paskirties žemė:** - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; - Komercinės paskirties objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Bendrojo naudojimo teritorijos; - Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
Inžinerinės infrastruktūros teritorija (TI)		Teritorija, skirta susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektams, komunalinėms įmonėms.	**Kitos paskirties žemė:** - Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
NEUŽSTATOMOS TERITORIJOS			
Inžinerinės infrastruktūros koridoriaus teritorija (TK)		Linijinė neužstatyta teritorija skirta susisiekimo komunikacijoms ir inžinerinams tinklams.	**Kitos paskirties žemė:** - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
Bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija (BŽ)		Gamtinių kraštovaizdžio struktūros elementų dominuojamos urbanizuotų teritorijų neužstatytos viešosios erdvės – skverai, parkai ir kitos gamtinės teritorijos skirtos rekreacijai, lankymui ir pažinimui, gyvenamosiose vietovėse esančių gamtinio karkaso elementų apsaugai, taip pat kapinės, botanikos ir zoologijos sodai.	**Konservacinės paskirties žemė (tik saugomose teritorijose)** **Miškų ūkio paskirties žemė:** - Ekosistemų apsaugos miškų sklypai; - Rekreacinių miškų sklypai; - Apsauginių miškų sklypai; - Ūkinių miškų sklypai. **Kitos paskirties žemė:** - Bendro naudojimo teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; - Atskirųjų želdynų teritorijos.
Miškai ir miškinga teritorija (MI)		Ekosistemų apsaugai ir stabilizacijai, reljefo, vandenų, visų gamtinių vertybių apsaugai ir gyventojų poilsiui skirtų miškų teritorijos. Gali būti diferencijuojama pagal miškų ūkio paskirties žemės naudojimo būdus.	**Konservacinės paskirties žemė (tik saugomose teritorijose)** **Miškų ūkio paskirties žemė:** - Ekosistemų apsaugos miškų sklypai; - Rekreacinių miškų sklypai; - Apsauginių miškų sklypai; - Ūkinių miškų sklypai.
Aikštė (AI)		Neužstatyta ir neapželdinta medžiais (arvira) viešoji erdvė – urbanistinės struktūros funkcinis ir erdvinis centras.	**Kitos paskirties žemė:** - Bendro naudojimo teritorijos; - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
Vandenvietė (VV)		Griežto režimo vandenvietių apsaugos juostos neužstatyta teritorija.	**Kitos paskirties žemė:** - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
NEURBANIZUOJAMOS TERITORIJOS			
Specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija (ZN)		Teritorija, kurioje dominuoja neužstatoma žemės ūkio paskirties žemė su paveiniais žemės ūkio ar alternatyviąjaja veikiai reikalingais statiniais ir pavieniais ūkininkų sodybomis.	**Žemės ūkio paskirties žemė**
Vandenys (VA)		Vandens telkiniai ir jų eksploatavimui reikalinga teritorija.	**Vandens ūkio paskirties žemė**

ANTRA DALIS. TERITORIJŲ NAUDOJIMO TIPAI, GALIMA VEIKLA

Teritorijos dalies Nr.	Teritorijos dalies Nr.	Tipo indeksas	Privalomieji teritorijos naudojimo reglamentai						Papildomi teritorijos naudojimo reglamentai			
			Leistinas pastatų aukštis, n	Užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio tankis	Užstatymo tipas	Galimi žemės sklypų dydžiai: mažiausi, didžiausi, m²		Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys, %	Pastatų aukštų skaičius	Statinių paskirtys	Kiti reglamentai	Žemės naudojimo apribojimai
1	1.1 (RE(BA/AA))	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorija sistema patikslinus Kaltanėnų miestelio administracines ribas. Teritorija laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, nauja plėtra.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; nekilnojamoje kultūros paveldo teritorijoje (Kaltanėnai, un.k. 17356) apsaugos zonų paveldinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	1.2, 1.3, 1.5	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: naują plėtra, užstatymo sutankinimas.	
	1.4	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
	1.6	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	2.1	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 (RE(BA/AA))	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, nauja plėtra, užstatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	2.3 (RE(BA/AA)), 2.4 (RE(BA/AA)), 2.5	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai			
	2.6, 2.8, 2.9	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2.7	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
3	3.1	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2, 3.9	PR	iki 13 m	60%	iki 1,2	laisvo užstatymas	-	-	20%	1-3	Negyvenamieji transporto, garažų, gamykos ir pramonės, sandėliavimo, specialiosios paskirties pastatai. Pagrindinės ūkinės veiklos aptarnavimui skirti negyvenamieji prekybos, paslaugų, maitinimo paskirties pastatai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: modernizavimas.
	3.3	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.4	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pėsčiųjmas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis gyvatos agrarinio kraštovaizdžio struktūros. Naujі statiniai, įskaitant ir ūkininko sodybos statinius, projektuojami ir statomi laikantis Nacionalinio parko apsaugos reglamento nuostatų reikalavimų. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	3.5	PA	iki 12 m	50%	iki 1,0	laisvo užstatymas	-	-	15%	1-2	Negyvenamieji viešbučių, administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, kultūros, mokslo, sporto, religinės, poilsio paskirties pastatai. Negyvenamieji transporto, garažų paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio esamai ar planuojamai aplinkai.	-
	3.6	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	3.7, 3.8	TI	iki 7 m	-	-	pramonės ir inžinerinės infrastruktūros teritorijų užstatymas	-	-	-	-	Negyvenamieji inžinerinių tinklų maitinimo šaltinių pastatai.	-
4	4.1	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pėsčiųjmas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis gyvatos agrarinio kraštovaizdžio struktūros. Naujі statiniai, įskaitant ir ūkininko sodybos statinius, projektuojami ir statomi laikantis Nacionalinio parko apsaugos reglamento nuostatų reikalavimų. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	4.2	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
	5.1	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
5	5.2	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: naują plėtra, užstatymo sutankinimas. Teritorijose veikla vykdoma be taršos veiklos.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	5.3	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pėsčiųjmas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis gyvatos agrarinio kraštovaizdžio struktūros. Naujі statiniai, įskaitant ir ūkininko sodybos statinius, projektuojami ir statomi laikantis Nacionalinio parko apsaugos reglamento nuostatų reikalavimų. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	5.4	TI	iki 7 m	-	-	pramonės ir inžinerinės infrastruktūros teritorijų užstatymas	-	-	-	-	Negyvenamieji inžinerinių tinklų maitinimo šaltinių pastatai.	-
6	6.1	PA	iki 8 m	25%	iki 0,25	laisvo užstatymas	200	250	15%	1	Negyvenamieji paslaugų, maitinimo pastatai.	-
	6.2	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	6.3	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
7	7.1, 7.2	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, nauja plėtra, užstatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	7.3	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
8	8.1	GV	iki 8 m	*	iki 0,4	-	esamas	esamas	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, modernizavimas. Teritorijose veikla vykdoma be taršos veiklos.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	8.2	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pėsčiųjmas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis gyvatos agrarinio kraštovaizdžio struktūros. Naujі statiniai, įskaitant ir ūkininko sodybos statinius, projektuojami ir statomi laikantis Nacionalinio parko apsaugos reglamento nuostatų reikalavimų. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	8.3	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
9	9.1	GV	iki 8 m	*	iki 0,4	sodybinis perimetrinis užstatymas	esamas	esamas	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, modernizavimas, Teritorijose veikla vykdoma be taršos veiklos.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	9.2, 9.4, 9.5, 9.10	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pėsčiųjmas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis gyvatos agrarinio kraštovaizdžio struktūros. Naujі statiniai, įskaitant ir ūkininko sodybos statinius, projektuojami ir statomi laikantis Nacionalinio parko apsaugos reglamento nuostatų reikalavimų. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	9.3, 9.8	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris. Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	9.6	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
	9.7	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
	9.9	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1000	2000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, užtatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	10.1, 10.6	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	10.2, 10.3	GM	iki 8 m (gyvenamosios paskirties sklypams) iki 12 m (negyvenamosios paskirties sklypams)	* (tik gyvenamosios paskirties sklypams), 50%	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 1,0 (negyvenamosios paskirties sklypams)	laisvo planavimo užstatymas	1000	3000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Viešų bus gyvenamosios paskirties pastatai ir negyvenamieji administracinės, viešbučių, prekybos paskirties pastatai, gyvenų kaadavimų ir pervežų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų, maitinimo, kultūros, mokslo, sporto, religinės, poilsio paskirties pastatai. Gali būti transporto, garažų ir kiti negyvenamosios paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla neturės neigiamo poveikio esamai ar planuojamai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, modernizavimas, užtatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; nekilnojamoje kultūros paveldo objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	10.4	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
10	10.5	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Galima turti naujas sodybas žemės ūkio objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	10.7	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
	10.8	VV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10.9	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1000	2000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: naują plėtra, užstatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
11	11.1	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1000	2000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: naują plėtra, užstatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	11.2	GG	iki 8 m	20%	iki 0,4	laisvo planavimo užstatymas	-	-	30%	2	Daugiabučiai gyvenamieji pastatai.	-
	11.3	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
	12.1	TI	iki 7 m	-	-	pramonės ir inžinerinės infrastruktūros teritorijų užstatymas	-	-	-	-	Negyvenamieji inžinerinių tinklų maitinimo šaltinių pastatai.	-
12	12.2, 12.4	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1000	2000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais; gyvenamų kaadavimų poreikių aptarnavimui skirti prekybos, paslaugų (išskyrus autoservisus, plovyklas, laidojimo namus, krematoriumus), maitinimo, kultūros, mokslo, sporto sporto paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, nauja plėtra, užstatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; nekilnojamoje kultūros paveldo objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	12.3	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	
	12.5	GV	iki 8 m	*	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 0,6 (negyvenamosios paskirties sklypams)	sodybinis perimetrinis užstatymas	1500	5000	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, užtatymo sutankinimas. Teritorijose veikla vykdoma be taršos veiklos.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	12.6	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
	12.7, 12.8	ZN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Galima turti naujas sodybas žemės ūkio objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
13	13.1	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
	13.2	GV	iki 8 m	*	iki 0,4	laisvo planavimo užstatymas	esamas	esamas	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai	Vieno aukščio su mansarda gyvenamosios paskirties pastatai su pagalbinio ūkio paskirties pastatais.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, nauja plėtra. Teritorijose veikla vykdoma be taršos veiklos. Galimas turizmo plėtojimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; nekilnojamoje kultūros paveldo objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas).
	13.3, 13.4	MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Miškas atkūrimas/veisiamas laikantis Miško atkūrimo ir veisimo nuostatų reikalavimų.
	14.1	BZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
14	14.2	GC	iki 8 m	* (gyvenamosios paskirties sklypams); 80% (negyvenamosios paskirties sklypams)	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 1,0 (negyvenamosios paskirties sklypams)	perimetrinis centro užstatymas	900	1500	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai; 1-2 (negyvenamosios paskirties sklypams)	Viešų bus gyvenamosios paskirties pastatai ir negyvenamieji administracinės, viešbučių, prekybos, paslaugų, maitinimo, kultūros, mokslo, gydymo, sporto, poilsio, religinės paskirties pastatai; gali būti transporto, garažų ir kiti negyvenamosios paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio esamai ar planuojamai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, modernizavimas, užtatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; nekilnojamoje kultūros paveldo objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	14.3	AI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Didinamas kraštovaizdžio ertmėnis struktūros reikšmumas, saugomas natūralus reljefo reikšmumas ir požiūris.
	14.4	TK	-	-	-	-	-	-	normuojami pagal STR 2.06.01:1999 "Miestų, miestelių ir kaimų susisiekimo sistemos" ir kt.	-	-	Esant pagrįstam poreikiui, galima rytų, inžinerinių statinių maitinimo šaltinių statinių ir įrenginių statyba.
	14.5, 14.6	GC	iki 8 m	* (gyvenamosios paskirties sklypams); 80% (negyvenamosios paskirties sklypams)	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 1,0 (negyvenamosios paskirties sklypams)	perimetrinis centro užstatymas	900	1500	25%	vieno aukščio su mansarda gyvenamasis namas ir vieno aukščio priklausiniai; 1-2 (negyvenamosios paskirties sklypams)	Viešų bus gyvenamosios paskirties pastatai ir negyvenamieji administracinės, viešbučių, prekybos, paslaugų, maitinimo, kultūros, mokslo, gydymo, sporto, poilsio, religinės paskirties pastatai; gali būti transporto, garažų ir kiti negyvenamosios paskirties pastatai, kuriuose vykdoma veikla nesukelia neigiamo poveikio esamai ar planuojamai aplinkai.	Teritorijoms laikomi urbanistinės struktūros optimizavimo būdai: saugotinas, modernizavimas, užtatymo sutankinimas.	centrinė: saugotinos teritorijos laikomus reikalavimus; nekilnojamoje kultūros paveldo objektų, teritorijų bei jų apsaugos zonas; gamtinių vandens telkinių, apsaugos zonas (juostas); aukštos įtampos elektros oro linijos koridorių.
	15.1	GC	iki 8 m	* (gyvenamosios paskirties sklypams); 80% (negyvenamosios paskirties sklypams)	iki 0,4 (gyvenamosios paskirties sklypams); iki 1,0 (negyvenamosios paskirties sklypams)	perimetrinis centro užstatymas	900	1500	25%	vieno a

ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS
DĖL ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBOS 2015 M. GRUODŽIO 30 D. SPRENDIMO NR. T-243 „DĖL VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ SĄRAŠO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2019 m. sausio 31 d. Nr. T-22

Švenčionys

Švenčionių rajono savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Pakeisti Švenčionių rajono savivaldybės tarybos 2015 m. gruodžio 30 d. sprendimu Nr. T-243 „Dėl vietinės reikšmės kelių sąrašo patvirtinimo“ patvirtintus:

1.1. viešųjų ir vidaus kelių sąrašą ir jį išdėstyti nauja redakcija (1 priedas);

1.2. gatvių sąrašą ir jį išdėstyti nauja redakcija (2 priedas).

Savivaldybės meras Rimantas Klipčius

Švenčionių rajono savivaldybės tarybos
2019 m. sausio 31 d. sprendimu Nr. T-22
2 priedas

Gatvių sąrašas

Eil.Nr.	*Miesto, gyvenvietės pavadinimas*	Gatvės pavadinimas	Katego-rija	Ilgis, m	Plotis, m	Dangos tipas			Pradžios X koordinatė	Pradžios Y koordinatė	Pabaigos X koordinatė	Pabaigos Y koordinatė
						A/b	Žvyras	Gruntas				
1	*2*	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	**Adutiškio seniūnija**											
1.1	Adutiškis	Mielagėnų g . (Nr.9)	D2	119	5		119		6117295	664240,5	6117273,09	664329,39
1.2	Adutiškis	Mielagėnų g-Ąžuolo g.	D2	121	3		121		6117323,09	664270,27	6117398,59	664364,08
1.3	Adutiškis	Postavų g. (Nr.36)	D2	33	3		33		6116568,3	665652,67	6116566,8	665625,17
1.4	Adutiškis	Postavų g. (Nr.5)	D2	111	4		111		6116448,25	665069,38	611638,19	665016,16
1.5	Adutiškis	Postavų g. (Nr. 29A)	D2	596	4			596	6116514,33	665588,66	6116145,72	666001,22
1.6	Adutiškis	Postavų g. (Nr. 31)	D2	199	3			199	6116418,42	665646,33	6116267,26	665769,83
1.7	Adutiškis	Postavų g. (Nr.46)	D2	166	4			166	6116547,03	665814,22	6116696,22	665856,64
1.8	Adutiškis	Postavų g.	D2	141	3		141		6116524,93	665659,73		
1.9	Adutiškis	Paupio g. (Nr.11)	D2	303	3			303	6117072,58	665721,02	6116798,97	665619,03
1.10	Adutiškis	Partizanų g. (Nr.6)	D2	305	4		305		6117308,34	665556,34	6117425,3	665274,38
1.11	Adutiškis	Ąžuolo g.	D1	857	7	814	43		6116843,12	665014,39	6117398,59	664364,08
1.12	Adutiškis	Ąžuolo g. (Nr.26)	D2	100	3			100	6117208,08	664556,55	6117138,94	664484,72
1.13	Adutiškis	Ąžuolo g. (Nr. 3C)	D2	124	5		124		6116877,48	664971,8	6116974,69	665013,61
1.14	Adutiškis	Centrinė a.	D2	103	4	103			6116610,65	664740,78	6116685,56	664785,01
1.15	Adutiškis	Darbininkų g.	D1	374	7		374		6117143,48	664905,38	6117443,87	664684,13
1.16	Adutiškis	Darbininkų g. (Nr. 2)	D2	129	6		129		6117143,48	664905,38	6117042,12	664985,22
1.17	Adutiškis	Fabriko g.	D2	385	7	327	58		6116491,37	664852,04	6116294,62	664540,96
1.18	Adutiškis	Fabriko g. (Nr. 4)	D2	453				453	6116367,57	664731,85	6116331,25	664757,62
1.19	Adutiškis	Lauko g.	D2	230	6	230			6117332,94	664765,07	6117163,96	664609,35
1.20	Adutiškis	Lauko skg.	D2	697	7	697			6117180,33	665118,18	6117302,24	664793,52
1.21	Adutiškis	Ligoninės g.	D2	317	7		317		6116546,1	665808,56	6116481,28	666054,93
1.22	Adutiškis	Malūno g.	D2	285	6		285		6116902,81	664490,16	6117082,36	664709,36
1.23	Adutiškis	Naujoji g.	D1	226	7	226			6116358,45	666272,55	6116562,31	666371,08
1.24	Adutiškis	Paupio g.	D2	280	4		280		6116493,79	665459	6116766,16	665426,04

2.4	Cirkliškio k.	Draugystės g	D2	459	6		459		6111886,18	636024,6	6112176,86	636251,58
2.5	Cirkliškio k.	Liepų al.	D2	273	5	273			6111613,21	636216,19	6111381,52	636360,48
2.6	Cirkliškio k.	Pergalės g.	D2	902	7	902			6112047	635889,63	6111675,69	636176,4
2.7	Cirkliškio k.	Žilvičių g.	D2	242	3,5		242		6112028,39	635905,22	6112169,6	636100,06
2.8	Cirkliškio k.	GTV-CR3	D2	222	5		222		6112042,41	636426,16	6112176,86	636251,58
2.9	Cirkliškio k.	GTV-CR4	D2	151	4			151	6111664,66	636119,34	6111782,88	636034,94
2.10	Cirkliškio k.	GTV-CR5	D2	338	4			338	6111782,88	636034,94	6111982,15	635831,09
2.11	Cirkliškio k.	GTV-CR6	D2	71	4			71	6111874,33	635805,57	6111893,74	635871,14
2.12	Cirkliškio k.	GTV-CR7	D2	199	4			199	6111510,79	635937,82	6111353,56	635936,88
2.13.	Cirkliškio k.	Aukštaičių g	D2	148	5	148			6111803,74	636443,94	6111866,5	636555
2.14	Cirkliškio k.	GTV-CR11	D2	79	3			79	6111844,13	636646,38	6111775,06	636613,63
2.15	Cirkliškio k.	GTV-CR12	D2	477	3			477	6111381,52	636360,48	6111787	636464
2.16	Cirkliškio k.	GTV-CR13	D2	113	5	113			6111381,52	636360,48	6111310,05	636273,03
2.17	Cirkliškio k.	Aukštaičių g	D2	276	3			276	6111590,3	636230,81	6111556,55	636482,04
2.18	Cirkliškio k.	GTV-CR15	D2	165	7		165		6111154,14	636425,24	6110989,75	636410,5
2.19	Cirkliškio k.	GTV-CR16	D2	296	4			296	6111037,73	636571,79	6110839,63	636402,5
2.20	Cirkliškio k.	GTV-CR17	D2	565	6		565		6111228,89	636347,55	6111353,59	635936,82
2.21	Cirkliškio k.	GTV-CR18	D2	223	4			223	6111290,38	635993,12	6111452,39	636138,4
2.22	Mežionių k.	Mežionių g		1660			1660		6109405	631892	6109228	630274
2.23	Modžiūnų k.	Modžiūnų g		986				986	6110128	634671	6111019	634600
2.24	Margumiškio k.	Margumiškio g		1730			280	1450	6112991	636291	6112693	635013
2.25	Kunigiškės k.	Kunigiškės g		960			960		6109167	635191	6108369	634934
2.26	Mylių k.	Mylių g		3240			2660	580	6112022	638998	6109671	639363
2.27	Ežerinčiškės k.	Ežerinčiškės g.		912	4			912	6107706,38	635637,38	6107050	635047
		Viso:		**15569**		**2029**	**7213**	**6327**				

3.	**Kaltanėnų seniūnija**											
3.1	Kaltanėnai	Mokyklos g.	D2	653	3	478	175		626796,92	6125694,69	626995,99	6126115,84
3.2	Kaltanėnai	Nepirių g.	D2	620	3	332	288		626830,66	6125661,86	627180,17	6126172,76
3.3.	Kaltanėnai	Sodo g.	D2	749	4		749		626139,38	6125908,58	625965,72	6125738,36
3.4.	Kaltanėnai	Geležinkelio g.	D2	1019	7		1019		626410,88	6126065,59	625813	6125448
3.5.	Kaltanėnai	Sodo g. nuo namo Nr. 12 iki Sodo g. 1A(baidarynas)	D2	444	3		444		626310,69	6125647,66	626524,13	6125432

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo 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

2022-08-04 18:11:32

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2699723**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2021-12-03**
Švenčionių r. sav., Kaltanėnai, Sodo g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Sodo gatvė**
Švenčionių r. sav., Kaltanėnai, Sodo g.
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija D2**
Unikalus daikto numeris: **4400-5787-4706**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-41**
Statybos pradžios metai: **1976**
Statybos pabaigos metai: **1976**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.736 km**
Plotas: **227.00 kv. m**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **187000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **46800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-12-03**
Vidutinė rinkos vertė: **46800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-03**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108284**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5787-4706, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1998-07-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 870**
2004-12-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 2193-86
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-07**

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. 4400-5787-4706, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-12-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 2193-86**
2021-12-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-06**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
EUGENIJUS BUDRYS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5787-4706, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-282**
2021-12-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-06**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino ŽIVILĖ KAVALIAUSKIENĖ

Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas
26699

Pilnas pavadinimas
Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai

Adresas
Švenčionių rajono sav., Kaltanėnų sen., Kaltanėnų mstl.,

Įregistravimo registre data
2002-12-16

Statusas
Valstybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra
Regioninis

Rūšis
Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą
Kompleksas

Seni kodai
Kodas registre iki 2005.04.19: G329K

Kompleksą sudaro
1. Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų svirnas (1656);
2. Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų parko fragmentai (26700);

Teritorijos
KVR objektas: 133960.00 kv. m
Vizualinės apsaugos pozonis: 67800.00 kv. m

Vertingųjų savybių pobūdis
Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas);Kraštovaizdžio;Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

Vertingosios savybės

7.1.3.1. planavimo sprendiniai - **plano struktūros, tūrinės erdvinės kompozicijos fragmentai, kuriuos sudaro svirnas ir parko fragmentai** (-; -; TRP; FF Nr. 1-3; 2012 m.);

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **Žeimenos dešinio kranto slėnio terasos: viršutinė terasa Š-ŠV teritorijos dalyse ir apatinė terasa centrinėje ir P-PR teritorijos dalyse** (-; -; TRP; IKONOGR Nr. 1-5; FF Nr. 1-3, 35-37; 2012 m.);

7.4. artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio autentiškumas - **kultūrinis kraštovaizdis, supantis dvaro sodybą iš P ir PR** (-; TRP; FF Nr. 1, 42, 43; 2012 m.);

1. KVAD direktoriaus įsakymas; 2002-12-16; : 389 ;
2. Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; : ĮV-190;
3. Dėl duomenų patikslinimo; 2012-03-27; : KPD-RM-1762; Aktas Papildomi duomenys TRP1 Fotofiksacijos taškų schema TRP2
4. Ikonografija; 2012-04-02; : ID-85300; IKONOGR Nr. 1 IKONOGR Nr. 2 IKONOGR Nr. 3 IKONOGR Nr. 4 IKONOGR Nr. 5. Svirno ŠR ir PR fasadai, 1976 m. IKONOGR Nr. 6. Svirno ŠR priesvirnis, 1976 m.

IKONOGR Nr. 7. Svirno ŠR priesvirnio fragmentas, 1976 m. IKONOGR Nr. 8. Svirno PV fasadas, 1976 m. IKONOGR Nr. 9. Svirno ŠR priesvirnio II a., 1976 m. IKONOGR Nr. 10. Svirno kolonos, 1976 m.
5. Brėžiniai; 2012-04-02; : ID-85301; BR Nr. 1. Svirno I a. planas, 1976 m. BR Nr. 2. Svirno II a. planas, 1976 m. BR Nr. 3. Svirno pastogės planas, 1976 m. BR Nr. 4. Svirno ŠR fasadas, 1976 m. BR Nr. 5. Svirno ŠV fasadas, 1976 m. BR Nr. 6. Svirno PV fasadas, 1976 m. BR Nr. 7. Svirno PR fasadas, 1976 m. BR Nr. 8. Svirno išilginis plūvis, 1976 m. BR Nr. 9. Svirno skersinis plūvis, 1976 m.
6. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą NKV teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-04-16; : 04-18; Pranešimas
7. Apie nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą; 2012-04-16; : 04-19; Pranešimas
8. Individualus apsaugos reglamentas ir jo tvirtinimo aktas; 2017-11-23; : LP-390(k-2017)-IAR; Reglamentas ir aktas

Karolis Duderis, Kaltanėnų buv. dvaro sodybos (u. k. 26699) svirno (u. k. 1656) aplinkos, Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav., archeologinių žvalgymų 2018 m. ataskaita., 2019 m.

Šaltiniai ir medžiagos

15. 1. FIRKOVIČIUS, R. Rytų Lietuvos architektūros paminklai Ignalinos. Molėtų, Salininkų, Širvintų ir Švenčionių r. istoriniai tyrimai, istorinės apybraižos. 1979 m. Vilniaus apskrities archyvas, F. 1019 Ap. 11 B. 260
15. 2. ISOKAS, G. Lietuvos gamtos paminklai. Vilnius, 1995. P. 304-305.
15. 3. JANUŠKEVIČIUS, L. Lietuvos parkai. Kaunas, 2004.
15. 4. Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentai. Kultūros vertybės pagrindinės dosjė. G329K. 2000-2002, Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
15. 5. Kultūros paminklų enciklopedija. Rytų Lietuva I. Vilnius, 1996, p.315
15. 6. LESKEVIČIUS, J. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. Kaltanėnai buv. dvaro svirnas. XIX a. 1947-1976 m. nufotografuoti architektūros objektai. F. 41.
15. 7. MIŠKINIS, A. Rytų Lietuvos miestai ir miesteliai, II knyga. Vilnius, 2005, p. 93-114.
15. 8. ŠEMAŠKAITĖ, I. Lietuvos dvarai, II T. Vilnius 2009, p. 260.
15. 9. Švenčionių rajonas Kaltanėnų buvusio dvaro parko inventorinė medžiaga 1990 m. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka F.4 Ap. 4 B. 64
15. 10. Švenčionių rajono Kaltanėnų dvaro svirnas ir klėtelė. Priešprojektiniai darbai. Architektūriniai apmatavimai. 1976. Vilniaus apskrities archyvas, F. 1019 Ap. 12 B. 2970
15. 11. TERABILDIENĖ, R. Kaltanėnų dvaro svirno restauravimas ir pritaikymas. Genplanas ir mažosios architektūros formos. Techninis darbo projektas. Architektūrinė statybinė dalis. 1977. Vilniaus apskrities archyvas, F. 1019, Ap. 12, B. 2971
15. 12. TERABILDIENĖ, R. XIX a. architektūros pam. – Buv. Kaltanėnų dvaro svirno ir klėtelės restauravimas ir pritaikymas. Dvaro svirnas. Techninis darbo projektas. Architektūrinė statybinė dalis, IV t. 1977. Vilniaus apskrities archyvas, F. 1019, Ap. 12, B. 2973

Valstybės biudžeto lėšos tvarkybai

Krauna...

Kiti šaltiniai apie objektą

Naujas komentaras / nuotrauka

© Kultūros paveldo departamentas, Šnipiškių g.3, LT-09309 Vilnius, tel. 273 42 56, faks. 272 40 58, el. paštas centras@heritage.lt | Sukurta: Labbis

REGISTRŲ CENTRAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO IŠPLĖSTINIS IŠRAŠAS

2017-04-26 11:12:25

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas:	**UAB "URBAN LINE"**
Kodas:	**300149157**
Teisinė forma:	**Uždaroji akcinė bendrovė**
Teisinis statusas:	**Teisinis statusas neįregistruotas**
Buveinės adresas:	**Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Pylimo g. 21**
NTR objekto kodas:	**1094-0307-1018:0026**
Įregistravimo data:	**2005-10-03**
Versija:	**29 (2017-02-27)**
Duomenų būklė:	**Pilnai sutvarkyti duomenys**
Registro tvarkytojas:	**Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos:

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

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

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

5. Organai:

5.1. **Visuotinis akcininkų susirinkimas**
Registruota: **Nuo 2005-10-03**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.36**

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

5.2.1. Asmuo: **VITALIJUS ALEKSANDROVAS, a.k.** KONFIDENCIALU
Paskyrimo (išrinkimo) data 2006-04-14
Registruota: **Nuo 2006-04-21**
Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Dzūkų g. 22/19-12
Dokumentas (-ai) aprašytas (-ti) p. 14.32

6. Dalyviai:

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

6.1.1. Asmuo: KONFIDENCIALU
Registruota:

Kopija tikra
Projektų vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 23326

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS VILNIUS

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

7.1. **Vienasmenis atstovavimas**
Registruota: **Nuo 2005-10-03**
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.34**

8. Licencijuojama veikla:

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

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS
UAB „URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas
VILNIUS

Kopija tikra

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

8.2. **Topografiniai ir kartografiniai darbai**
Registruota: **Nuo 2008-02-04**
Terminas: **Nuo 2008-01-30**
Aprašymas: **Licencijos Nr. TK-591-(919)**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.30**

8.3. **Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų rengimas**
Registruota: **Nuo 2008-07-15**
Terminas: **Nuo 2008-07-08**
Aprašymas: **Licencijos Nr. 1 R-KP-92**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.26**

8.4. **Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas**
Registruota: **Nuo 2008-02-11**
Terminas: **Nuo 2008-02-05**
Aprašymas: **Licencijos Nr. 1 R-ŽF-220**
Dokumentas (-ai): **Aprašytas (-ti) p. 14.28**

9. Kiti duomenys:
Finansinių metų pradžia: **01-01**
Finansinių metų pabaiga: **12-31**

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Finansinės atskaitomybės pateikimas:
13.1. Ataskaitinis laikotarpis: **Nuo 2015-01-01 iki 2015-12-31**
Pateikimo data: **2017-02-22**
Dokumentas: **Aprašytas p. 14.4**

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

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

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

Kopija tikra Vitalijus Aleksandrovas Atestato Nr. 25326

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS VILNIUS

14.4. **Finansinės atskaitomybės dokumentai**
Dokumento data: 2016-04-28, Nr. 000628982010
Gautas 2017-02-22, įregistruotas 2017-02-22
Aprašymas: **2015 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas**

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

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

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

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS UAB „URBAN LINE" Direktorius Vitalijus Aleksandrovas VILNIUS

Kopija tikra

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kopija tikra
Vitalijus Aleksandrovas

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

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

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

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS VILNIUS

Kopija tikra
UAB „URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

14.22. 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

14.23. Akcininkų sąrašas
Dokumento data: 2010-05-26
Gautas 2010-05-27, įregistruotas 2010-06-02

14.24. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2010-04-30, Nr. 000628982004
Gautas 2010-05-26, įregistruotas 2010-05-26
Aprašymas: 2009 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas

14.25. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2009-04-30, Nr. 000628982003
Gautas 2009-05-28, įregistruotas 2009-05-28
Aprašymas: 2008 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas

14.26. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-07-10, Nr. 1 R-KP-92
Gautas 2008-07-14, įregistruotas 2008-07-15

14.27. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2008-03-07, Nr. 000628982002
Gautas 2008-04-01, įregistruotas 2008-04-02
Aprašymas: 2007 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, metinis pranešimas (veiklos ataskaita)

14.28. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-02-06, Nr. 1 R-ŽF-220
Gautas 2008-02-11, įregistruotas 2008-02-11

14.29. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. G-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04

14.30. Pranešimas apie licencijos (leidimo) išdavimą
Dokumento teikėjas: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, JA k. 188704927
Dokumento data: 2008-01-30, Nr. TK-591-(919)
Gautas 2008-01-31, įregistruotas 2008-02-04

Kopija tikra Vitalijus Aleksandrovas Atestato Nr. 23326

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS VILNIUS

14.31. Finansinės atskaitomybės dokumentai
Dokumento data: 2006-04-28, Nr. 000628982001
Gautas 2006-05-17, įregistruotas 2006-11-24
Aprašymas: 2005 m. finansinė atskaitomybė, aiškinamasis raštas, veiklos ataskaita

14.32. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2006-04-13
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo duomenų įregistravimo

14.33. Visuotinio akcininkų susirinkimo protokolas
Dokumento data: 2006-04-07
Gautas 2006-04-13, įregistruotas 2006-04-21
Aprašymas: Dėl vadovo išrinkimo

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS UAB „URBAN LINE" Direktorius Vitalijus Aleksandrovas VILNIUS Kopija tikra

14.34. Prašymas registruoti Juridinių asmenų registre
Dokumento data: 2005-09-28
Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03
Notaro žyma: Vilniaus m. 37-as notaro biuras, not. SNIEGUOLĖ KAPLERIENĖ, Reg. Nr. SK-7864, notarinio veiksmo atlikimo data 2005-09-28
Aprašymas: Dėl juridinio asmens įregistravimo

14.35.	**Steigimo sutartis** **Dokumento data: 2005-09-05** **Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03**
14.36.	**Įstatai** **Dokumento data: 2005-09-28** **Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03**
14.37.	**Pažyma apie laikiną pavadinimo įrašymą** **Dokumento data: 2005-09-06** **Gautas 2005-09-28, įregistruotas 2005-10-03**
14.38.	**Prašymas laikinai įrašyti į Juridinių asmenų registrą pavadinimą** **Dokumento data: 2005-09-05** **Gautas 2005-09-06, įregistruotas 2005-09-06**

15. Kita informacija: įrašų nėra

16. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas: **869961112**
Elektroninio pašto adresas: **info@urbanline.lt**
Internetinės svetainės adresas: **www.urbanline.lt**

2017-04-26 11:12:25

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

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

LIETUVOS RESPUBLIKA * Valstybės įmonė Registrų centras * 2010/21

AURELIJA BALTAKIENĖ

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS VILNIUS

Kopija tikra
Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326

UAB „URBAN LINE" DOKUMENTAMS VILNIUS

UAB „URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra

KONFIDENCIALU

Susiūta, sunumeruota
3 (trys) lapai
Valstybės įmonės specialistė
Regina Valtakienė

LIETUVOS RESPUBLIKA * Valstybės įmonė Registrų centras * 2010/21

Kopija tikra
Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326

UAB „URBAN LINE"
DOKUMENTAMS
VILNIUS

UAB „URBAN LINE"
Direktorius
Vitalijus Aleksandrovas

Kopija tikra

UAB „URBAN LINE"
DOKUMENTAMS
VILNIUS

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.29450

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. KONFIDENCIALU

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

22805

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.
Pirmą kartą išduotas 2012 m. balandžio 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25326

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. KONFIDENCIALU

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

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

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

22804

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

UAB “URBAN LINE”
DIREKTORIUS

Į S A K Y M A S

DĖL PROJEKTO VADOVO
IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2022 m. rugsėjo 8 d. Nr. **ATS – 2022/09/08/03**
Vilnius

Vadovaudamasis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir Bendrovėje įdiegtos Integruotos kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos (atitinkančios LST EN ISO 9001:2015, LST EN ISO 14001:2015 ir LST 1977:2008 standartų reikalavimus) procedūromis, objekto „Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas“, s k i r i u:

nuo 2022 m. rugsėjo 8 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrovą projekto vadovu (kval. atestato Nr. 25326),

nuo 2022 m. rugsėjo 8 d. save, direktorių Vitalijų Aleksandrovą, projekto dalies vadovu (S, KS dalys), (kval. atestato Nr. 29450),

pagal 2022 m. rugsėjo 8 d. pagrindinę sutartį Nr. J-564, sudarytą su Švenčionių rajono savivaldybės administracija.

Direktorius ..... Vitalijus Aleksandrovas
(parašas)

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

BYLOS PAVADINIMAS: **Topografinių tyrinėjimų ataskaita**

OBJEKTAS: **Sodo g., topografinis planas**

ADRESAS: **Sodo g., Kaltanėnai Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.**

BYLOS ŽYMUO: **UL-22-0030**

Pareigos	Parašas	Vardas Pavardė
GEODEZIJOS GRUPĖS VADOVAS		***Artūras Klimavičius***
INŽINIERIUS GEODEZININKAS		***Artūras Klimavičius*** ***Licenzijos Nr. 1GKV-861***

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.	**-**	-	Topografinio plano užsakymas	1 lapas	4
3.	**UL-21-0219-TTA-TPSA**	O	Topografinio plano sudarymo ataskaita	1 lapas	5
4.	**-**	-	TIIIS paslaugos ataskaita	2 lapai	6
5.	**UL-21-0219-TTA-BR1**	O	Inžinerinė topografinė nuotrauka M1:500 (pirmas lapas - lapų išsidėsymo schema)	5 lapai	8

Asmeninė informacija

Vardas ir pavardė: Artūras Klimavičius
Biuro adresas:
Darbo telefonas:
Darbo el. paštas:

Informacija apie kvalifikacijos pažymėjimą

Pažymėjimo tipas: 1GKV
Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo data: 2013-01-10
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-861
Kvalifikacijos pažymėjimo išdavimo pagrindas: įsak. Nr. 1P-(1.3.)-22

Informacija apie kvalifikacijos kursus

Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo data: 2018-10-06
Kvalifikacijos kursų baigimo pažymėjimo numeris: A 15737

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas

Įspėjimo apie tai, kad nepašalinus pažeidimų kvalifikacijos pažymėjimo galiojimas bus sustabdytas, data:
Terminas, per kurį turi būti pašalinti pažeidimai:
Pažeidimų pašalinimo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo pagrindas:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo sustabdymo panaikinimo pagrindas:

Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo data:
Kvalifikacijos pažymėjimo galiojimo panaikinimo pagrindas:

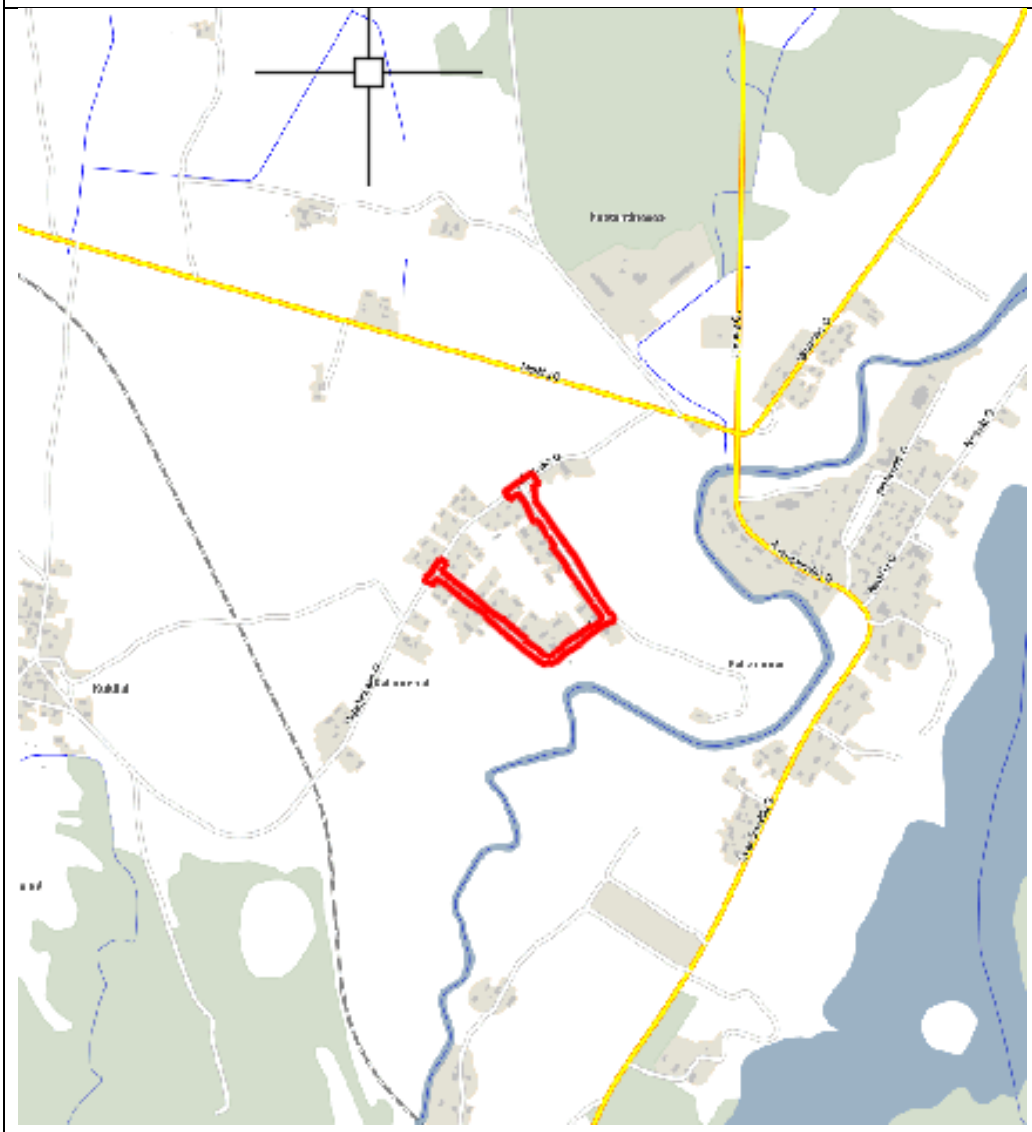
Pažymėjimo būklė: ✓

Paskutinį kartą atnaujinta: 2018-10-11

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

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

Topografinio plano adresas	Sodo g., Kaltanėnai Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.
Topografinio plano tipas	Pilno turinio
Tikslumo klasė	B
Papildomi reikalavimai:	
Topografinio plano teritorija:	



Geodezininkas

_____

(Vardas, Pavardė, parašas)

Užsakovas

_____

(Vardas, Pavardė, parašas)

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė ARTŪRAS,KLIMAVIČIUS
Data: 2022-04-28 15:42:26

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė ARTŪRAS,KLIMAVIČIUS
Data: 2022-04-28 15:41:14

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Bendrieji duomenys:

Užsakovas – UAB „URBAN LINE“

Objektas – Sodo g., Kaltanėnai Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.

Topografinius tyrinėjimus atliko – Artūras Klimavičius 1GKV-861

Topografinių matavimų data ir laikas – 2022.04.11., 15:00 LitPOS RTKNet.

Informacija apie topografinį planą:

Topografinio plano tipas – Pilno turinio

Topografinio plano klasė – B

Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas:

Planinės padėties tikslumas – 0,06 m.

Aukščių padėties tikslumas – 0,10 m.

Aukščių sistema – LAS 07

Koordinačių sistema – LKS 94

Topografinis planas atlikta masteliu 1:500.

Topografinis planas apima teritoriją, kurios plotas – 1.642 ha.

Topografinio plano geodezinis pagrindas:

Tvirto taško Nr.	X	Y	H (LAS07)	Vietos aprašymas
P.P.1	6125911.28	626138.49	145.19	Met., vinis
P.P.2	6125599.73	626262.08	144.68	Riboženklis
P.P.3	6125744.19	625977.86	145.92	Med., kuolas

Informacija apie inžinerinius topografinius tyrinėjimus:

Tyrinėjimai atlikti vadovaujantis:

GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“

GKTR 3.01:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“.

Inžineriniai topografiniai tyrinėjimai buvo atlikti, prietaisais: GNSS imtuvas Hi-Target iRTK5 I.M.U., Elektroninis tacheometras Leica-TS-02.

TIIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-04-29 08:34

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	ARTŪRAS KLIMAVIČIUS
GKP:	1GKV-861

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20220428-031054
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20220428-031054
Pavadinimas:	Sodo g., Kaltanėnai Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.
Adresas:	Sodo g., Kaltanėnai Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.
Prašymo teritorija:	1.64 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Sodo_derinti.pdf, UL_TP_U.pdf, ULTPSA.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Švenčionių rajono savivaldybės administracija (315)
EDT grupė:	Švenčionių r. sav. Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius (316)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	VALERIJUS DEVIATNIKOVAS
Pateiktas tikrinti EDR:	Sodo_derinti.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2022-04-28 16:15:04	Pateiktas prašymas
2022-04-28 16:15:09	Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-04-29 08:29:19	Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Sodo_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Švenčionių rajono savivaldybės administracija (315)
Organizacijos grupė: Švenčionių r. sav. Žemės ūkio skyrius (317)
Gautas EDR: Sodo_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Sodo_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

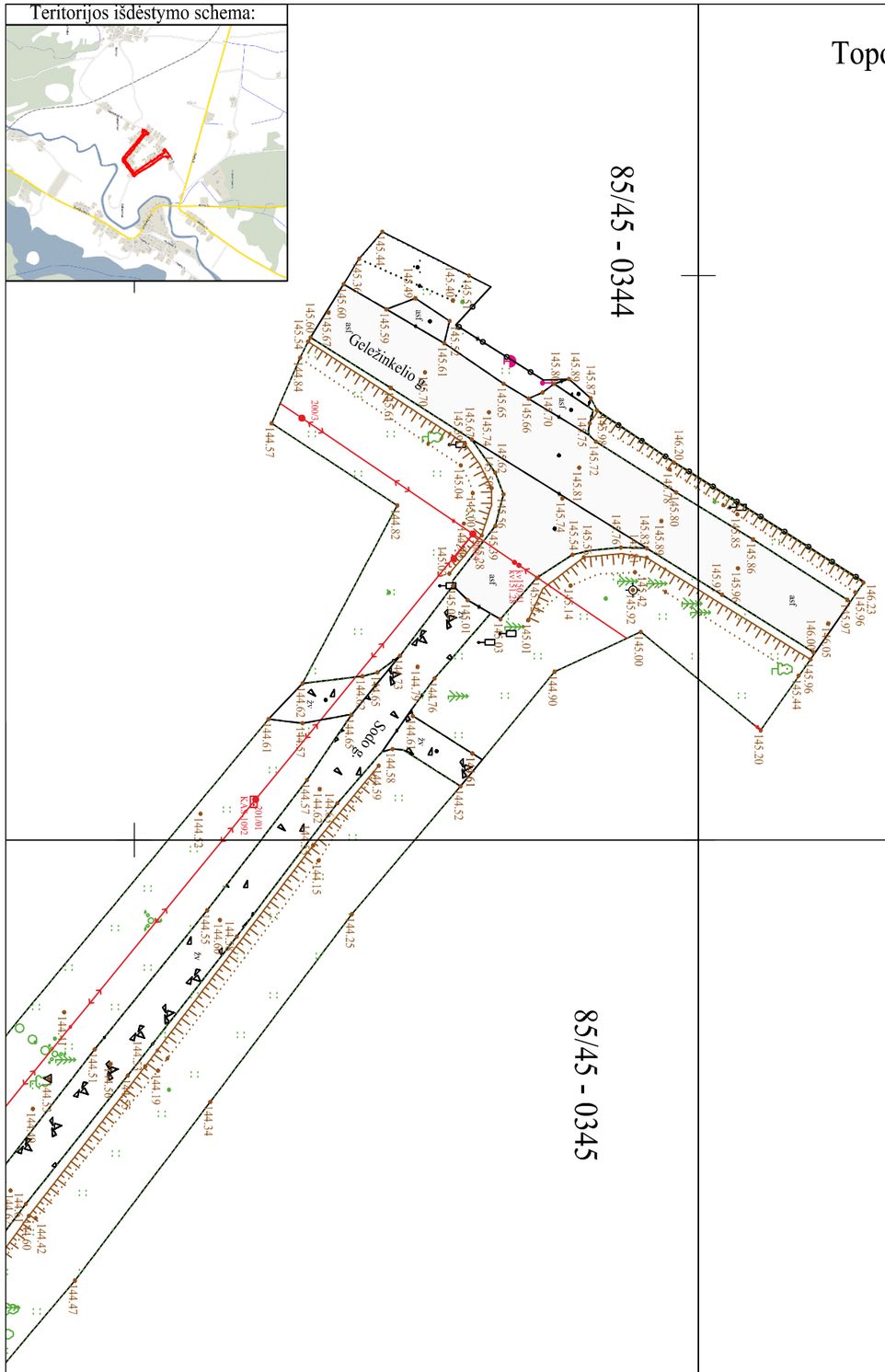
Organizacija: UAB "Pabradės komunalinis ūkis" (385)
Gautas EDR: Sodo_derinti.dwg

ED pateikti susipažinti

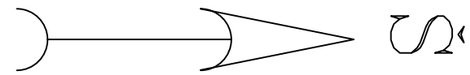
Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: Sodo_derinti.dwg

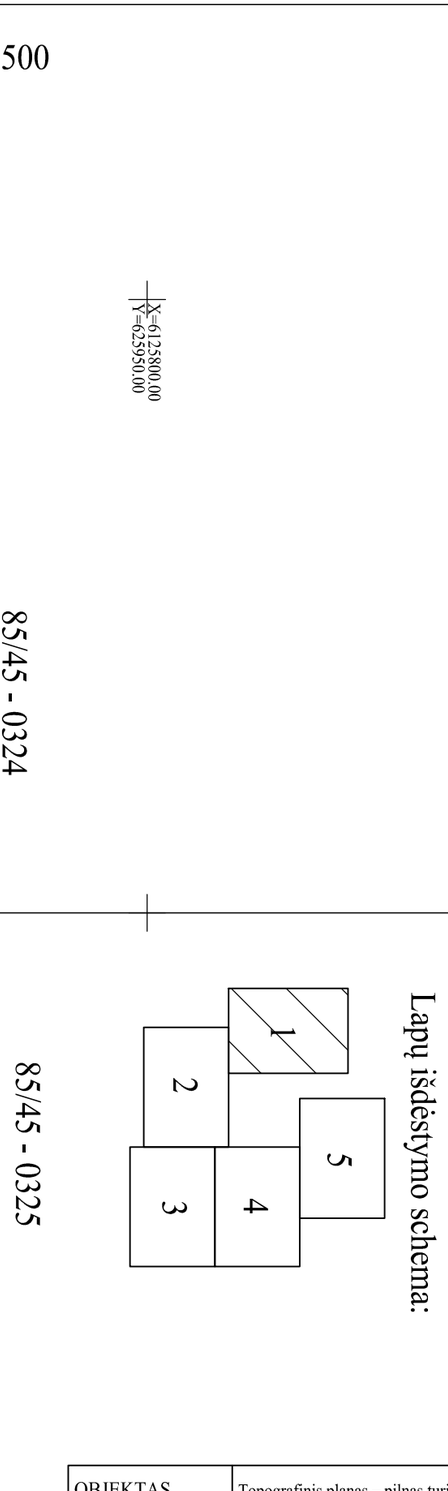
Teritorijos išdėstymo schema:

Topografinis planas M1:500



X=6125800.00
Y=625950.00





Lapų išdėstymo schema:

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2022-04-29	TIIIS1-20220428-031054

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Sodo g., Kaltanėnai Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	1	LAPŲ	5	
URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10				
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.			
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius		2022-04				

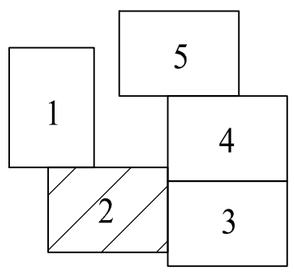
OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Tiesos g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	2	LAPŲ	5
URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas	0,06	Aukščių padėties tikslumas	0,10	A.V.	
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS		DATA			
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius			2022-04			

X=6125650.00
Y=626100.00

Š

85/45 - 0345

Lapų išdėstymo schema:



85/45 - 0345

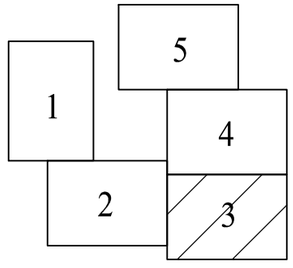
85/45 - 0346

Sodo g.

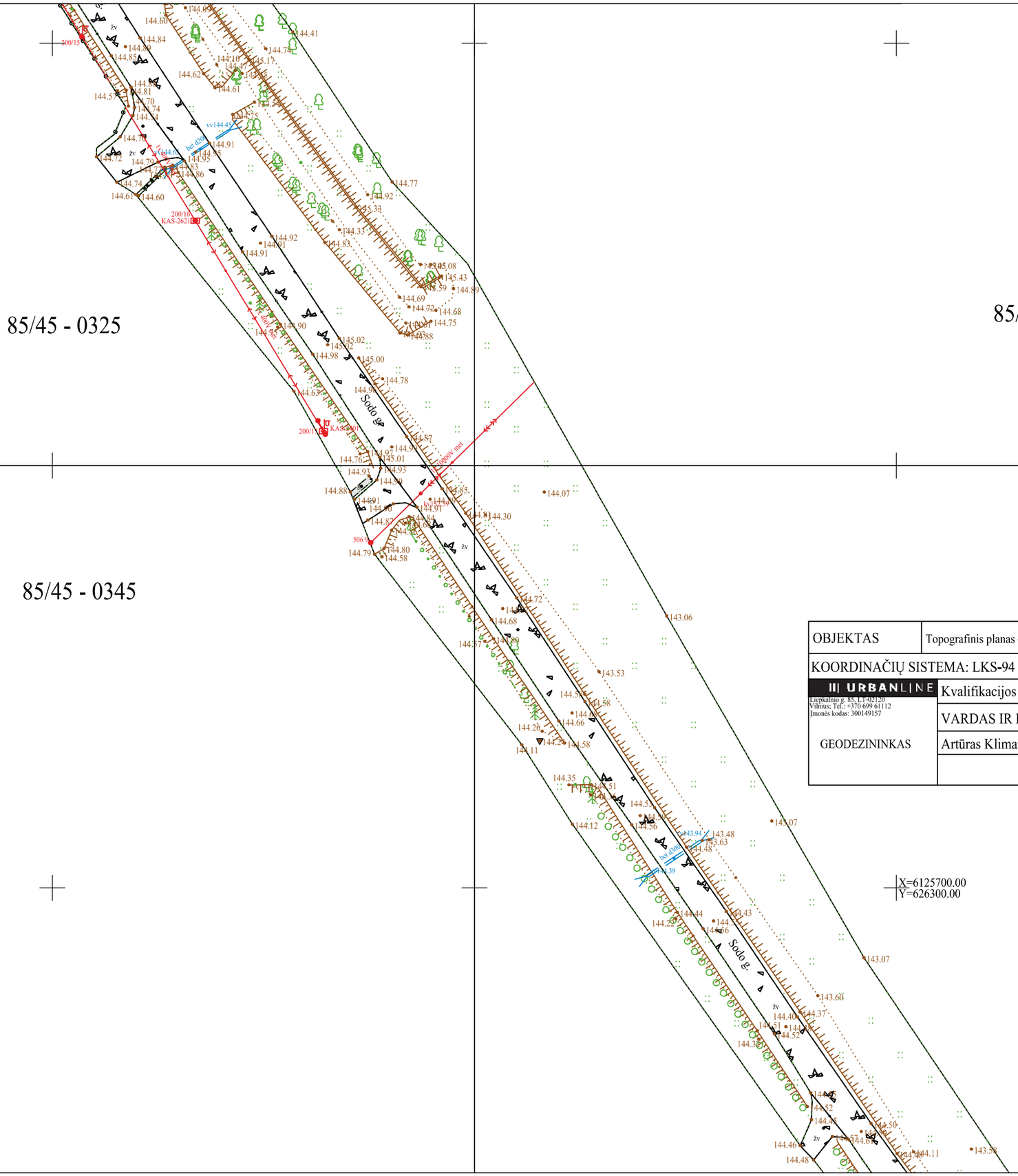
Š

X=6125600.00
Y=626300.00

Lapų išdėstymo schema:

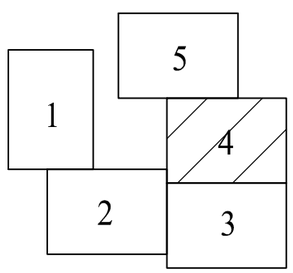


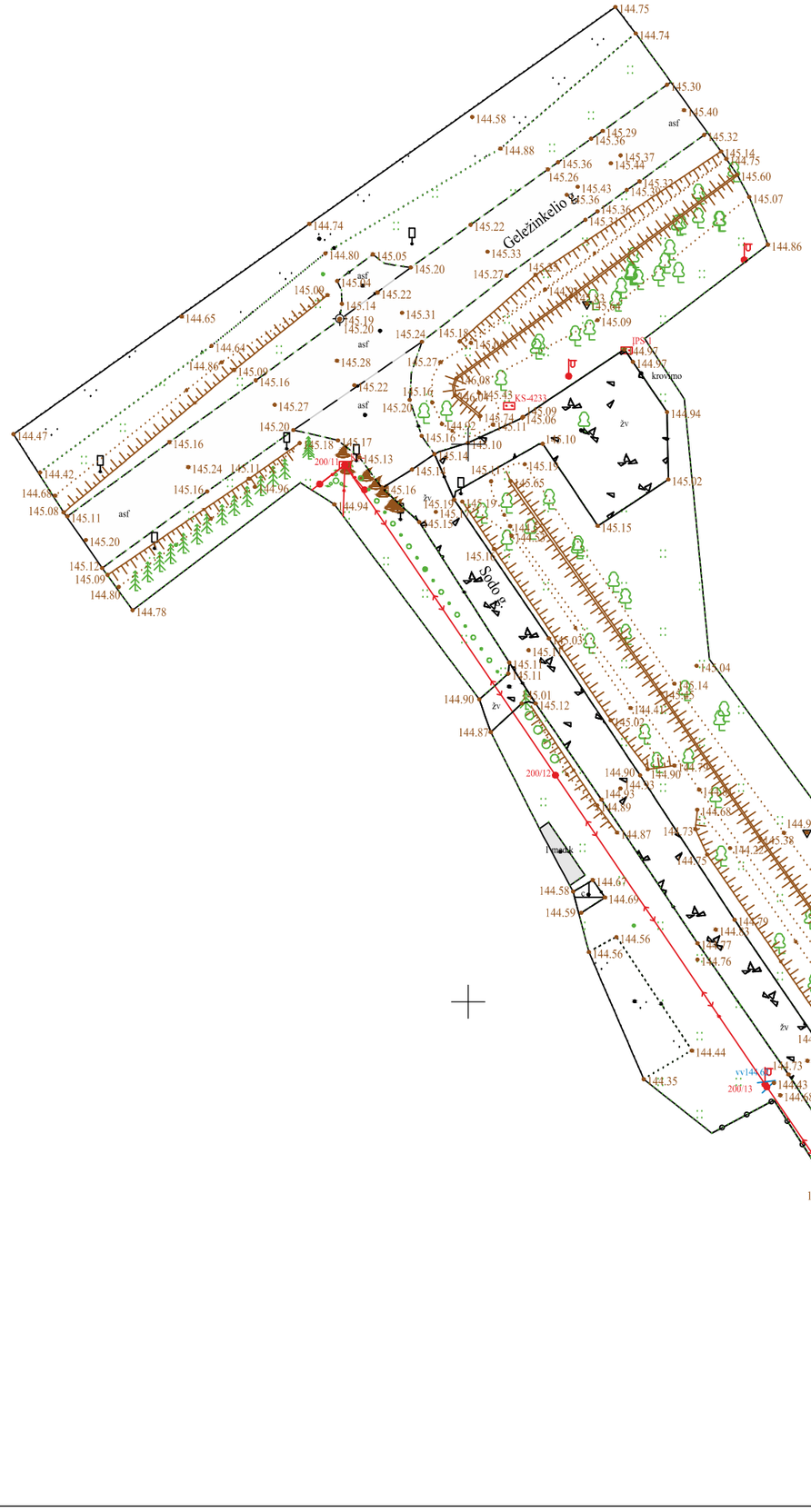
OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Tiesos g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	3	LAPŲ	5
II| URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA			
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius		2022-04	A.V.		



OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Tiesos g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	LAPAS	4	LAPŲ	5
URBANLINE	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10			
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA			
GEODEZININKAS	Artūras Klimavičius		2022-04	A.V.		

Lapų išdėstymo schema:





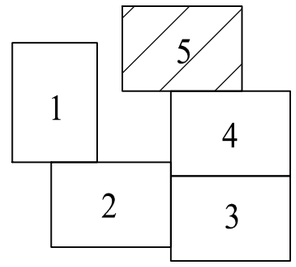
85/45 - 0325

85/45 - 0326

Š

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilnas turinys	Adresas Tiesos g. 1, Šiauliai, Šiaulių m. sav.					
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		LAPAS	5	LAPŲ	5
URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel.: +370 699 61112 Įmonės kodas: 300149157	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861	Planinės padėties tikslumas 0,06	Aukščių padėties tikslumas 0,10				
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.			
	Artūras Klimavičius		2022-04				

Lapų išdėstymo schema:



Neturint stebėjimo duomenų apskaičiuoti pavasario potvynio maksimalūs debitai yra: $Q_{1\%}$=0,12 m^3/s; $Q_{2\%}$=0,09 m^3/s; $Q_{5\%}$=0,07 m^3/s. Skaičiavimai atlikti remiantis STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“ VIII skyriaus II skirsniu.

Žemiau pateikiami skirtingų tikimybių debitų skaičiavimo rezultatai ir hidraulinis modeliavimas plastikinei d-0,5 m skersmens pralaidai, siekiant nustatyti, ar pralaida praleidžia $Q_{PP2\%}$-0,09 m^3/s debitą.

Išvada:

Kaip rodo skaičiavimo rezultatai ir hidraulinis modeliavimas, pralaidos, esančios po projektuojamu keliu $Q_{PP2\%}$-0,09 m^3/s debitą praleis beslėgiu režimu (vandens gylis pralaidoje – h-20 cm).

Maksimalių debitų skaičiavimas neturint stebėjimo duomenų

Pavasario potvynio maksimalūs debitai kai baseino plotas nuo 1 iki 20000 km^2
STR 2.05.19:2005 "Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai" VIII skyrius, II skirsnis

Reikalingi pradiniai duomenys įvedami tik dvigubai aprėmintuose langeliuose

Baseino plotas	A	0,1	km^2		
Potvynio intensyvumo parametras	K_o	0,006			
1% tikimybės pavasario potvynio nuotėkio aukštis (5.7.3 pav.)	$h_{p\%}$	160,0	mm		
Parametras, priklausantis nuo h_o	c	0,20			
Vidutinis baseino ežeringumas	A_e	0,0	%		
Vidutinis baseino miškingumas	A_m	5,0	%		
Vidutinis baseino pelkėtumas	A_p	0,0	%	Kitų tikimybių debitai	
Parametras, įvertinantis miškų išsidėstymą (Inž.hidrol. 293 p.)	α_1	1			
Parametras, įvertinantis pelkių tipą (Inž. hidrologija 293 p.)	β	0,7		P%	Q
Koeficientas, įvertinantis baseino ežeringumą	δ_e	1,000		2	0,09
Koeficientas, įvertinantis baseino miškingumą	δ_1	0,989		3	0,08
Koeficientas, įvertinantis baseino pelkėtumą	δ_2	1,000		5	0,07
1% tikimybės pavasario potvynio maksimalus debitas	$Q_{1\%}$	0,12	m^3/s	10	0,07

Circular

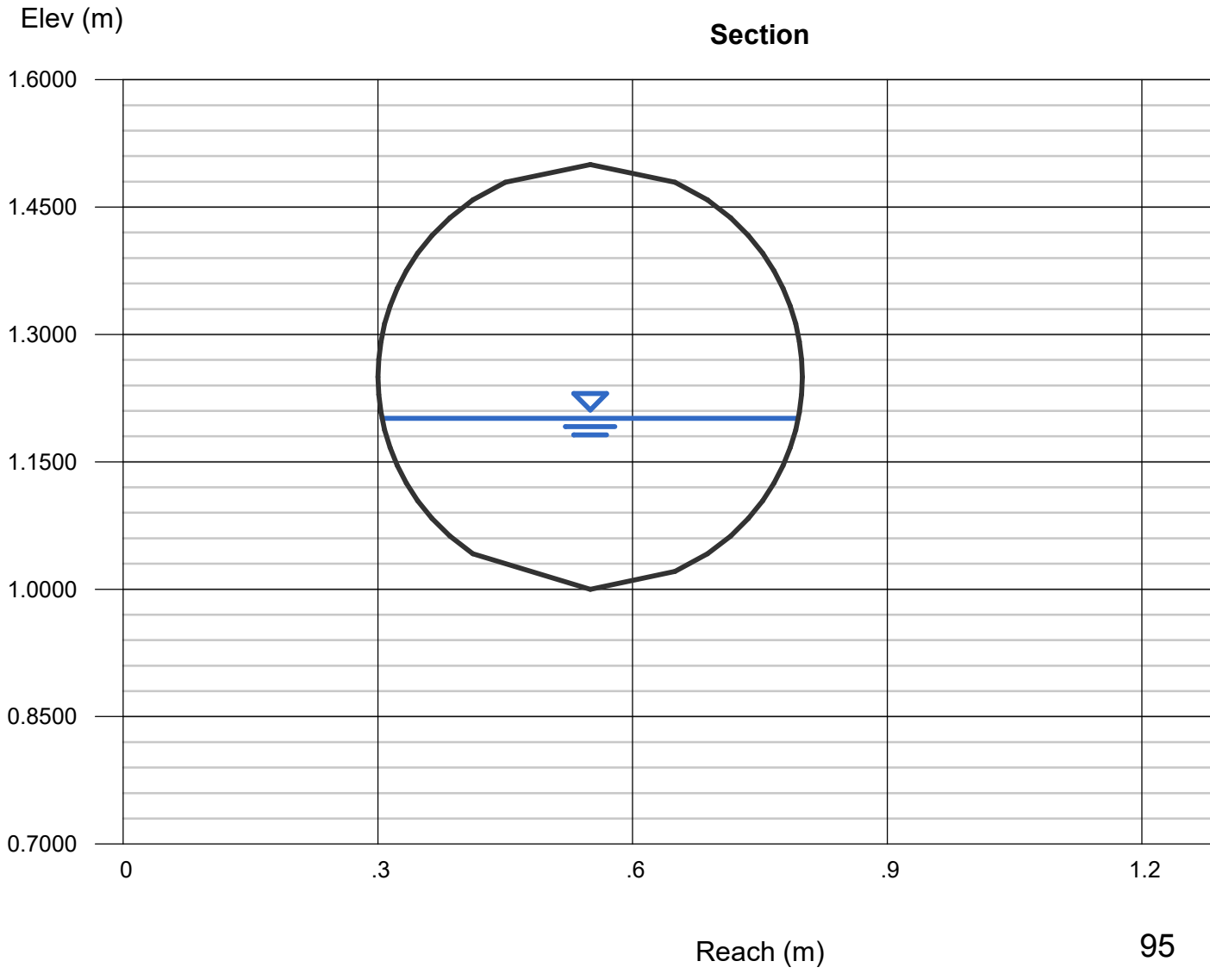
Diameter (m)	= 0.5000
Invert Elev (m)	= 1.0000
Slope (%)	= 0.3000
N-Value	= 0.010

Calculations

Compute by:	Known Q
Known Q (cms)	= 0.0900

Highlighted

Depth (m)	= 0.2012
Q (cms)	= 0.090
Area (sqm)	= 0.0740
Velocity (m/s)	= 1.2160
Wetted Perim (m)	= 0.6875
Crit Depth, Yc (m)	= 0.2012
Top Width (m)	= 0.4904
EGL (m)	= 0.2766



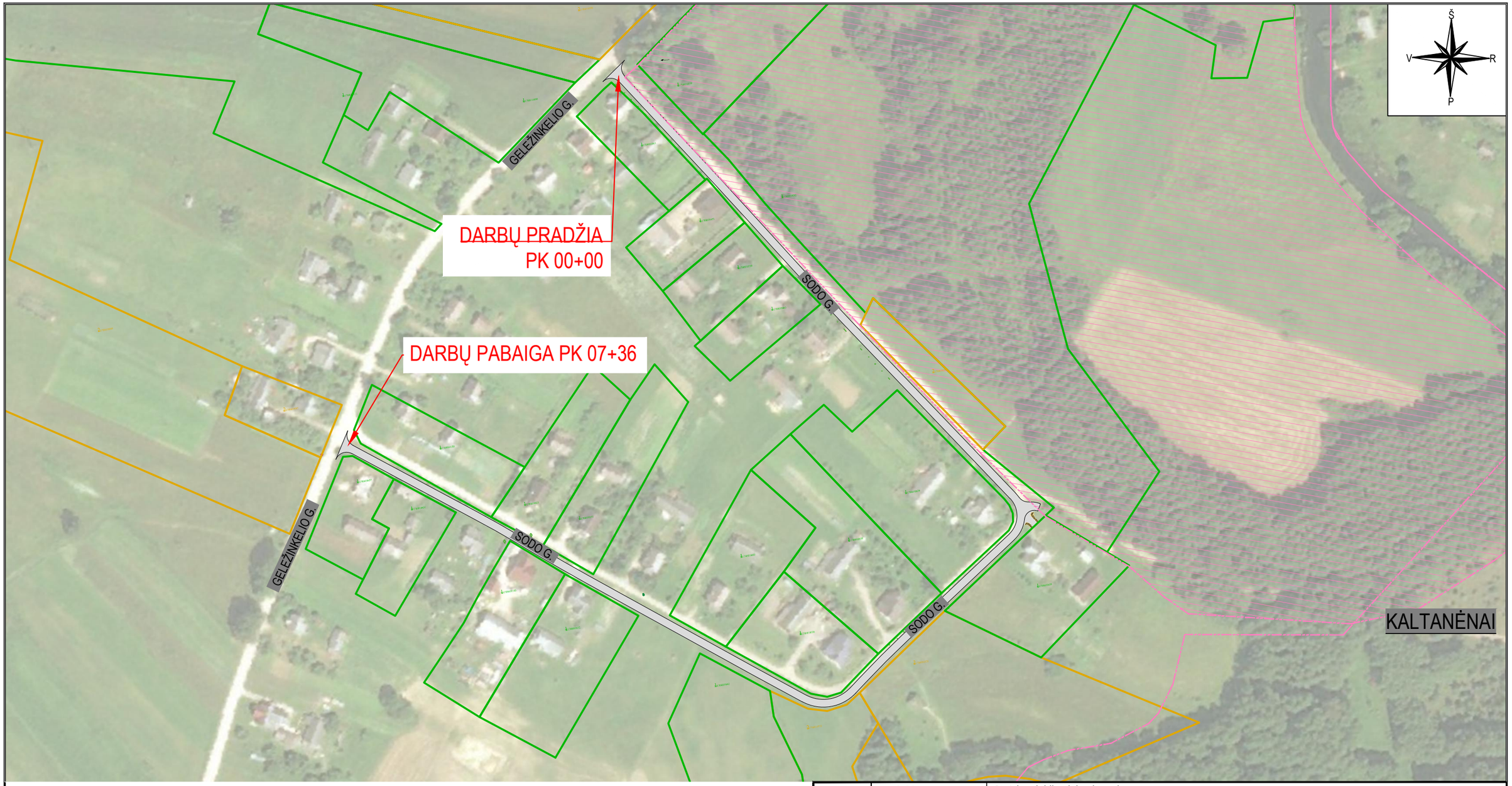
SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

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)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS

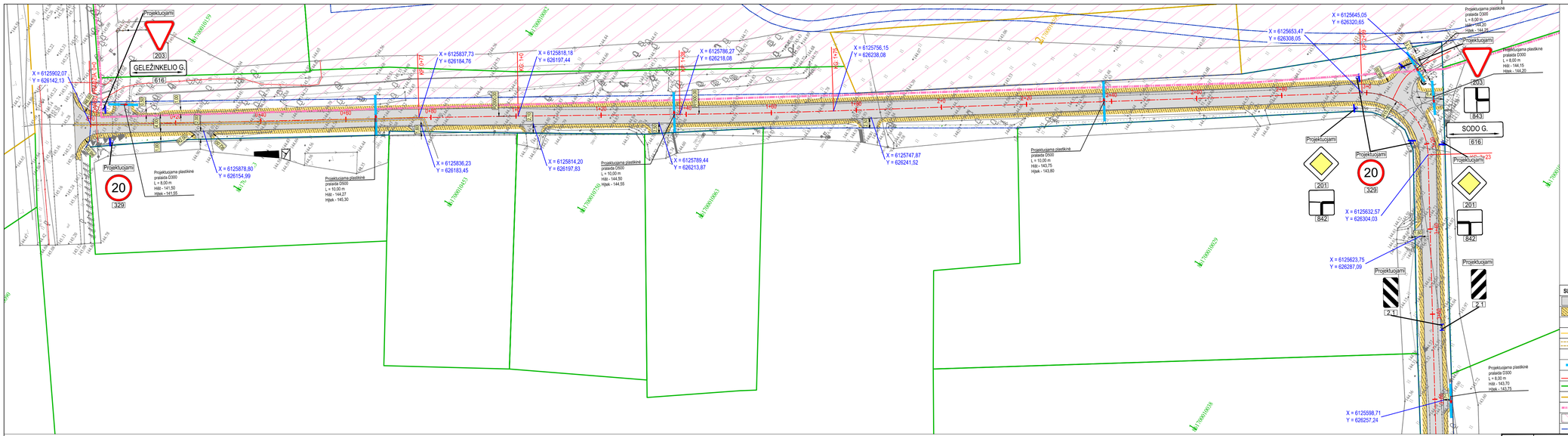
Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

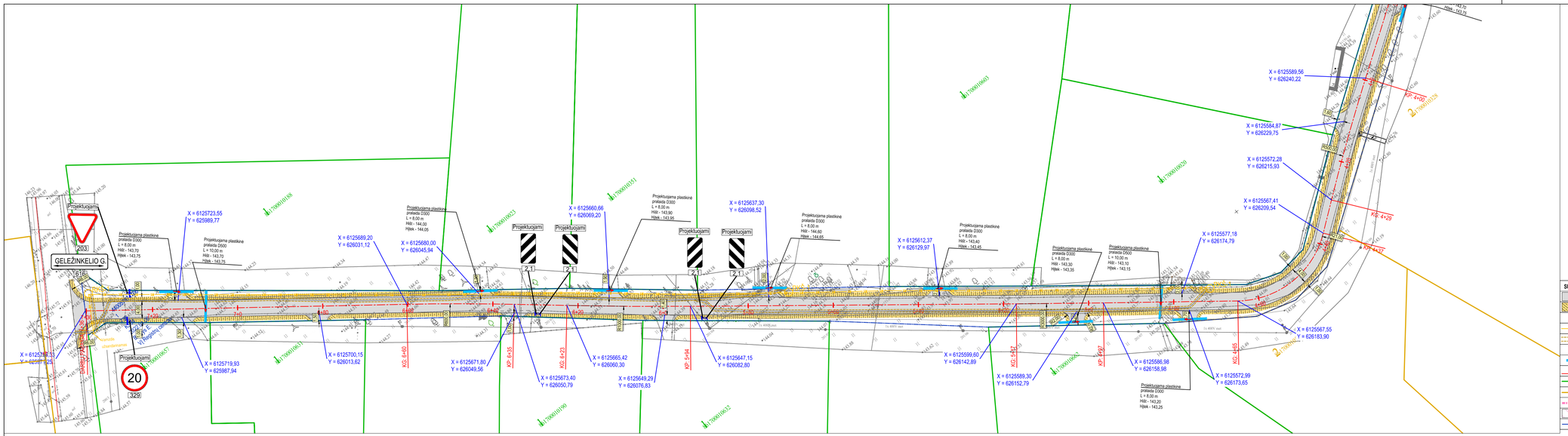
0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

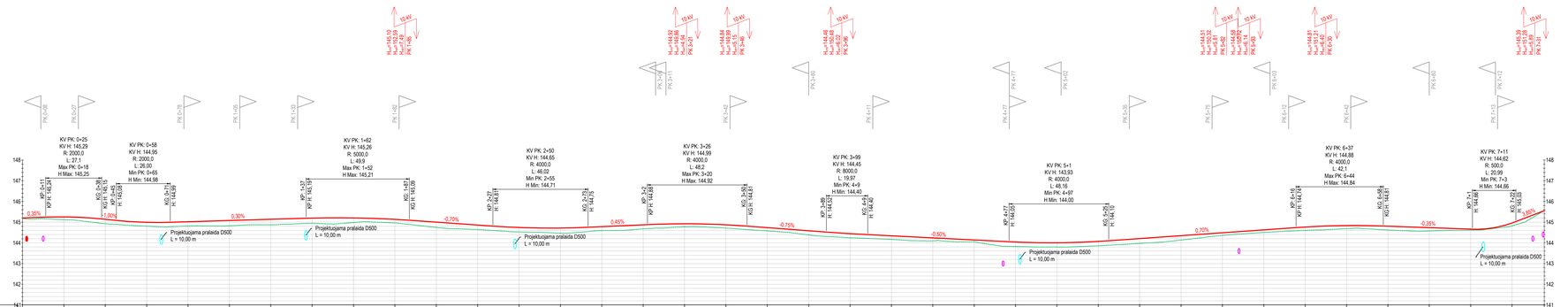
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**
			Statinio numeris ir pavadinimas **01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4706)**
25326	SPV	V. Aleksandrovas	
29450	SPDV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas* **SITUACIJOS SCHEMA M 1:1250**
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-01**

Lapas	*Lapų*
1	1

420 mm 297 mm


Projektuojami
203
GELEŽINKELIO G.
616
X = 6125902,07
Y = 626142,13
X = 6125878,80
Y = 626154,99
X = 6126036,23
Y = 626183,45
X = 6125837,73
Y = 626184,76
X = 6125818,18
Y = 626197,44
X = 6125814,20
Y = 626197,83
X = 6125786,27
Y = 626218,08
X = 6125789,44
Y = 626213,87
X = 6125756,15
Y = 626238,08
X = 6125747,87
Y = 626241,52
X = 6125645,05
Y = 626320,65
X = 6125653,47
Y = 626308,05
SODO G.
843
616
X = 6125632,57
Y = 626304,03
X = 6125623,75
Y = 626287,09
X = 6125598,71
Y = 626257,24
Projektuojami
201
842
20
329
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hšlt - 141,50
Hįtak - 141,55
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 10,00 m
Hšlt - 144,27
Hįtak - 143,30
Projektuojama plastikinė pralaida D500
L = 10,00 m
Hšlt - 144,50
Hįtak - 144,55
Projektuojama plastikinė pralaida D500
L = 10,00 m
Hšlt - 143,75
Hįtak - 143,80
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hšlt - 144,25
Hįtak - 144,20
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hšlt - 144,15
Hįtak - 144,20
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hšlt - 143,70
Hįtak - 143,75
21
RKŠ-1
D=20
D=400
D=500
D=600
D=800
D=1000
D=1200
D=1400
D=1600
D=1800
D=2000
D=2200
D=2400
D=2600
D=2800
D=3000
D=3200
D=3400
D=3600
D=3800
D=4000
D=4200
D=4400
D=4600
D=4800
D=5000
D=5200
D=5400
D=5600
D=5800
D=6000
D=6200
D=6400
D=6600
D=6800
D=7000
D=7200
D=7400
D=7600
D=7800
D=8000
D=8200
D=8400

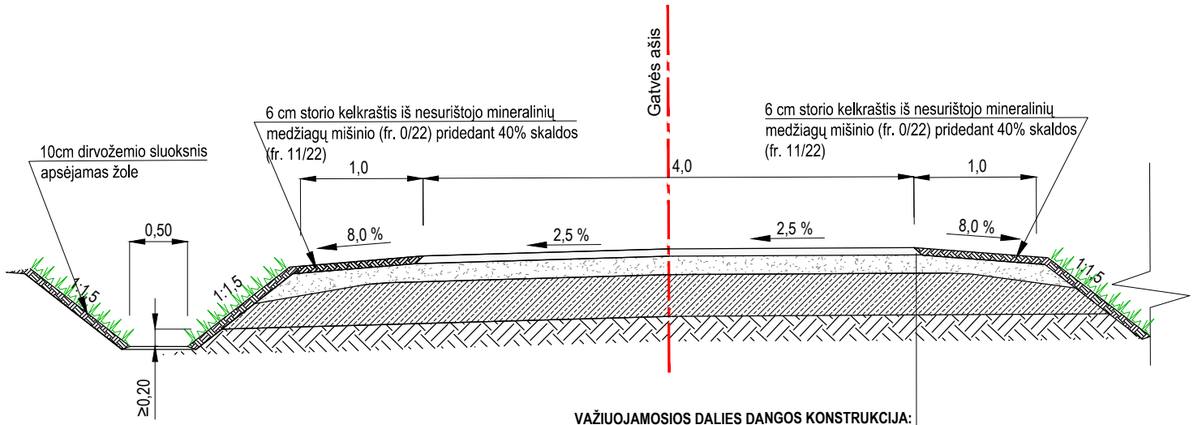

GELEŽINKELIO G.
Projektuojami
X = 6125723,55
Y = 625989,77
X = 6125689,20
Y = 626031,12
X = 6125680,00
Y = 626045,94
X = 6125660,66
Y = 626069,20
X = 6125637,30
Y = 626098,52
X = 6125612,37
Y = 626129,97
X = 6125589,56
Y = 626240,22
X = 6125584,87
Y = 626229,75
X = 6125572,28
Y = 626215,93
X = 6125567,41
Y = 626209,54
X = 6125577,18
Y = 626174,79
X = 6125567,55
Y = 626183,90
X = 6125572,99
Y = 626173,65
X = 6125586,98
Y = 626158,98
X = 6125589,30
Y = 626152,79
X = 6125599,60
Y = 626142,89
X = 6125647,15
Y = 626082,80
X = 6125649,29
Y = 626076,83
X = 6125673,40
Y = 626050,79
X = 6125665,42
Y = 626060,30
X = 6125671,80
Y = 626049,56
X = 6125719,93
Y = 625987,94
X = 6125700,15
Y = 626013,62
X = 6125731,53
Y = 625987,94
KP 4+00
KP 4+20
KP 4+37
KP 4+65
KP 4+97
KP 5+54
KP 6+23
KP 6+55
KP 6+60
KG 4+00
KG 4+20
KG 4+37
KG 4+65
KG 5+52
KG 6+23
KG 6+55
KG 6+60
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hiš - 144,00
Hįėk - 144,05
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 10,00 m
Hiš - 143,70
Hįėk - 143,75
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hiš - 143,90
Hįėk - 143,95
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hiš - 144,00
Hįėk - 144,65
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hiš - 143,40
Hįėk - 143,45
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hiš - 143,30
Hįėk - 143,35
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 10,00 m
Hiš - 143,10
Hįėk - 143,15
Projektuojama plastikinė pralaida D300
L = 8,00 m
Hiš - 143,20
Hįėk - 143,25
Projektuojami
Projektuojama
Projektuojama
Projektuojama



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Esamas dangos paviršius alyje
	Projektuojamos dangos paviršius alyje
KP	Kreivės pradžia
KV	Kreivės vidurys
KG	Kreivės galas
H	Aukštis, m
R	Kreivės spindulys, m
L	Kreivės ilgis, m
	Esamas požeminis ryšių kabelis
	Esamas požeminis žemos įtampos el. kabelis apsauginiame vamzdyje
Hv=145,29 Hv=151,06 PK 1+56	Esama orinė elektros perdavimo linija (AB ESO)
PK 1+20	Projektuojama nuovaža
	Projektuojama pralaida

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel./fax.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas **SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numerio ir pavadinimas **01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4706)**
29450	SPDV	V. Aleksandrovas	Statinio numerio ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
			IŠILGINIS PROFILIS Mh 1:1000, Mv 1:100
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**	Dokumento žymuo **UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-03**	Lapas 1 / Lapų 1

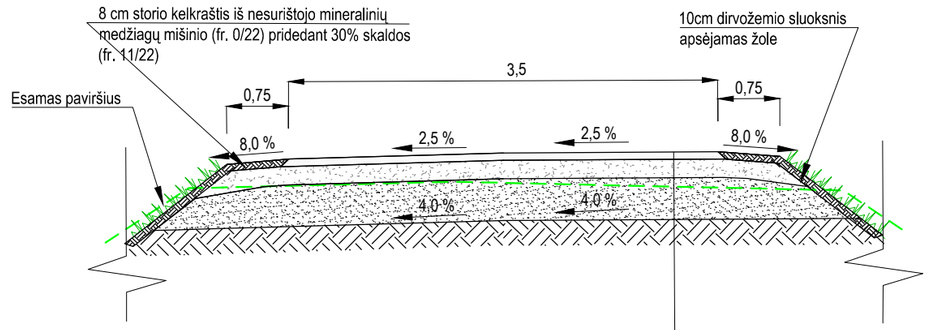
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 1 (PK 00+00 - PK 05+60)



VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:

5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA-16-d-V6000 tipas C
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
25 cm storio sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir suristų hidrauliniais rišikliais
Žemės sankasa, Ev2≥45 MPa

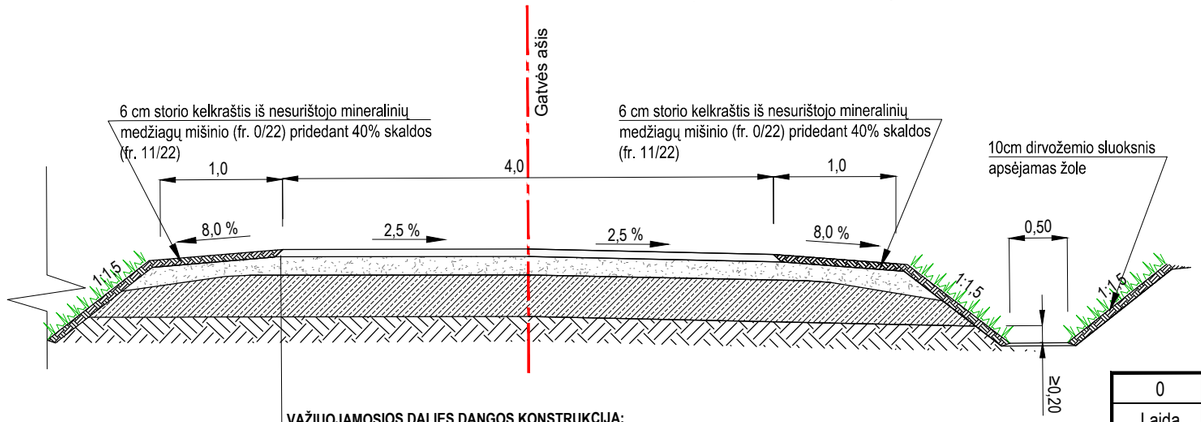
NUOVAŽOS DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS



NUOVAŽŲ DANGOS KONSTRUKCIJA:

5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA-16-d-V6000 tipas C
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45)
35 cm storio šalčiui nejautrus sluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa, Ev2≥45 MPa

DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS NR. 2 (PK 05+60 - PK 07+36)



VAŽIUOJAMOSIOS DALIES DANGOS KONSTRUKCIJA:

5 cm storio asfalto dangos sluoksnis iš mišinio SA-16-d-V6000 tipas C
15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), Ev2≥120 MPa
25 cm storio sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir suristų hidrauliniais rišikliais
Žemės sankasa, Ev2≥45 MPa

PASTABA:
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Griovio dugno altitudė proporcingai atitinka kelio ašinės linijos išilginį profilį;
3. Kelio skersinį nuolydį darbų metu galima keisti;
4. Darbų metu šlaitų nuolydį tikslinti atsižvelgiant į vietovės sąlygas.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

URBANLINE
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

Statinio projekto pavadinimas
SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas
01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4706)

25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV	V. Aleksandrovas

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
SKERSINIAI DANGOS KONSTRUKCIJOS PROFILIAI M 1:50

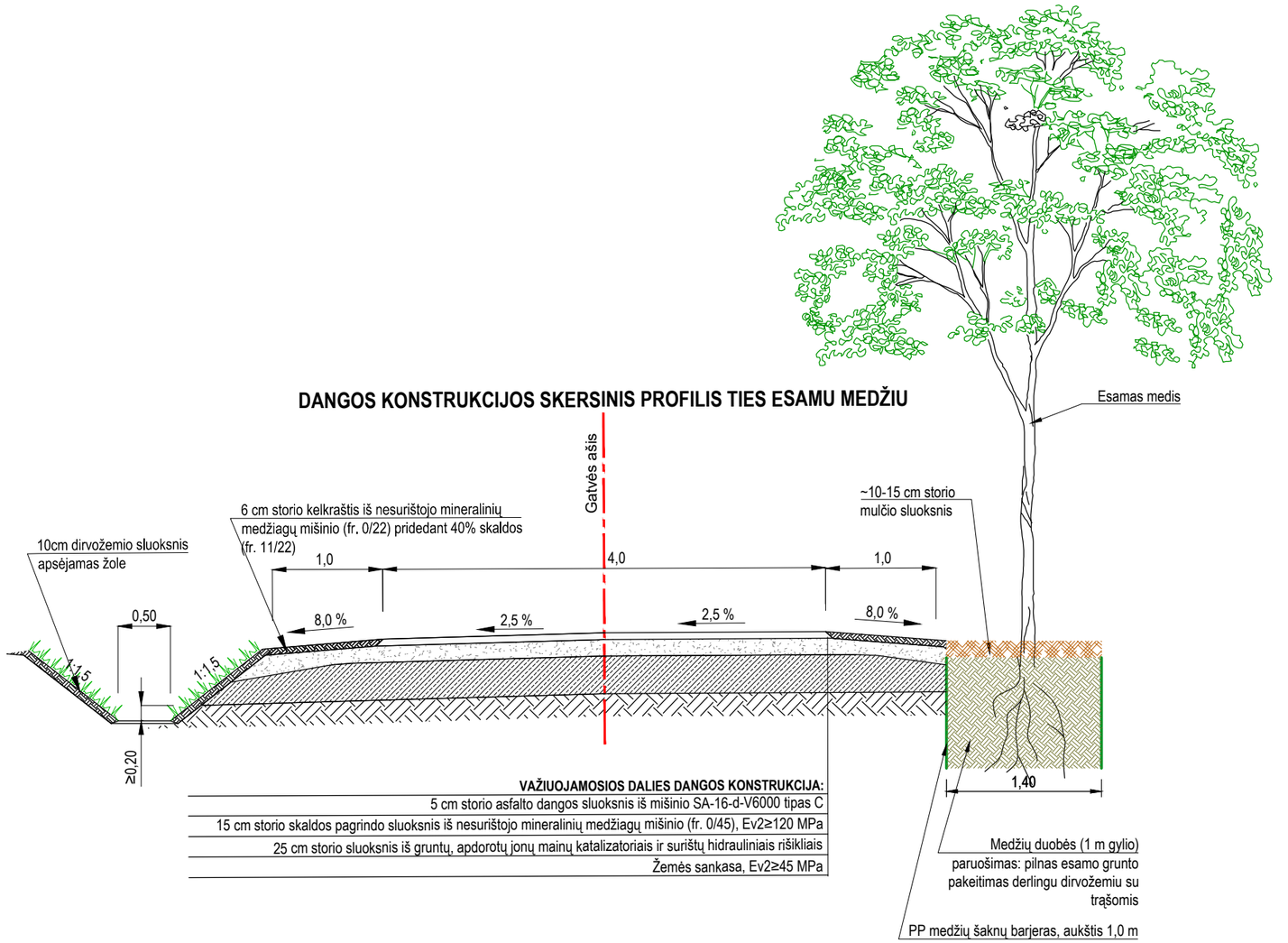
LT

Statytojas ir (arba) Užsakovas
ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Dokumento žymuo
UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-04

Lapas	*Lapų*
1	2

DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS TIES ESAMU MEDŽIU



PASTABA:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Griovio dugno altitudė proporcingai atitinka kelio ašinės linijos išilginį profilį;
3. Kelio skersinį nuolydį darbų metu galima keisti;
4. Darbų metu šlaitų nuolydį tikslinti atsižvelgiant į vietovės sąlygas;
5. Medžių apsaugos įrengiamas visiems besiribojantiems medžiams;

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		*Laida*
SKERSINIAI DANGOS KONSTRUKCIJOS PROFILIAI M 1:50		0
Dokumento žymuo	*Lapas*	*Lapų*
UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-04	2	2

BENDROS PASTABOS:

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

PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI:

1. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitais galiojančiais darbo saugos dokumentais.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- duobės, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos bei pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu);
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų duobių ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualiomis apsaugos priemonėmis;
- aikštelėje būtų vaistinėlė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

2. Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi).

PAVOJINGOS ZONOS (VIETOS) STATYBOS AIKŠTELĖJE:

1. Visa laikinai aptverta statybos aikštelė dėl statybos darbų specifikos yra padidinto pavojingumo zona;
2. Statybos aikštelėje (teritorijoje) ypatingai pavojingos zonos:

- Laikini privažiavimo keliai;
- Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių, buldozerių, plentvolių, traktorių, asfalto klotuvų, autogražtų ir kt.) darbo zonos;
- Elektros linijos ir įrenginiai;
- Vykdant žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai;
- Montuojant sunkias konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius - montavimo darbų zona;
- Vykdant ardymo ir demontavimo darbus - tų darbų zona.

POTENCIALIAI PAVOJINGŲ DARBŲ STATYBVIETĖJE SĄRAŠAS:

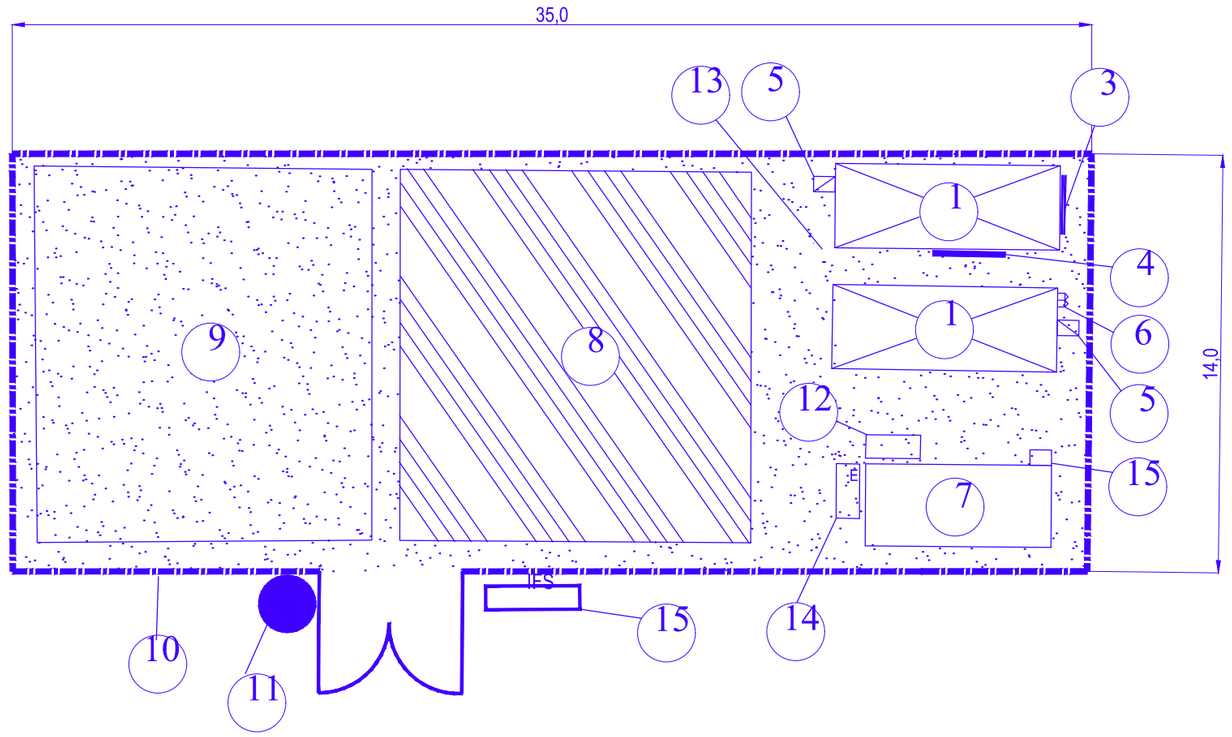
1. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, bei įtampa aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinė srovės įtampa aukštesnė kaip 110 V;
2. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

DARBŲ ORGANIZAVIMO PASTABOS:

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

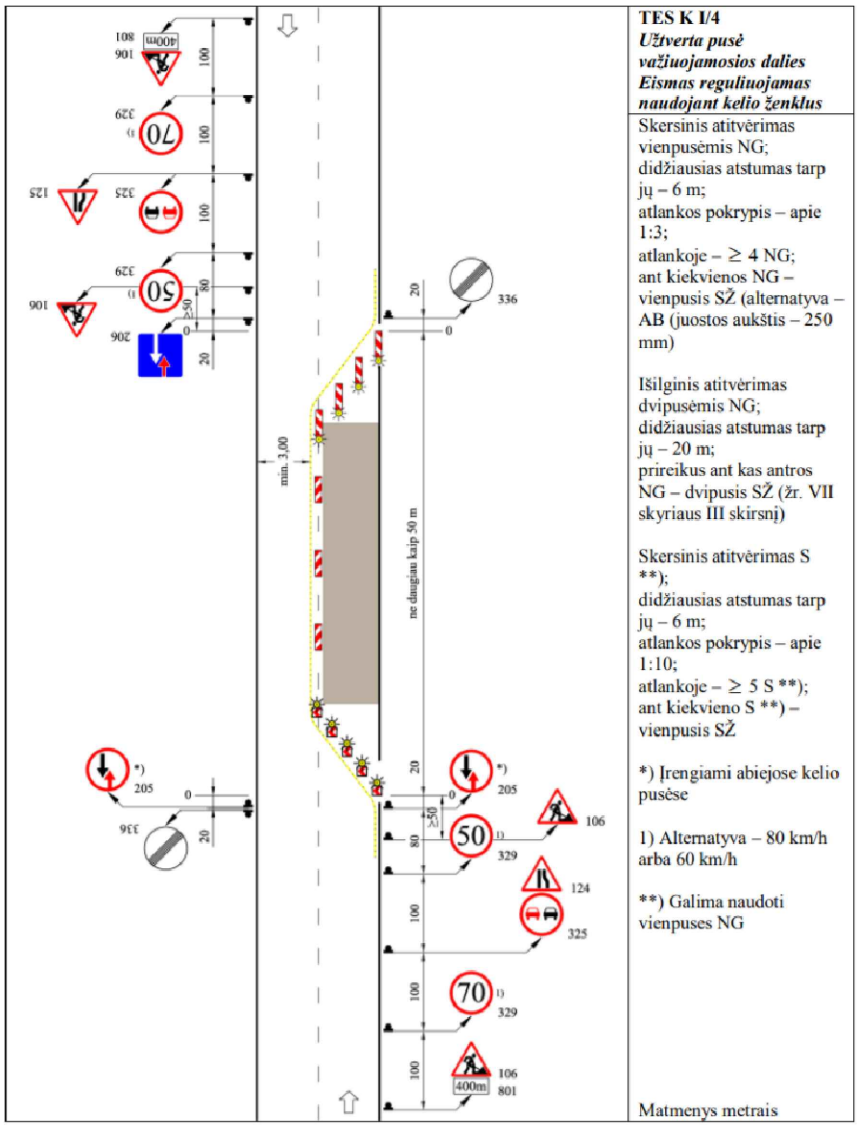
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. 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;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
9. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;



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

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**
			Statinio numeris ir pavadinimas -
25326	SPV	V. Aleksandrovas	
29450	SPDV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas* **PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PRINCIPINĖ SCHEMA**
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-05**
			Lapas 1 / *Lapų* 1



Pastabos:

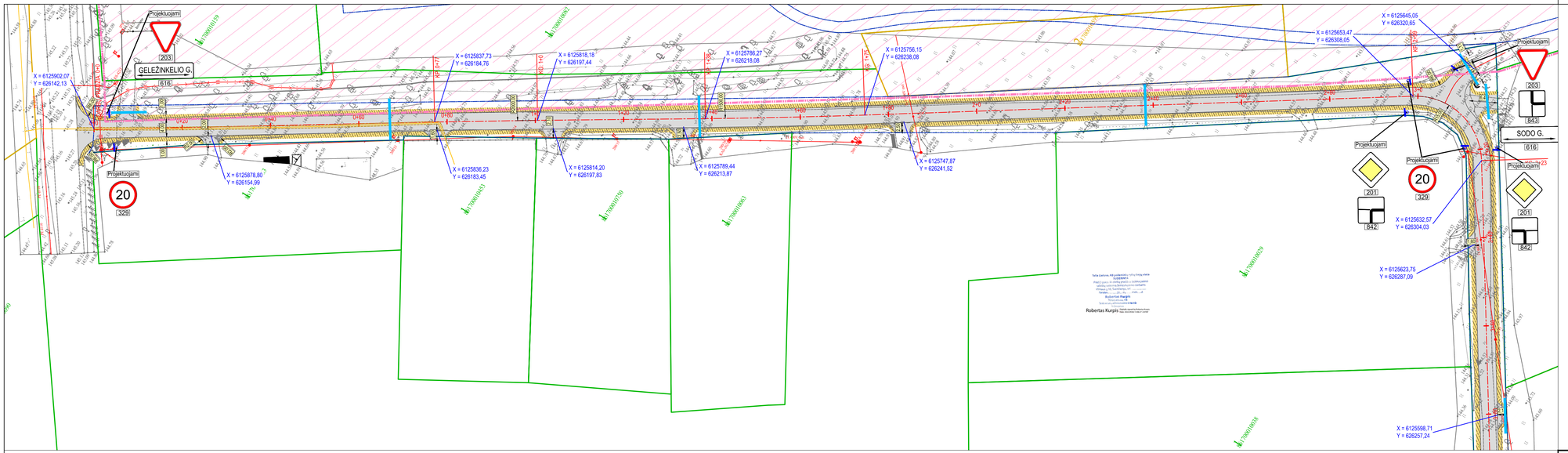
1. Organizuojant kelio darbų vietos aptvėrimą kelio ženklais būtina vadovautis "Automobilių kelio darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12";
2. Atsižvelgiant į eismo intensyvumą ir atliekamų darbų specifiką, remontuojant kelią neilgais ruožais (iki 50 m) galima nenaudoti šviesoforų;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

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**
			Statinio numeris ir pavadinimas -
25326	SPV	V. Aleksandrovas	
29450	SPDV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas* **DARBŲ VIETOS APTVĖRIMO SCHEMA**

LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**	*Dokumento žymuo* **UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-06**	*Lapas* 1	*Lapų* 1

BENDROSIOS DALIES / SUSISIEKIMO DALIES
PRIDEDAMI DOKUMENTAI II



SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ REZERVINĖS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
RKŠ-1	PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
5*20	PROJEKTUOJAMA KELIO AŠINĖ LINIJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS RIBA
	KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Žemės kasimo darbų metu būtina užtikrinti grunto stabilumą, laikytis darbo saugos taisyklių;
4. 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 - suvarkyti;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint galiojų sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skilendžių kapsai ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti pakuštinti ar nuteminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. 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;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitinkties sertifikatus;
9. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąrašų žiniaraščiais;
10. Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;
11. Visi inžinerinių sistemų žymėjimo ženklai darbų metu turi būti atstatyti į esamą vietą;
12. Matmenys pateikti metrais.

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2022.04.29	TIIIS-20220428-031054

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

URBANLINE
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV	V. Aleksandrovas
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas*	**ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

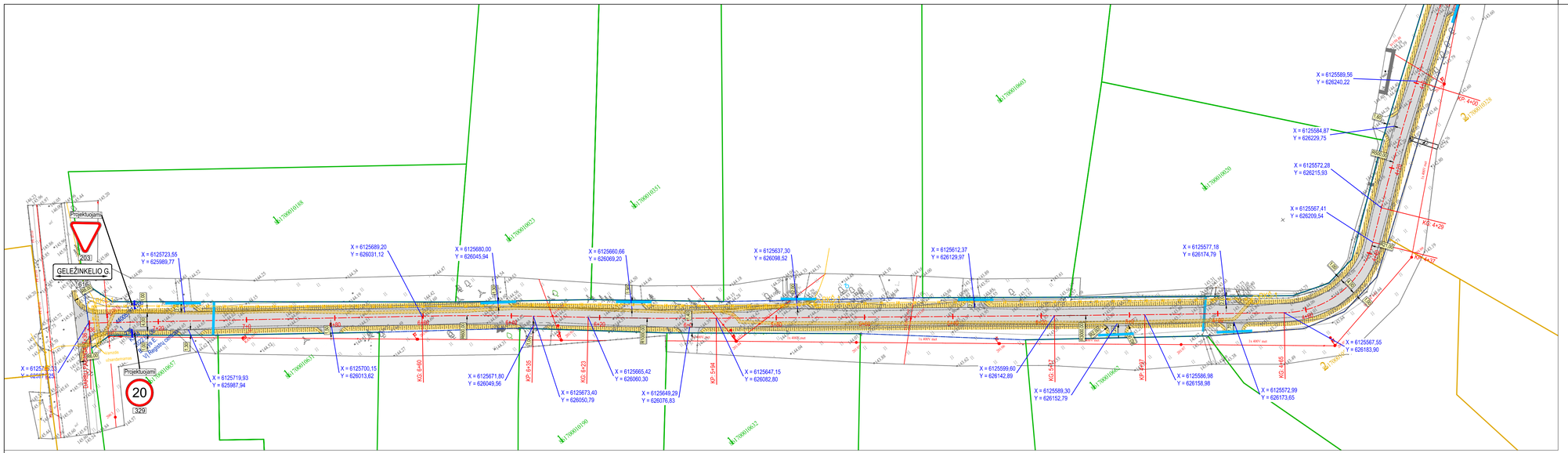
Statinio projekto pavadinimas
SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

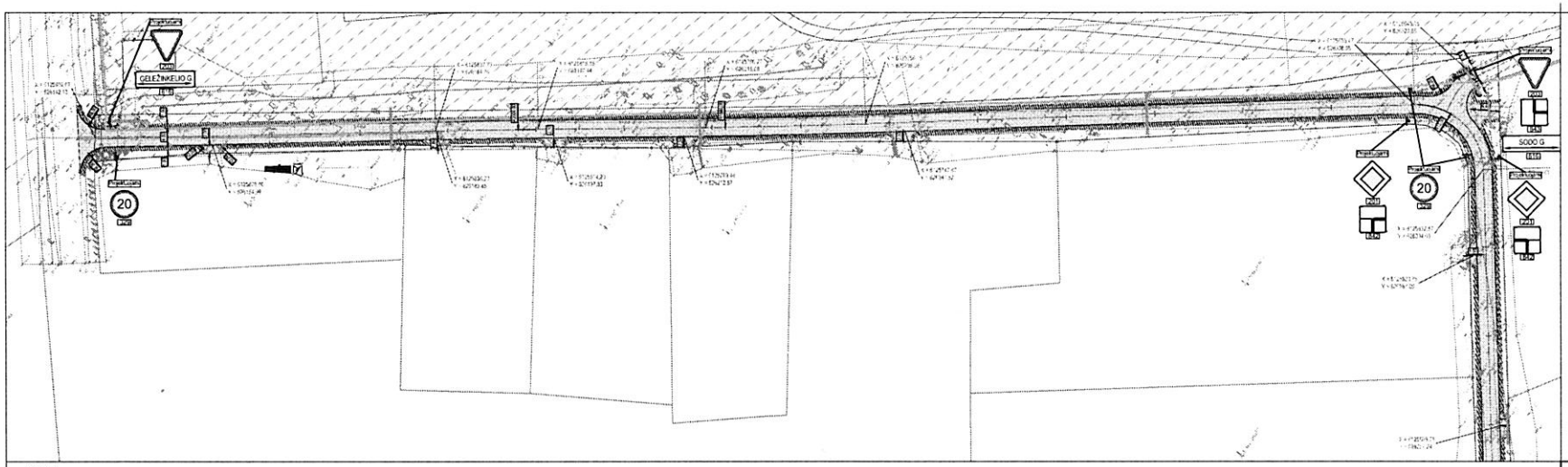
Statinio numeris ir pavadinimas
01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4706)

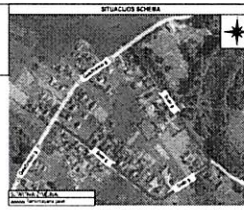
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500

Dokumento žymuo
UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-02

Lapas	*Lapų*
1	2


Projektuojami
GELEŽINKELIO G.
203
616
Projektuojami
20
329
X = 6125723,55
Y = 625989,77
X = 6125689,20
Y = 626031,12
X = 6125680,00
Y = 626045,94
X = 6125660,66
Y = 626069,20
X = 6125637,30
Y = 626098,52
X = 6125612,37
Y = 626129,97
X = 6125577,18
Y = 626174,79
X = 6125589,56
Y = 626240,22
X = 6125584,87
Y = 626229,75
X = 6125572,28
Y = 626215,93
X = 6125567,41
Y = 626209,54
X = 6125567,55
Y = 626183,90
X = 6125572,99
Y = 626173,65
X = 6125586,98
Y = 626158,98
X = 6125599,60
Y = 626142,89
X = 6125589,30
Y = 626152,79
X = 6125649,29
Y = 626076,83
X = 6125647,15
Y = 626082,80
X = 6125673,40
Y = 626050,79
X = 6125665,42
Y = 626060,30
X = 6125671,80
Y = 626049,56
X = 6125719,93
Y = 625987,94
X = 6125700,15
Y = 626013,62
KP 4+60
KP 4+55
KP 4+23
KP 5+04
KP 4+97
KP 4+85
KP 4+29
KP 4+37
KP 4+48
KG 5+52
KG 5+94
KG 6+60
KG 6+23
KG 6+35
KG 4+85
LT7000/0857
LT7000/0858
LT7000/0859
LT7000/0860
LT7000/0861
LT7000/0862
LT7000/0863
LT7000/0529
LT7000/0530
LT7000/0531
LT7000/0532
LT7000/0533
LT7000/0534
LT7000/0535
LT7000/0536
LT7000/0537
LT7000/0538
LT7000/0539
LT7000/0540
LT7000/0541
LT7000/0542
LT7000/0543
LT7000/0544
LT7000/0545
LT7000/0546
LT7000/0547
LT7000/0548
LT7000/0549
LT7000/0550
LT7000/0551
LT7000/0552
LT7000/0553
LT7000/0554
LT7000/0555
LT7000/0556
LT7000/0557
LT7000/0558
LT7000/0559
LT7000/0560
LT7000/0561
LT7000/0562
LT7000/0563
LT7000/0564
LT7000/0565
LT7000/0566
LT7000/0567
LT7000/0568





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS RIBA
- PROJEKTUOJAMAS KELIAS (S.G.) KIETAIS DANGOS
- PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽEMĖJAS NUTRŪKIMAS
- PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIS, APSAUGOS VAMZDIS
- PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
- PROJEKTUOJAMA KELIO ĄŽUOLINĖ LINIJA
- REGISTRUOTI ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- NUOSTRUOTI ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
- KULTŪROS PAKLODO TERITORIJOS RIBA
- KULTŪROS PAKLODO TERITORIJOS
- ĄŽUOLINIO STATINIO RIBA

PASTABOS

1. Matmenys pateikti metrais.
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
3. Žemės kasimo darbų metu būtina užtikrinti grunto stabilumą, esančių darbo saugos taisykles.
4. Statybos darbų, fiksuojant pirmą pradėjimo ryšių(-) žymės darbus, privalo dalyvauti už tinklus ar jų eksploatavimą atsakingų organizacijos atstovai. Atsiradus darbus gręs esant, už tinklų, jų(-) žymės darbų tuo laiku vykdytojai nėra, bus, nepaaiškėjus esant, kam priklauso, Užsakovui - suteikiu.
5. Statybos darbai turi būti pradedami griežtai pagal projektą, patvirtintą nustatyta tvarka darbų vietoje, užtikrinti statybos priešgaisrinį reglamentą, turint galimų gaisrų kilimo arba kitus rizikos įrašančius dokumentus.
6. Esamų, už nenumatytų tinklų, pažeistų tinklų valdytojo lėšomis ir kitų, šiuos dokumentus ar kitus privalomuosius reikalus, pakeitusių nenumatytus naujus (pakeistuosius tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pažeistos defektuotos gb būtinų pertvarkos, pavaizdi naujomis.
7. Projekto numatyti inžineriniai, meldžiamos, gamtiniai, darbų vykdymui pagal turimus projektinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie inžineriniai gali būti pakeisti projekto užsakytojo projektuotojų.
8. Visus statybos / apsaldos medžiagos turi atitikti - Europos sąjungos ir nacionalinius reikalavimus, turi turėti atitinkamus sertifikatus.
9. Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindinis projektinis medžiagą norėtų techninius specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, remiantis 2 – aukštesniu.
10. Kas (kuriuo projektuojamu) grupės dydžio.
11. Visi inžineriniai sistemų žymėjimo ženklai darbų metu turi būti atkuriami į vietą, vietą.
12. Matmenys pateikti metrais.

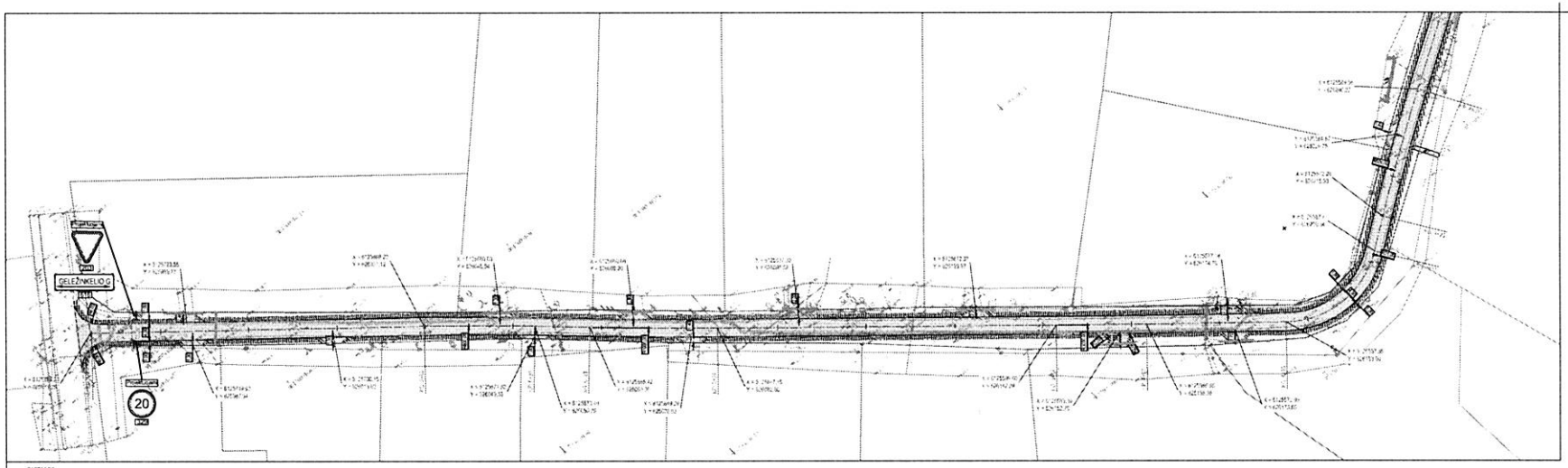
0	2022.08	Statybos kodinių sankaupa
Laida	Kai-dimo data	Laidos statusas, kartimo pretiasis (jei taikoma)

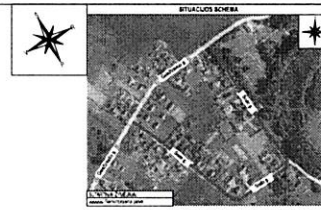
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	III URBANLINE Lvovanų g. 85, LT-03209 Vilnius Tel./ fax. 8 699 19 546 Interneto svetainė: www.urbanline.lt	Statinio projekto pavadinimas SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
25326	KPV	V. Aleksandrovas
23450	SPDV	V. Aleksandrovas
		Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUS/SIEKIMO KOMUNIKACIJOS GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4796)
		Statinio numeris ir pavadinimas dokumento pavadinimas DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-02

Topografinio nuotraukų brėžinių plan., erdvinių duomenų bazės (arba nuotraukų (TIBS)	
Data	Sudėtinės užsakymo numeris
2022.04.29	TIBS-20220428-031024

Koordinačių sistema : LKS-94
Topografinė nuotrauka sudaryta UAB "URBAN LINE" 2022 m.

Sudėrouda!
2022-09-05
Vilniaus aps. VPK Švenčionių r. PK
Veiklos skyriaus vyresnysis tyrėjas
Dmitrij Kolesov





PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
PROJEKTUOJAMA KELKRAŠČIO SUSIMAIŠYMO
PROJEKTUOJAMA KELIO ŽENKLAI IR PATAISAI
PROJEKTUOJAMA APSAUGINĖ KAIDĖ, APSAUGOS ANALIZĖS
PROJEKTUOJAMA VANDENS PRALAIDA
PROJEKTUOJAMA KELIO ŠEŠĖLIAI
REGISTRUOTŲ ŽEMĖS DARBŲ RIBOS
REGISTRUOTŲ ŽEMĖS DARBŲ PRELIMINARIOS RIBOS
KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS RIBA
KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS
ADMINISTRACINIO STATINIO RIBA

PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais.
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
3. Žemės sklypo ribų, kelių bei kitų užterštų grunto sklypelių, anksčiau darbus vykdžiusių įmonių organizacijų atstovų, klausant darbus galės atvykti ir atstovai.
4. Statybos darbų, kuriuomet buvo pažeidžiamos esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos, projektuotojo priežiūra turi būti užtikrinta.
5. Statybos darbų metu, rasti archeologiniai objektai, ar jų fragmentai, nedelsiant nutraukite kasimo darbų vietoje, vykdant statybos projektinių sprendimų tęsimą, rekvizitus, turi gauti Lietuvos Respublikos kultūros ministro įgaliotos institucijos leidimą.
6. Esami inžinerinių komunikacijų, požeminių kabelinių vamzdynų ir kitų, šiuo projektiniu sprendimu neįrašytų, tačiau egzistuojančių statybos aikštelės teritorijoje, nustatant tikrosios vietos (pasitikslinti tipą) ir atitinkamą simbolį. Statybos darbų metu pastebėjus neatitikimus, būtina kreiptis projektuotoją.
7. Projektiniai sprendimai, kurie nėra aiškinami, gairės, darbų apimtys ir pagal tai nurodyti projektiniai duomenys, statybos metu, atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, gali būti keičiami.
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus ir turėti atitinkamus sertifikatus.
9. Darbų vykdymas turi atitikti projektą, sutartinių dokumentų, taip pagrindinę projektinę medžiagą rengusių subrangovų specifikacijas, aiškinamąjį raštą, brėžinius, aprašus ir instrukcijas.
10. Kiekiai turi būti patikslinami vietoje darbų.
11. Visi nurodyti matmenys yra metrais, nebent kur kitaip nurodyta.
12. Matmenys pateikti metrais.

Topografinė, inžinerinių tinklų plan., aplinkų duomenų rinkinio (TIRS)	
Data	Sutarties unikalus numeris
2022.04.29	TIRS-20220428-031034

Koordinačių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS-07
Topografinė nuotrauka atlikta JAB TURBAN LINE 2022 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas DANGŲ, EISMO ORGANIZAVIMO IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500		La 0
Dokumento žymuo UL-22-0030-01-TP-BD/S.B-02	Lapas 2	La 2

Vilniaus aps. VPK „Sveciomis" PK
Veiklos skyriaus vyresnysis tyrėjas
Dmitrij Kolesov

AUKŠTAITIJOS NACIONALINIO PARKO IR LABANORO REGIONINIO PARKO DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Lūšių g. 16, Palūšės k., LT-30202 Ignalinos r., tel. (8 386) 53 135, el. p. direkcija@aparkai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715560

UAB “URBANLINE”

2022-0 - Nr.
Į 2022-08-25 Nr. prašymas

Į

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ KALTANĖNŲ MSTL.

Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija (toliau – Direkcija) išnagrinėjo pateiktą prašymą dėl pritarimo projektiniams „ Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj., sav. kapitalinio remonto projektas„ sprendiniams.

Informuojame, kad projekto sprendiniai neprieštarauja Aukštaitijos nacionalinio parko apsaugos reglamento reikalavimams.

Direktorius Gedas Kukanauskas

Voldemaras Kutra (8 687) 87 893, el. paštas krastotvarka@aparkai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija 188715560, Lūšių g. 16, Palūšės k., Ignalinos r
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių Kaltanėnų m.
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-14 Nr. 2-1153
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gedas Kukanauskas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	GEDAS KUKANAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-14 12:59:58 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-14 13:00:14 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-09-12 11:40:10 – 2023-09-11 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.67
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-14 13:15:22)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-14 13:15:22 DBSIS

ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys, tel. (8 387) 66 372,
faks. (8 387) 66 365, el.p. savivaldybe@svencionys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188766722

UAB „URBAN LINE“ 2022-09- Nr.
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Projekto vadovui Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

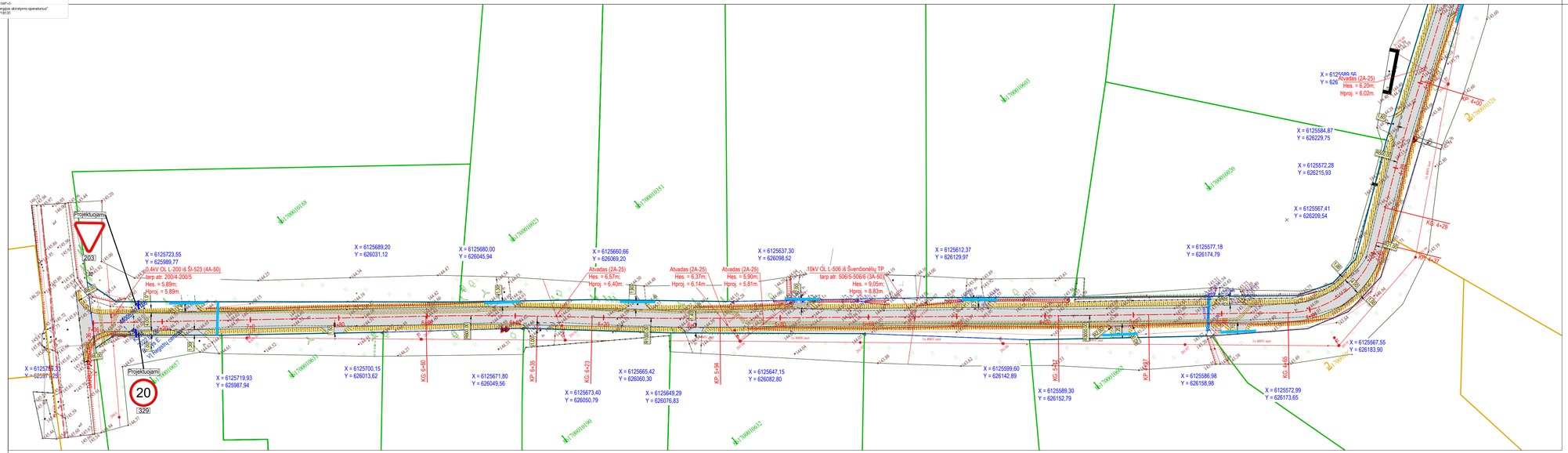
Švenčionių rajono savivaldybė, kodas 111108284, pritaria projektuotojo UAB „URBAN LINE“ pateikto peržiūrėti objekto „Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas“ **Nr. UL-22-0030** projektiniams sprendiniams.

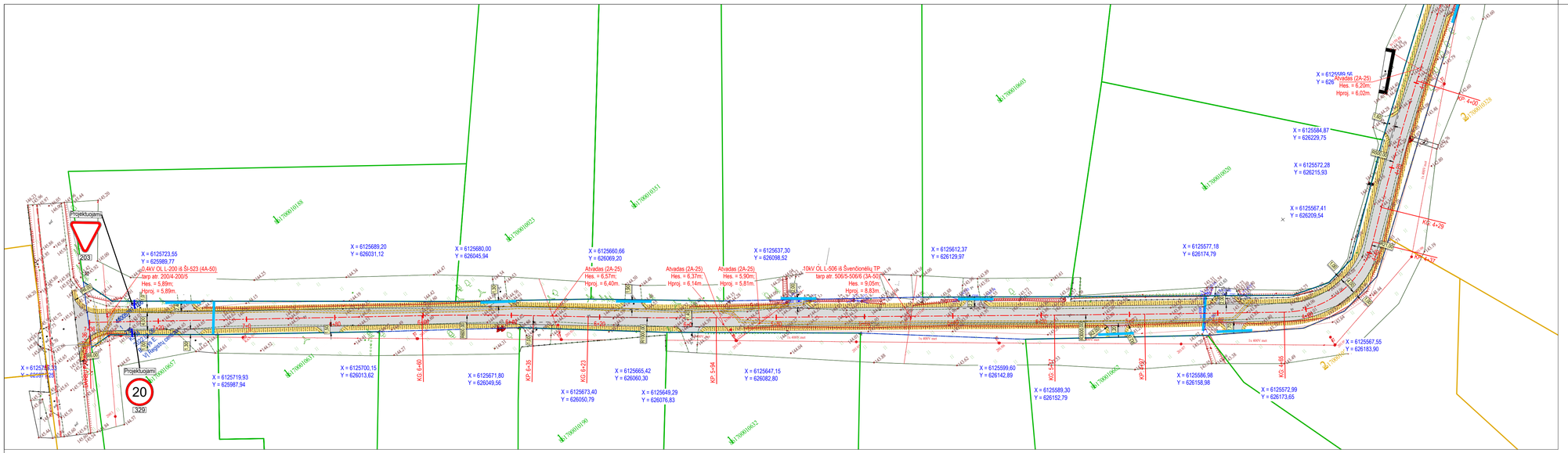
Administracijos direktorė Jovita Rudėnienė

Jolanta Kurtina, tel. (8 387) 66 368, el. p.: jolanta.kurtina@svencionys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Švenčionių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-14 Nr. (4.11 E) 1S-3314
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Rudėnienė Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-14 14:27
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-14 14:27
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2022-08-01 08:40 - 2025-07-31 08:40
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Kurtina Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-14 16:01
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-30 11:02 - 2027-06-29 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20220913.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-09-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-09-14 nuorašą suformavo Jolanta Kurtina
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Kvalifikuotas elektroninis parašas
GYTIS RIMKUS
2022-04-29 11:02:21 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registruotojo Nr. P18131


Projektuojami
203
X = 6125723,55
Y = 625989,77
0,4kV OL L-200 iš ŠI-523 (4A-50)
Iarp atr. 2004-200/S
Hes. = 5,89m;
Hproj. = 5,89m.
X = 6125689,20
Y = 626031,12
X = 6125680,00
Y = 626045,94
X = 6125660,66
Y = 626069,20
Atvadas (2A-25)
Hes. = 6,57m;
Hproj. = 6,40m
Atvadas (2A-25)
Hes. = 6,37m;
Hproj. = 6,14m
Atvadas (2A-25)
Hes. = 5,90m;
Hproj. = 5,81m.
10kV OL L-506 iš Švenčionėlių TP
Iarp atr. 506/5-506/6 (3A-50)
Hes. = 9,05m;
Hproj. = 8,83m.
X = 6125637,30
Y = 626098,52
X = 6125612,37
Y = 626129,97
X = 6125577,18
Y = 626174,79
X = 6125584,87
Y = 626229,75
X = 6125572,28
Y = 626215,93
X = 6125567,41
Y = 626209,54
X = 6125590,56
Y = 626
Atvadas (2A-25)
Hes. = 6,20m;
Hproj. = 6,02m.
X = 6125567,55
Y = 626183,90
X = 6125572,99
Y = 626173,65
X = 6125586,98
Y = 626158,98
X = 6125599,60
Y = 626142,89
X = 6125589,30
Y = 626152,79
X = 6125647,15
Y = 626082,80
X = 6125665,42
Y = 626060,30
X = 6125673,40
Y = 626050,79
X = 6125649,29
Y = 626076,83
X = 6125671,80
Y = 626049,56
X = 6125700,15
Y = 626013,62
X = 6125719,93
Y = 625987,94
X = 6125769,53
Y = 625987,94
Projektuojami
20
329
KP 4+60
KP 4+29
KP 4+37
KG 6+60
KP 6+35
KG 6+23
KP 5+94
KG 5+52
KP 5+97
KG 4+85
1x 400/5 met
2x 200/5 met
LT0000103539
LT0000103531
LT0000103523
LT0000103515
LT0000103507
LT0000103499
LT0000103491
LT0000103483
LT0000103475
LT0000103467
LT0000103459
LT0000103451
LT0000103443
LT0000103435
LT0000103427
LT0000103419
LT0000103411
LT0000103403
LT0000103395
LT0000103387
LT0000103379
LT0000103371
LT0000103363
LT0000103355
LT0000103347
LT0000103339
LT0000103331
LT0000103323
LT0000103315
LT0000103307
LT0000103299
LT0000103291
LT0000103283
LT0000103275
LT0000103267
LT0000103259
LT0000103251
LT0000103243
LT0000103235
LT0000103227

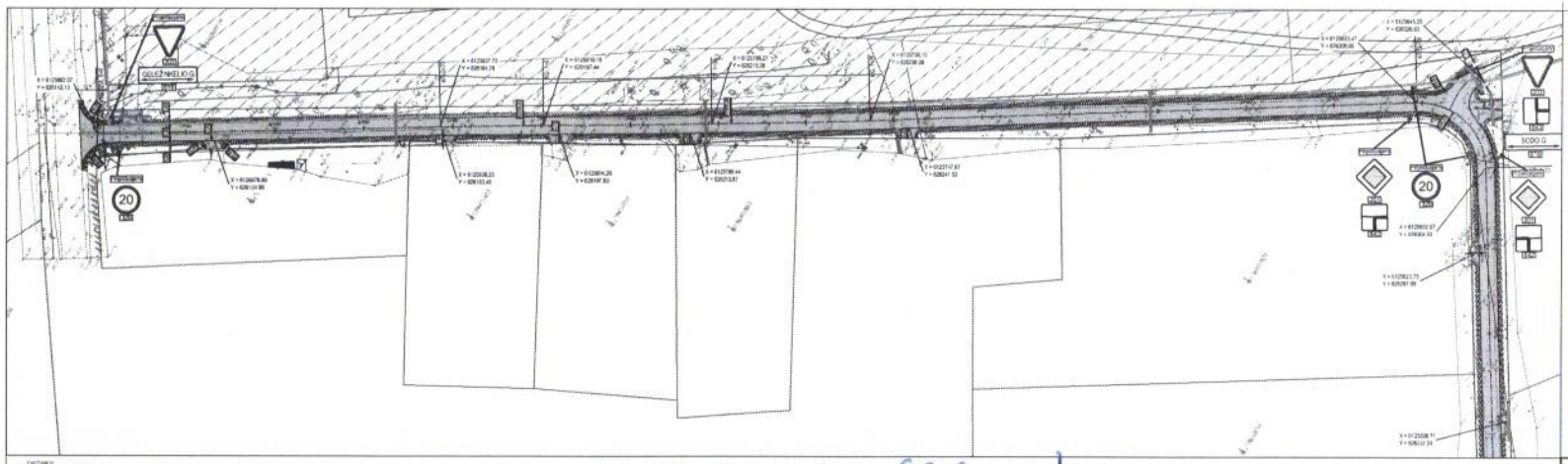

Projektuojami
203
X = 6125723,55
Y = 625989,77
0,4kV OL L-200 iš ŠI-523 (4A-50)
tarp atr. 2004-200/S
Hes. = 5,89m;
Hproj. = 5,89m.
Projektuojami
20
329
X = 6125719,93
Y = 625987,94
X = 6125689,20
Y = 626031,12
X = 6125680,00
Y = 626045,94
X = 6125700,15
Y = 626013,62
X = 6125671,80
Y = 626049,56
X = 6125660,66
Y = 626069,20
Atvadas (2A-25)
Hes. = 6,57m;
Hproj. = 6,40m.
X = 6125673,40
Y = 626050,79
X = 6125665,42
Y = 626060,30
X = 6125649,29
Y = 626076,83
Atvadas (2A-25)
Hes. = 6,37m;
Hproj. = 6,14m.
Atvadas (2A-25)
Hes. = 5,90m;
Hproj. = 5,81m.
X = 6125637,30
Y = 626098,52
X = 6125647,15
Y = 626082,80
10kV OL L-506 iš Švenčionėlių TP
tarp atr. 506/5-506/6 (3A-50)
Hes. = 9,05m;
Hproj. = 8,83m.
X = 6125612,37
Y = 626129,97
X = 6125599,60
Y = 626142,89
X = 6125589,30
Y = 626152,79
X = 6125586,98
Y = 626158,98
X = 6125577,18
Y = 626174,79
X = 6125572,99
Y = 626173,65
X = 6125567,55
Y = 626183,90
X = 6125584,87
Y = 626229,75
X = 6125572,28
Y = 626215,93
X = 6125567,41
Y = 626209,54
X = 6125599,55
Y = 626
Atvadas (2A-25)
Hes. = 6,20m;
Hproj. = 6,02m.
KP 4+60
KP 4+29
KP 4+37
KP 5+24
KP 6+23
KP 6+35
KP 6+60
KG 4+65
KG 5+52
KG 6+40
1:700010536
1:700010535
1:700010529
1:700010530
1:700010531
1:700010533
1:700010532
1:700010534
1:700010537
1:700010538
1:700010539
1:700010540
1:700010541
1:700010542
1:700010543
1:700010544
1:700010545
1:700010546
1:700010547
1:700010548
1:700010549
1:700010550
1:700010551
1:700010552
1:700010553
1:700010554
1:700010555
1:700010556
1:700010557
1:700010558
1:700010559
1:700010560
1:700010561
1:700010562
1:700010563
1:700010564
1:700010565
1:700010566
1:700010567
1:700010568
1:700010569
1:700010570
1:700010571
1:700010572
1:700010573
1:700010574
1:700010575
1:700010576

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Gytis Rimkus	2022-09-29	Pritarta	Prieš vykdant darbus iškviesti ESO atstovą.	-

Registracijos Nr. P18131

Pasirašymo data 2022-09-29 11:02



Suderinta (2 lapai)
Romuald Mazurkevič
Švenčionių pad[illegible]
vadov[illegible]
2022-10-10

URBANLINE

SODO G. KALTANĖNŲ RNSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ R.SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

DANGU. ESMO ORGANIZAVIMO IR MAŽYMĖJIMO PLANAS
M 1:500

ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ I ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UL-22-6936-01-TP-BDS.B-02

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS

Gerb. Živilei Kavaliauskienei
El.paštas: zivile.kavaliauskiene@urbanline.lt

2022- Nr.
Į 2022-10-17 Prašymą

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Išnagrinėję Jūsų prašymą dėl projekto „Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas“, derinimo, šalia Kultūros vertybių registre registruoto nekilnojamojo kultūros pavedo komplekso *Kaltanėnų dvaro sodybos fragmentų* (unikalus objekto kodas 26699*)* teritorijos, informuojame, kad projekto sprendiniams paveldosauginiu požiūriu neprieštaraujame (derinimo reg. Nr. 142-R).

Vyriausioji specialistė pavaduojanti vedėją Viltė Drėmaitė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTAS - SODO G. KALTANĖNŲ MSTL. ŠVENČIONIŲ R. KAP.REMONTAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-28 Nr. (12.8-V E)2V-3067
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Viltė Drėmaitė, vedėjo, Vilniaus teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	VILTĖ DRĖMAITĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-27 09:43:46 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-27 09:44:01 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-24 14:41:55 – 2024-08-23 14:41:55
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, į.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-10-28 09:05:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-10-28 09:05:16 Dokumentų valdymo sistema Avilys