

UAB VAKARŲ SILUETAS

Turgaus aikštė 21, Klaipėda, jūm. k. 141830214, tel. 8 682 48190, e-paštas vasiluetas@gmail.com

PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ
(KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO
5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL.
NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS



STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė

STATINIŲ GRUPĖ: Kitos paskirties inžineriniai statiniai (kiemo aikštelės)

KATEGORIJA: Nesudėtingi statiniai

ETAPAS: Techninis darbo projektas (TDP)

PROJEKTO Nr. : VS.17.2.4

PROJEKTO DALIS: **Sklypo plano dalis (SP)**

LAIDA: 0

IŠLEIDIMO DATA: 2017

Direktorius, projekto vadovas
atestato Nr. A1083

Mantas Daukšys

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16,
VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

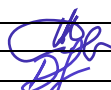
Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1	Bendrosios dalies dokumentai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai			
1.1	VS.17.2.4 – TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	Projekto dalių sprendiniai			
2.1	VS.17.2.4 – TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
3	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir statybos kainos skaičiavimai			
3.1	VS.17.2.4 – TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018-05-21	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas:	Laida
			Projekto sudėties žiniaraštis	0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4 – TDP-BD-PSZ	Lapų
				1
				1

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
a	b	c	d	e	f
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
	1	0	Antraštinis lapas		1
BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		2
SP-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		3
SP-AR	10	0	Aiškinamasis raštas		4-13
SP-TS	18	0	Techninė specifikacija		14-31
BD-ŽI	23	0	Želdinių inventORIZACIJA		32-54
SP-SŽ	31	0	Sanaudų kiekių žiniaraščiai		55-85
BRĖŽINIAI					
BD-1	1	0	Situacijos planas		86
Schema Nr. 16.1					
SP-A2	3	0	I.Simonaitytės g. 5-9 sklypo planas		87-89
SP-A3	2	0	I.Simonaitytės g. 5-9 sklypo aukščių planas		90-91
SP-A4	2	0	I.Simonaitytės g. 5-9 suvestinis inžinerinių tinklų planas		92-93
SP-A5	2	0	I.Simonaitytės g. 5-9 sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		94-95
SP-A6	2	0	I.Simonaitytės g. 5-9 dangų pjūviai		96-97
SP-A7	2	0	I.Simonaitytės g. 5-9 dangų žiniaraštis		98-99
Schema Nr. 16.2					
SP-B2	2	0	Vingio g.1, Šilutės pl.82-88 sklypo planas		100-101
SP-B3	1	0	Vingio g.1, Šilutės pl.82-88 sklypo aukščių planas		102
SP-B4	1	0	Vingio g.1, Šilutės pl.82-88 suvestinis inžinerinių tinklų planas		103
SP-B5	1	0	Vingio g.1, Šilutės pl.82-88 sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		104
SP-B6	2	0	Vingio g.1, Šilutės pl.82-88 dangų pjūviai		105-106
SP-B7	3	0	Vingio g.1, Šilutės pl.82-88 dangų žiniaraštis		107-109
Schema Nr.17					
SP-C2	3	0	I.Simonaitytės g. 10-16 sklypo planas		110-112
SP-C3	2	0	I.Simonaitytės g. 10-16 sklypo aukščių planas		113-114
SP-C4	2	0	I.Simonaitytės g. 10-16 suvestinis inžinerinių tinklų planas		115-116
SP-C5	2	0	I.Simonaitytės g. 10-16 sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		117-118
SP-C6	2	0	I.Simonaitytės g. 10-16 dangų pjūviai		119-120
SP-C7	3	0	I.Simonaitytės g. 10-16 dangų žiniaraštis		121-123
VN-01	5	0	Sklypų planai su paviršinių nuotekų tinklais		124-128
VN-02	3	0	Paviršinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai		129-131
SP-A4-LR	1	0	I.Simonaitytės g. 5-9 elektroninių ryšių tinklų apsaugojimo planas		132
SP-C4-LR	1	0	I.Simonaitytės g. 10-16 elektroninių ryšių tinklų apsaugojimo planas		133

0	2018-05-21	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumentas:	Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė		Bylos sudėties žiniaraštis	0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4 – TDP-SP-BSZ		Lapų
				1	1

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS

SKLYPO PLANO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kurių pagrindu parengta Projekto dalis, sąrašas.

[STATYMAI IR VYRIAUSYBĖS NUTARIMAI

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. (1996-03-19; Nr. I-1240), aktuali redakcija;
2. Kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai ir normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

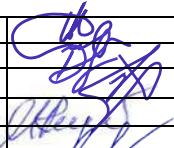
1. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas. Patvirtinta 2016-10-27 AM įsakymu Nr. D1-713, aktuali redakcija;
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys. Patvirtintas 2002-12-05 įsakymu Nr. 622 (Žin., 2002 Nr. 119-5372), aktuali redakcija;
3. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Patvirtinta 2016-11-7 AM įsakymu Nr. D1-738, aktuali redakcija;
4. 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. Patvirtintas 2016-12-12 AM įsakymu Nr. D1-878, aktuali redakcija;
5. STR 1.06.01: 2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Patvirtintas 2016-12-02 AM įsakymu Nr. D1-848, aktuali redakcija;
6. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Patvirtintas 2002-10-30 AM įsakymu Nr.565 (Žin. 2002, Nr. 109-4837), aktuali redakcija;
7. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas". Patvirtintas 2005-09-21 AM įsakymu Nr. D1-455 (Žin., 2005, Nr.115-4195), aktuali redakcija;
8. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Patvirtintas 1999-12-27 AM įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424), aktuali redakcija;
9. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Patvirtintas 1999 12 27 AM įsakymu Nr. 420 (Žin., 2000, Nr. 8-215), aktuali redakcija;
10. STR 2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“. Patvirtintas 2007-12-27 AM įsakymu Nr. D1-706 (Žin., 2008, Nr. 1-34), aktuali redakcija;
11. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“. Patvirtintas 2008-03-12 AM įsakymu Nr. D1-132 (Žin., 2008., Nr. 35-1255), aktuali redakcija;
12. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“. Patvirtintas 2008-03-12 AM įsakymu Nr. D1-131 (Žin., 2008., Nr. 35-1255), aktuali redakcija;
13. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo. Patvirtintas 2003-07-17 AM įsakymu Nr. 387 (Žin. 2003, Nr. 79 - 3614), aktuali redakcija;
14. STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms. Patvirtintas 2001-06-24 AM įsakymu Nr. 317 (Žin. 2001, Nr. 53 - 1898), aktuali redakcija;
15. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai. Patvirtintas 2014-06-17 AM įsakymu Nr. D1-533, aktuali redakcija.
16. STR 2.02.08:2012 Automobilių saugyklų projektavimas. Patvirtintas 2005-02-11 AM įsakymu Nr. D1-83, aktuali redakcija.

LIETUVOS HIGIENOS NORMOS

1. HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Patvirtinta 2011-06-13 SAM įsakymu Nr. V-604, (Žin., 2011-06-21, Nr. 75-3638), aktuali redakcija;
2. HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Patvirtinta 2015-10-30 d. SAM įsakymu Nr. V-1208.

TAISYKLĖS ir kt.

1. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Patvirtintos 2005-02-28 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymu Nr. 64 (2010-07-27 įsakymo Nr. 1-223 redakcija), aktuali redakcija;

0	2018-05-21			Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas			
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas		Laida	
A1090	PDV	I. Daukšienė				0	
27308	SGPDV	E. Valutis					
12334	SGPDV	A. Rimkus					
19412	SGPDV	V. Bilvinas					Dokumento žymuo: VS.17.2.4 – TDP-SP-AR
Kalba:	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			1	10		
LT							

2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Patvirtintos 2010-12-07 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 1-338, aktuali redakcija;

3. Motorinių transporto priemonių ir jų priekabų kategorijų ir klasių pagal konstrukciją reikalavimai. Patvirtinti Valstybinės kelių transporto inspekcijos prie SM viršininko 2008-12-02 d. įsakymu Nr. 2B-479;

4. Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas. Patvirtintas 2007-12-21 AM įsakymu Nr. D1-694.

Pastaba: Naudotasi paskutiniais dokumentų pakeitimais ir taisymais.

PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI:

1. Techninė užduotis ¹⁾;
2. „Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr. Ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas“ Patvirtintas Klaipėdos m. sav. Administracijos direktoriaus 2010-11-12d. Nr. AD1-1094 ¹⁾;
3. Specialieji reikalavimai, prisijungimo ir techninės sąlygos ¹⁾;
4. Statybos teritorijos tyrinėjimų dokumentai (topografiniai planai, UAB Gistama, 2017) ¹⁾.

Pastabos: ¹⁾ - pateikta bendrųjų duomenų byloje.

2. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą.

Adresas: Daugiabučių gyvenamųjų namų kiemas prie pastatų I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda. Detaliaisiais planais prie namų yra suformuoti sklypai. Sklypai šiuo metu neįregistruoti. Namai stovi valstybinėje žemėje.

Projektuojamos teritorijos ribojasi su kitų daugiabučių gyvenamųjų namų sklypais.

2a. geografinė vieta, klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas.

Projektuojami darbai Klaipėdos miesto pietinėje dalyje.

Statistikos departamento duomenimis per 10 paskutinių metų Klaipėdoje:

Krituliai per metus	753,1	mm
Vidutinė liepos mėn. temperatūra,	18,35	°C
Vidutinė metinė temperatūra	8,22	°C
Vidutinė sausio mėn. temperatūra	-0,59	°C
Vidutinis sniego dangos storis (didžiausias žiemą),	12,4	cm
Kritulių vasaros antroje pusėje bei rudenį	iki 90	mm per mėnesį
Žemiausia oro temperatūra yra buvusi	-33	°C
Aukščiausia oro temperatūra yra buvusi	+34°	°C
Vidutinė suminė saulės radiacija	apie 85	kcal/cm ² per metus.

Per metus būna vidutiniškai 30 audringų dienų, kurių metu vėjo gūsiai siekia 25-28, kartais iki 33 m/s. Stipriausi vėjai Klaipėdoje siekia 40 m/s (uoste 55 m/s). Vyraujantys pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų stiprūs vėjai. Vidutinis metinis vėjo greitis Baltijos pakrantėje lygus 5.5 - 6.0 m/s, tolstant nuo jūros jis mažėja iki 3.0 - 3.5 m/s. Didžiausi vėjo greičiai kasmet pasiekia 16 - 20 m/s, Kartą per 20 metų galimas vėjo sustiprėjimas iki 20 - 26 m/s.

2b. žemės reljefas, esami želdiniai, pastatai, inžineriniai tinklai, vandens telkiniai.

Teritorija didesne dalimi lygi, vietomis yra iki 0,5 m. aukščio peraukštėjimų. Teritorijoje auga brandūs medžiai, krūmai ir gėlynai (žr. želdinių inventORIZAVIMO dalį). Dalį neužstatytos teritorijos užima veja.

Teritorijos nėra tvarkomos pakankamai, aplinkotvarkos įranga bloga arba patenkinama. Trūksta parkavimo vietų automobiliams.

Teritorijoje esantys statiniai. Inžineriniai tinklai.

Projektuojamo objekto adresu **I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9:**

- Teritorijoje stovi penkių ir devynių aukštų daugiabučiai gyvenamieji namai.
- Teritorijoje yra požeminės komunikacijos (šilumos, vandens, dujų, elektros tiekimo, nuotekų šalinimo ir ryšių).

Projektuojamo objekto adresu **Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88:**

- Teritorijoje stovi penkių ir devynių aukštų daugiabučiai gyvenamieji namai.
- Teritorijoje yra požeminės komunikacijos (šilumos, vandens, dujų, elektros tiekimo, nuotekų šalinimo ir ryšių).

Projektuojamo objekto adresu **I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16:**

- Teritorijoje stovi penkių ir devynių aukštų daugiabučiai gyvenamieji namai.
- Teritorijoje yra požeminės komunikacijos (šilumos, vandens, dujų, elektros tiekimo, nuotekų šalinimo ir ryšių).

2c. kultūros paveldo vertybės, topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti projekto parengimui reikalingi duomenys.

Projektuojamų objektų:

- Teritorija nepatenka į Kultūros vertybių apsaugos zonų ribas.
- Teritorijai galioja „Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr. Ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas“ Patvirtintas Klaipėdos m. sav. Administracijos direktoriaus 2010-11-12d. Nr. AD1-1094 1);
- Teritorijos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos geros ir tinkamos projektuojamam statiniui.

— Teritorijai atlikti topogeodeziniai tyrinėjimai (topografiniai planai), parengti UAB Gistama 2017 m.

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

3. Sklypo paruošimas statybai:

3a. esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas.

Suprojektuoti dangų ardymo darbai pateikti SP dalies brėžiniuose. Suprojektuota išardyti asfalto dangas, betoninių plytelių dangas teritorijoje, jų vietoje įrengti naujas.

Suprojektuota apsaugoti inžinerinius tinklus, patenkančius po rekonstruojamomis dangomis.

3b. medžių ir krūmų iškirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas.

Teritorijoje adresu I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9:

- kertamų medžių kiekis 5 vnt. Šiame kiekyje:
 - II grupės – 5 vnt. (Liepos mažalapės, Tuja, Kadagys kazokinis, Eglė dyglioji);

Medžių kirtimas numatytas detaliuoju planu.

- sodinamų medžių kiekis – 15 vnt. (Klevas paprastasis, lot. Acer platanoides).
- kertamų krūmų kiekis 4 vnt. Šiame kiekyje:
 - 3 vnt. (Lanksva niponinė; Aralija dyglioji; Pušis kalninė)
 - 5 vnt. (Pūslenis putinalapis)

Kertami krūmai yra inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, kertami neatlygintinai.

- persodinamų krūmų kiekis 1 vnt. (Europinis kukmedis, lot. Taxus baccata).
- sodinamų krūmų kiekis 4 vnt. (Europinis kukmedis, lot. Taxus baccata).
- ardamos vejos plotas – 1418,4 kv. m.; sodinamos vejos plotas – 208,4 kv. m.

Igyvendinus projektą bus išardyta 1210 kv. m paprastosios vejos. 70% naikinamos vejos būklė – patenkinama (paviršius su pastebimais nelygumais, veja nereguliariai kerpama, žolynas nelygus, su piktžolių priemaiša, spalva – žalia, išretėjusių ir išmindžiotų vietų nėra). Siūloma vejos atkuriamosios vertės įkainį mažinti 25%.

Techninė užduotis numato dalies detaliuoju planu suformuoto sklypo tvarkymą. Šiuo projektu netvarkomai sklypo daliai nėra parengto topografinio plano, bendro želdynų kiekio teritorijoje nustatyti nėra galimybės.

Teritorijoje adresu Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88:

- kertamų medžių kiekis 1 vnt. (II grupės Beržas karpotasis)
- II grupės medžio kirtimas ir jo vertės atlyginimas atliekamas vadovaujantis aprašu.
- persodinamų medžių kiekis 1 vnt. (Gudobelė vienapiestė).
- sodinamų medžių kiekis 51 vnt. Šiame kiekyje:

- 9 vnt. (Beržas karpotasis, lot. *Betula pendula*)
- 42 vnt. (Klevas paprastasis, lot. *Acer platanoides*)

- kertamų krūmų kiekis 10 m gyvatvorė (Gudobelė vienapiestė).

Krūmų kirtimas ir jų vertės atlyginimas atliekamas vadovaujantis aprašu.

- sodinamų krūmų kiekis 4 vnt. (Japoninė lanksva, lot. *Spiraea japonica*)
- ardamos vejos plotas 1532 kv. m;

Igyvendinus projektą bus išardyta 1532 kv. m paprastosios vejos. Šiame kiekyje:

▪ 1102 kv. m vejos po medžiais. Šios vejos būklė – bloga (būklė nepatenkinama didesniame kaip 50 proc. vejos plote arba veja visiškai sunaikinta). Siūloma vejos atkuriamosios vertės įkainį mažinti 100%.

▪ 430 kv. m naikinamos vejos būklė - nepatenkinama (žolynas išretintas, daug piktžolių, vejos spalva nevienoda, dominuoja geltonas atspalvis, yra išretėjusių ir išmindžiotų vietų). Siūloma vejos atkuriamosios vertės įkainį mažinti 50%.

Techninė užduotis numato dalies detaliuoju planu suformuoto sklypo tvarkymą. Šiuo projektu netvarkomai sklypo daliai nėra parengto topografinio plano, bendro želdynų kiekio nustatyti nėra galimybės.

Teritorijoje adresu I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16:

- kertamų medžių kiekis 1 vnt. (II grupės Tuja vakarinė).
- sodinamų medžių kiekis 48 vnt. (Klevas paprastasis, lot. Acer platanoides).

Ardomos vejos plotas 522 kv. m. Šios vejos būklė - patenkinama (paviršius su pastebimais nelygumais, veja nereguliariai kerpama, žolynas nelygus, su piktžolių priemaiša, spalva – žalia, išretėjusių ir išmindžiotų vietų nėra). Siūloma vejos atkuriamosios vertės įkainį mažinti 25%.

Techninė užduotis numato dalies detaliuoju planu suformuoto sklypo tvarkymą. Šiuo projektu netvarkomai sklypo daliai nėra parengto topografinio plano, bendro želdynų kiekio nustatyti nėra galimybės.

Dirvožemio derlingąjį sluoksnį būtina išsaugoti.

3c. laikinų privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas ir kt.

Statybai (privažiavimams, medžiagų krovimui) bus naudojamos tvarkomos teritorijos. Statybos organizavimo sprendiniai pateikti Bendrosios dalies aiškinamajame rašte. Laikinių privažiavimo kelių nenumatoma, privažiuojama gatvėmis. Teritorijos aptverti nenumatoma, statybos darbų metu laikinai aptveriamos tos dalys, kuriose tuo metu bus vykdomi darbai.

4. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype.

Teritorijoje adresu I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9 detaliuoju planu suplanuoto sklypo Nr. 88 bendro naudojimo teritorijoje rekonstruojamos išplečiant esamos daugiabučių namų kiemo aikštelės. Dalyje aikštelių įrengiamos detalajame plane numatytos automobilių sustojimo vietos. Įvažiavimai į aikšteles esami, iš I. Simonaitytės gatvės prie pastatų adresu I.

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Simonaitytės g. 5 ir 11. Taip pat numatyta suremontuoti dalį pėsčiųjų takų dangų, besiribojančių su rekonstruojamomis aikštelėmis, prie įėjimų į laiptines sumontuoti dviračių stovus.

Teritorijoje adresu Vingio g.1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88 detaliuoju planu suplanuoto sklypo Nr. 117 bendro naudojimo teritorijoje rekonstruojama išplečiant esama daugiabučių namų kiemo aikštelė. Aikštėje įrengiamos detaliojame plane numatytos automobilių sustojimo vietos. Įvažiavimai į aikštelę esami, iš Vingio gatvės ir Šilutės plento. Taip pat numatyta suremontuoti dalį pėsčiųjų takų dangų, besiribojančių su rekonstruojamomis aikštelėmis, prie įėjimų į laiptines sumontuoti dviračių stovus.

Teritorijoje prie pastatų I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16 detaliuoju planu suplanuotų sklypų Nr. 64 ir 66 bendro naudojimo teritorijose rekonstruojamos išplečiant esamos daugiabučių namų kiemo aikštelės. Įvažiavimai į aikšteles esami, iš I. Simonaitytės gatvės ir esamo akligatvio. Suplanuotame inžinerinės infrastruktūros sklype Nr. 71, prie esamo akligatvio įrengiamos detaliuoju planu numatytos automobilių sustojimo vietos. Taip pat numatyta suremontuoti dalį pėsčiųjų takų dangų, besiribojančių su rekonstruojamomis aikštelėmis, prie įėjimų į laiptines sumontuoti dviračių stovus.

Susisiekimo, inžinerinių tinklų apsaugojimo, aplinkos tvarkymo įrangos, želdinimo sprendiniai detalizuoti projekto Sklypo plano brėžiniuose.

5. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas, teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas.

Aukščiau teritorijoje pertvarkomi minimaliai. Lietaus vandens surinkimas organizuojamas į esamus šulinius, juos rekonstruojant. Kitus inžinerinius tinklus, patenkančius po važiuojamomis dangomis, planuojama apsaugoti pagal institucijų išduotas prisijungimo sąlygas, suprojektuotas esamų inžinerinių tinklų, patenkančių po važiuojamomis dangomis, apsaugojimas. AB ESO priklausančių tinklų apsaugojimas suprojektuotas atskiru projektu.

6. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai.

Teritorijose įrengiamos naujos dangos ir veja, dalis esamų dangų keičiamos naujomis.

Teritorijoje adresu I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9 suprojektuota:

- suremontuoti dalį esamos asfalto dangos, įrengti naujas asfalto ir betono trinkelį dangas rekonstruojamoms kiemo aikštelėms.
- įrengti šaligatvio plytelių dangą naujiems ir remontuojamiems šaligatviams.
- įrengti naują veją greta rekonstruojamų kiemo aikštelių.
- pasodinti naujų medžių ir krūmų.
- įrengti dviračių stovus.

Teritorijoje adresu Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88 suprojektuota:

- suremontuoti esamą asfalto dangą, įrengti naujas asfalto ir betono trinkelį dangas rekonstruojamai kiemo aikštei.
- įrengti šaligatvio plytelių dangą naujiems ir remontuojamiems šaligatviams.
- pasodinti naujų medžių ir krūmų.
- įrengti dviračių stovus.

Teritorijoje adresu I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16 suprojektuota:

- suremontuoti esamą asfalto dangą, įrengti naujas asfalto ir betono trinkelį dangas rekonstruojamoms kiemo aikštelėms.
- įrengti naują betono trinkelį dangą suprojektuotoms automobilių sustojimo vietoms prie esamo akligatvio.
- įrengti šaligatvio plytelių dangą naujiems ir remontuojamiems šaligatviams.
- pasodinti naujų medžių.
- įrengti dviračių stovus.

Kiemuose greta pastatų I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88 ir I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16 yra vaikų žaidimų aikštelių. Aikštelėms, kurios yra arčiau nei 20 m nuo rekonstruojamų kiemo aikštelių su automobilių sustojimo vietomis suprojektuotas aptvėrimas, vadovaujantis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

7. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas.

Teritorijų apšvietimas esamas. Numatytas dalies šviestuvų perkėlimas tvarkomos teritorijos ribose.

8. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės.

Sklypų aptverti nenumatoma. Teritorija apšviečiama ir lengvai peržvelgiama.

9. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų. Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Susisiekimo organizavimas teritorijose nekeičiamas. Įvažiavimai į daugiabučių namų kiemus remontuojami, bet lieka toje pačioje vietoje, kaip ir dabartinėje situacijoje. Judėjimo trasos nūžymėtos dangų piešiniu.

Teritorijose rekonstruojamos esamos kiemo aikštelės, įrengiant detaliaisiais planais suplanuotas automobilių sustojimo vietas. Likusi aikštelių dalis naudojama privažiavimui prie pastatų (laiptinių), keleivių išlaipinimui, automobilių apsisukimui.

10. Atliekų surinkimas ir tvarkymas.

Visos atliekos tvarkomos LR įstatymo numatyta tvarka. Atliekų surinkimo iš daugiabučių namų konteinerių vietos suplanuotos detaliaisiais planais ir „Klaipėdos miesto savivaldybės mišrių komunalinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių stovėjimo vietų ir aikštelių išdėstymo schema“, patvirtinta Klaipėdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2010-11-12 d. įsakymu Nr. AD1-2011. Šiuo projektu numatoma galimybė šiuos sprendinius įgyvendinti.

Statybinės atliekos laikinai surenkamos į konteinerius, pastatomus statybos aikštelėse ir išvežamos pagal sutartį su

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

specializuota tvarkymo įmone.

11. Pagrindiniai techniniai rodikliai.

Teritorija adresu I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9:

- suplanuoto sklypo Nr. 88 plotas - 35052 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-1** plotas - 382 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-2** plotas - 514 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-3** plotas - 351 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-4** plotas - 1450 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-5** plotas - 1896 kv. m.
- galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 33 vnt.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-6** plotas - 1056 kv. m.
- galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 19 vnt.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.16.1-7** plotas - 2398 kv. m.

Teritorija adresu Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88:

- suplanuoto sklypo plotas - 23670 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės plotas – 4467 kv. m.
- galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 91 vnt.

Teritorija adresu I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16:

- suplanuoto sklypo Nr. 64 plotas - 17818 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.17-1** plotas – 1950 kv. m.
- suplanuoto sklypo Nr. 66 plotas - 26540 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.17-2** plotas – 2245 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S.17-3** plotas – 872 kv. m.
- įrengiamų automobilių sustojimo vietų sklype Nr. 71 prie esamo akligatvio skaičius – 27 vnt.

12. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomųjų Projekto dokumentų, teritorijų planavimo dokumentų esminius reikalavimus.

13. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; artimiausių gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas.

Gaisrinių mašinų įvažiavimų į teritorijas, privažiavimo prie esamų pastatų ir apsisukimo galimybės esamos nekeičiamos.

14. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, visose rekonstruojamose kiemo aikštelėse, kuriose detaliesiais planais yra suplanuotos automobilių sustojimo vietos, prie kiekvieno daugiabučio gyvenamojo namo, bus įrengta reglamentuotų matmenų ir nuolydžių automobilio sustojimo vietą žmogaus su negalia automobiliui. Vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, jei name bus įrengtas žmogui su negalia pritaikytas butas arba, jei namo gyventojai pareikš norą, ši vieta bus paženklinata specialiu ženkliniu.

Remontuojamos ir naujai projektuojamos aplinkotvarkos dangos pritaikomos žmonių su negalia judėjimui. Suprojektuoti reglamentuoto pločio ir nuolydžio pėsčiųjų takai. Naujiems kietos dangos takams numatytos lygaus, šiurkštaus, neslidaus paviršiaus šaligatvio plytelės, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. Ties įėjimais į daugiabučių gyvenamųjų namų laiptines suprojektuoti sutapdinti bortai. Vietose, kur pėsčiųjų takas kerta važiuojamąją dalį, 30 cm iki susikirtimo ribos turi būti įrengti apvalių kauburėlių įspėjamieji paviršiai. Dangų aukščio pasikeitimai žmonių su negalia judėjimo trasose ne didesni nei 20 mm.

15. Sklypo sanitarinė ar apsauginė zonos. Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos.

Teritorijose sanitarinių apsaugos zonų nėra, sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų nėra. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos išlieka prie esamų inžinerinių tinklų.

16. Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžius, nustatytus veiklos apribojimus (servitutus)

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamųjų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų.

Prieš pradėdant darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkantiems elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750 N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1 m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3 m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar /ir Telia atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklą eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiau priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

Projektuojamas esamų ryšio, elektros tiekimo ir apšvietimo kabelių apsaugojimas ir perkėlimas, bet neprojektuojamas naujos infrastruktūros įrengimas, vietose, kur jos nėra, taigi nenumatyta vykdyti tokios infrastruktūros įrengimo darbų, kuri tinka elektroninių ryšių infrastruktūrai įrengti ir (ar) bendrai naudoti su viešųjų ryšių tinklų teikėju, ir kuriai, vadovaujantis LR „Elektroninių ryšių įstatymu“ būtų taikoma 381 str. nustatyta prievolė pateikti Ryšių reguliavimo tarnybai informaciją apie numatomą įrengimo darbų pradžią ir galimybes infrastruktūros naudotojams įsirengti elektroninių ryšių infrastruktūrą.

Šiluminių trasų apsauga - vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymu „Dėl maksimalių leidžiamų transporto priemonių matmenų, leidžiamų ašies (ašių) apkrovų, leidžiamos bendrosios masės patvirtinimo“ (2002 m. vasario 18 d. Nr. 3-66), maksimali leidžiama transporto priemonių ašies apkrova 10 t. Tuo remiantis vieno rato galima maksimali apkrova 5 t. Šiluminių trasų apsaugojimui numatoma įrengti kanalų dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išsikviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginami su dangų paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Detalizuoti inžinerinių tinklų apsaugojimo, rekonstravimo ir statybos sprendiniai:

16.1 Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklo rekonstravimo ir statybos sprendiniai.

1. BENDROJI DALIS

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 nuotekų rinktuvų statybos rūšis yra **nauja statyba** (esamas tinklas neregistruotas).

Statinių klasifikavimas. Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ statinys yra **inžineriniai tinklai**: nuotekų šalinimo tinklai – nuotekų rinktuvai.

Statinių kategorija. Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, nuotekų tinklai kurių išorinis skersmuo > 160 iki ≤ 200 mm priskiriamas **nesudėtingiems II grupės** kategorijos inžineriniams statiniams,

AZ ribos, higienos, sveikatos reikalavimai. Projektuojant nuotekų tinklus išlaikomi reglamentuoti apsaugos zonų atstumai. Projektuojamų tinklų apsaugos zona – po 2,5 metrus į abi puses nuo tinklo ašies

2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

INŽINERINIAI TINKLAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV	INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1	SAVITAKINIAI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI:			
4.1.1	Bendras lietaus tinklų ilgis	m	156	
4.1.2	D _i = 200 mm	m	156	
4.1.3	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2,50	

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Atliekant kiemo aikštelių rekonstrukciją prie daugiabučių gyvenamųjų namų I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėdoje projektuojami lietaus nuotekų tinklai.

Tinklai projektuojami vadovaujantis išduotomis prisijungimo sąlygomis, galiojančiais reikalavimais bei normomis.

Statybos metu įvertinti faktinius gylius, esant poreikiui, konsultuotis su projekto dalies vadovu dėl tinklų įgilinimo ir klojimo.

Trasos pasirinktos remiantis, išduotomis sąlygomis, reljefu ir užsakovo pageidavimais.

Lietaus ir paviršiniai vandenys negali būti nuvesti į buitinių nuotekų tinklus.

Po naujai įrengiamomis dangomis, aikštelėmis patenkančioms buitinių nuotekų ir vandentiekio tinklų šuliniams privaloma pakeisti dangčius, pritaikant juos prie naujai projektuojamos dangos (trinkelio dangą – „pastatomo“ tipo dangčiai, asfalto dangą – „plaukiojančio“ tipo dangčiai, D400 apkrovos klasei). Šulinių dangčiai privalo būti pertvarkomi taip, kad būtų lygiai su naujai projektuojama danga (esant poreikiui paaukštinami, arba žeminami).

Po atviro būdu klojamais vamzdžiais įrengiamas pagrindas remiantis STR 2.07.01:2003 p. 415.9.1, p. 415.9.3 visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblus, vandentiekis ir nuotakai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą arba remiantis vamzdžių gamintojų reikalavimais.

Vamzdynus užpildyti 0,3m virš vamzdžio apsauginis smėlio sluoksnis sutankinant rankiniu būdu, o toliau užpildyti esamu gruntu iki esamos žemės paviršiaus dangos apačios ir sutankinti pagal dangai keliamą sutankinimo laipsnį.

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai. Arti medžių, statinių ir kitų komunikacijų darbus vykdyti rankiniu būdu. Būtina imtis apsaugos priemonių, kad nepažeisti esamų komunikacijų.

Esamų tinklų altitudės tikslinti vietoje, vykdant darbus.

Vykdant statybą turi būti laikomasi LR galiojančiais įstatymais, vyriausybinių nutarimų, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, statybos normomis, ministerijų taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, rekomendacijomis, bei standartais.

Vamzdynus išbandyti remiantis gamyklų gamintojų nurodymais ir statybinių firmų patvirtintomis montavimo ir bandymo taisyklėmis. Įvykdžius darbus, atlikti kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę. Esamas žemės paviršiaus dangas

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

atstatyti.

Statybos - montavimo darbai vykdomi remiantis darbus vykdančios firmos LR Aplinkos ministerijoje patvirtintomis statybos taisyklėmis, projekte duotomis techninėmis specifikacijomis ir gamyklų gamintojų techniniais reikalavimais. Statybos montavimo darbus gali atlikti atestuota statybinė firma, turinti apmokytą brigadą šių darbų vykdymui.

Prieš projekto vykdymą privaloma sutikslinti projekte pateiktas altitudes su esamomis. Esant nesutapimams – kreiptis į projektautoją. Užbaigus inžinerinių tinklų montavimo ir bandymo darbus, surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus, įvykdyti privalomus inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų bandymus.

4. PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAS

Rekonstruojamų aikštelių paviršinių nuotekų tinklai projektuojami remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis.

Rekonstruojamose aikštelėse yra lietaus surinkimo šulinėliai, paviršinių nuotekų tinklai, tačiau performuojant paviršių, numatoma statyti papildomus paviršinių nuotekų surinkėjus.

Esamų paviršinių nuotekų šulinių patenkančių po rekonstruojamomis aikštelėmis dangčiais, grotelės keičiamos naujomis pagal pridedamas technines specifikacijas, šulinius rekonstruojant / remontuojant, kad atitiktų STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Nauji lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC 4 kN/m² klasės nuotakų vamzdžių Ø200. Nuotekų valymo-apžiūros šuliniai numatyti iš G/b Ø1000 ir PVC Ø425, Ø600 mm.

Šuliniai montuojami posūkių ir prisijungimų vietose.

Atviras nuotekų kritimas į G/B šulinius leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m, kai aukštis didesnis, įrengiamas kritimo stovas. Kritimo stovo skersmuo išvadui ne mažesnis už išvado skersmenį, o jo viršuje įrengiama pravaža. Ø1000 šuliniai montuojami išorinis kritimo stovas, Ø1500 vidinis.

Projektuojami paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PVC DN600, su grotomis ir sėsdinimo dalimi, ne mažesne kaip 30 cm. Šulinėlių PVC DN600 minimalus įgilinimas turi būti 1,30 metro.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) įrengiami žemiausiose vietose, arba vietoje esamų surinkimo šulinėlių.

Trapai prie projektuojamų lietaus nuotekų tinklų pajungiami DN200mm vamzdžiais, o nuolydis turi būti ne mažesnis nei 0,02 (2%).

Vamzdynų garantinis tarnavimo laikas 50m. Savitakai lauko tinklai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus, t.y. pagal projekte nurodytas altitudes ir leistinus nukrypimus nuo projekto. Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblius, vandentiekio tinklai klojami ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto su išlygintu ir, jei reikia, suprofiluotu pagrindu, jeigu kitaip nenumato klojamo vamzdžio gamintojas. Tranšėjos užpylimas gruntu, jį sutankinant pagal dangos sutankinimo laipsnį. Dangos turi būti atstatomos į ankstesnę, ne blogesnę nei buvo, padėtį. Vamzdynui kertantis su statybinėmis konstrukcijomis ar neišlaikant reglamentuojamų atstumų iki kitų inžinerinių tinklų reikia jį pravesti dėkle.

Sumontavus lietaus nuotekų tinklus, išbandyti hidrauliškai pagal reikalavimus ir gamintojų nurodymus. Įvykdžius darbus atlikti TV diagnostiką, kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę.

Rekomenduojama: sklypo dangoms naudoti laidžius paviršius, numatyti vandens surinkimą į talpas pakartotiniam panaudojimui laistymo ar kitiems poreikiams. Lietaus nuotekos bus netaršios ir neviršys nuotekų reglamente pateiktų rodiklių.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymą Nr. d1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ lietaus nuotekų užterštumas turi būti ne didesnis kaip: 30mg/l pagal skendinčias medžiagas (SM), 5 mg/l pagal naftos produktus ir 25 mgO₂/l pagal BDS5.

5. ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbus vykdyti mechanizuotai pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Esamų komunikacijų įgilinimą patikslinti vietoje, vykdant žemės darbus. Komunikacijų susikirtimo vietose, siekiant nepažeisti esamų tinklų, būtina imtis apsaugos priemonių. Gruntinį vandenį tranšėjose pašalinti siurbliais. Ten, kur aptinkami nestabilūs, perkasti ar smulkiagrūdžiai gruntai, būtina atlikti tranšėjų išramstymą. Nutiesus tinklus, atstatyti esamas dangas. Vamzdyno klojimą, užpylimą ir grunto sutankinimą vykdyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninių reikalavimų nurodymus. Vykdamas darbus būtina laikytis bendrųjų saugos taisyklių statyboje DT 5-00. Sumontavus vamzdynus būtina praplauti ir išbandyti pagal vamzdžių įmonės gamintojos techninius reikalavimus, surašyti visus privalomus paslėptų darbų aktus. Užbaigus projektą, atlikti išpildomąsias nuotraukas, tinklų kadastrinius matavimus ir įteisinti tinklų nuosavybę. Įrengti lauko inžinerinių komunikacijų unifikuotus žymėjimo ženklus.

6. POVEIKIS APLINKAI

Inžineriniai tinklai klojami iš kokybiškų medžiagų. Vamzdžiai pasižymi sandarumu, ilgaamžiškumu. Teršalai iš vamzdyno į aplinką nepateks. Įgyvendinant projektą nebus naudojamos jokios medžiagos ar technologijos galinčios teršti paviršinį ar gruntinį vandenį.

Naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi, tary, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari ir laikoma specialiai įrengtose aikštelėse, kad skysčiai nepatektų į gruntą. Visos statybinės šiukšlės ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į auto savivarčius ir išvežtos į atliekų tvarkymo įmones. Užbaigus darbus, turi būti atstatytos išardytos vejos ir dangos.

Statybos darbai gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms ilgalaikės neigiamos įtakos neturės. Numatomi tik laikini nepatogumai susiję su statybos darbais.

Statybos metu visos medžiagos (statybinės, pagalbinės) ir atliekos/pakuočių atliekos turi būti tinkamai laikomos (uždengiamos/patalpoje/pritvirtintos/sandariai uždarytos ir pan.), kad meteorologinių faktorių poveikyje nebūtų teršiama aplinka ir daromas poveikis žmonėms.

Remiantis Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedu, statybos metu galinčios susidaryti statybinės atliekos: 17 01 01 (betonas), 17 02 03 (plastmasė), 17 07 01 (maišytos statybinės ir griovimo atliekos).

Tikslius susidarantių atliekų kiekius bus matomas statybos metu, atsižvelgiant į Rangovinės organizacijos gebėjimą vykdyti darbus, kurių metu liktų kuo mažiau atliekų.

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

Esamų želdinių naikinti nenumatoma. Želdiniai esantys objekte bus apsaugoti vadovaujantis 2010 m. kovo 15 d. įsakymu D1-193 patvirtintomis želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis.

7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai.

Prieš vykdant darbus iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui.

Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošimo darbai:

1. Atliekamas geodezinis nužymėjimas.
2. Nukasamas augalinis gruntas ir sandėliuojamas laikino saugojimo vietoje;
3. Atliekamas vertikalinis gatvės planavimas, suformuojamos sankasos.

Pagrindiniai darbai

Atlikus paruošiamuosius darbus, pradedami pagrindiniai statybos darbai. Klojami inžineriniai tinklai: vandentiekio V, savitakinio buitinių nuotekų KF, paviršinių nuotekų KL. Tinklams pakloti kasamos tranšėjos, kurių šlaitų nuolydžiai kasami pagal DT 5-00 norminius reikalavimus. Gilioms iškasoms naudojamas šlaitų išramstymas.

Inžinerinių tinklų surenkamojo gelžbetonio gaminiai montuojami krano pagalba. Gaminiai sandėliuojami šalia tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjų krašto.

Montuojant surenkamo gelžbetonio, bei įrengiant monolitinio gelžbetonio konstrukcijas būtina atlikti geodezinę kontrolę. Tikrinti, esant reikalui, koreguoti konstrukcijų vietą bei vertikalumą.

Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų duobių ir tranšėjų nuolydžius, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Iškastinis gruntas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į kitus objektus arba sąvartą. Jei yra vietos, gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Statybinės šiukšlės autotransportu išvežamos į regioninį statybinių atliekų sąvartyną.

Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia esamų medžių, statinių bei arti inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami arba išramstomi.

Statybos metu išardytos esamos dangos (žvyro dangos), turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas bei patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai medžiagas.

Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais galiojančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

Visais atvejais statybvietė arba iškasta duobė, tranšėja turi būti aptveriamas ir iškabinami įspėjamieji – informaciniai ženklai apie vykdomus darbus;

Pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;

Pavoingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;

Darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatas“. Daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;

Statybinės mašinos ir transporto priemonės leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, kuris rekomenduojamas DT 5-00 reikalavimuose.

Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios.

Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga.

Krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kabliai būtų su apsauginiais užraktais; Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti.

Gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);

Šalia tvoros gaminiai nebūtų keliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus; Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, kur jos gali nukristi;

Konstrukcijos į montavimo vietą būtų keliamos padėtyje, artimoje projektinei;

Nebūtų keliamos surenkamo gelžbetonio konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;

Perkeliamų konstrukcijų atstumas nuo esamų konstrukcijų būtų ne mažesnis kaip 1 m

Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;

Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;

Statybos aikštelėje darbo vietos, pravažiavimai ir praėjimai būtų gerai apšviesti.

Statybvietėje turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

16.2 Elektroninių ryšių apsaugos sprendiniai

1. BENDRI NURODYMAI

Elektroninių ryšių apsaugos sprendiniai parengti vadovaujantis, AB „Telia LT“ 2017-08-22, Nr.03357 techninėmis projektavimo sąlygomis, statybos reglamentu STR 1.04.04:2017, LR galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Esamos ryšių kabelių linijos, patenkančios po projektuojama nauja ar remontuojama važiuojama dalimi, automobilių stovėjimo aikštelėmis, vykdant kelio rekonstrukcijos darbus ir tolimesnės eksploatacijos metu, turi būti išsaugomos.

Pagal situaciją ir poreikį ryšių linijų apsaugai numatomos sekančios priemonės:

- Ryšių kabelių kanalų (RKK) apsauga sudedamais/ išardomais apsauginiais vamzdžiais (futliarais);

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

- Papildomų (rezervinių) vamzdžių paklojimas šalia esamų;
- Į esamus RKK mažesnio skersmens vamzdžių įvėrimas tarp esamų ar naujai suprojektuotų tarpinių ryšių šulinių;
- Esamų ryšių šulinių sustiprinimas po projektuojama važiuojama dalimi, pakeičiant liukus ir dangčius į sunkaus tipo, pritaikytus transporto apkrovai;
- Papildomų RKK šulinių sumontavimas nevažiuojamoje dalyje.

Ryšių tinklo rekonstravimo darbus vykdyti lygiagrečiai su kitomis gatvės rekonstravimo darbų dalimis (susisiekimo, apšvietimo, elektros, nuotekų ir kt.), bei derinant su tų dalių rangovais.

Naujai įrengiamų šulinių liukų aukščiai derinami prie projektuojamų dangų aukščių.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir atsakingiems apsaugos zonoje esamų požeminių tinklų atstovams.

Darbų eigoje, paaiškęs, kad projekte numatytos ryšio linijų apsaugos priemonės yra nepakankamos arba perteklinės, projekto sprendinių keitimai turi būti iš naujo suderinti su AB „Telia LT“ ir kitomis suinteresuotomis institucijomis bei susijusiomis įmonėmis.

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

Visi apsaugojimo sprendiniuose numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

2. APLINKOS APSAUGA

Klojant ryšių linijas, rezervinius vamzdžius, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

3. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (2008 01 15 įsak. Nr. A1-22/D1-34).
- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00.
- „Elektros tinklų apsaugos taisyklės“, 2010 03 29, įsak. Nr. 1-93.
- „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“, ISBN 9986-859-14-3.
- „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės“ PST-08-99.
- „Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės“ 2005 02 18, įsak. Nr.64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)“.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

16.3 Elektros tinklų rekonstravimo ir statybos sprendiniai.

1. BENDRIEJI DUOMENYS.

Projektuojama Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėdoje, 0,4 kV elektros kabelių apsaugojimas bei esamų lauko apšvietimo įrenginių perkėlimas. Visi elektrotechninės dalies sprendiniuose numatomi įrenginiai, gaminiai, medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau pateiktų normatyvinių dokumentų sąlygas:

1. Nr. 1-22 – Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės Vilnius, 2012.
2. Nr. 1-100 – saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Vilnius, 2010.
3. Nr. 1-211 – elektrinių ir elektros tinklų techninio eksploatavimo taisyklės. Vilnius, 2012 m;
4. VDE 0675 – rekomendacijos elektros įrangos apsaugai nuo perkrovimų;
5. Nr. 1-28 – apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011 m;
6. LST EN 13201 – Lietuvos standartas;

Sprendiniai parengti vadovaujantis projektavimo užduotimi.

Parko apšvietimo įranga ir 0,23kV kabelinė linija (KL) yra naujai statomi elektros įrenginiai, kurių projektiniai sprendimai atitinka EJT ir „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ atitinkamų skyrių reikalavimus. Parinkti elektros įrenginiai ir medžiagos atitinka Lietuvoje galiojančius standartus ir kitus norminius teisės aktų reikalavimus. Kabelių, laidų, aparatų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo, prie kurio yra prijungiami, parametrus, aplinkos ir darbo sąlygas.

Visi statybos-montavimo darbai atliekami vadovaujantis technine specifikacija bei šiame dokumente pateiktais nurodymais bei nuorodomis.

Pateikti darbų bei medžiagų kiekiai yra orientaciniai ir gali nesutapti su faktiniais darbų ir medžiagų kiekiais.

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

Nurodytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai, kurie atitinka parinktų įrenginių bei medžiagų technines charakteristikas. Reikalavimai gatvių apšvietimo įrangai ir 0,4kV KL statybos-montavimo darbams bei įrengimams ir medžiagoms pateikti techninėje specifikacijoje.

Lauko apšvietimo įranga ir 0,4kV KL projektuojama valstybinėje žemėje.

Darbai bus atliekami vienu etapu.

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

2. PROJEKTINIS SPRENDIMAS.

Lauko apšvietimo įranga ir 0,4kV apšvietimo kabelinė linija projektuojama elektros tinklų trasos plane nurodytoje vietoje.

Lauko apšvietimo įranga patenkanti į statybos zoną ir trukdanti statybos darbams, perkeliama į kitą vietą. Išlaikant esamą apšvietimo tinklų schemą, naujose vietose projektuojama pastatyti esamas cinkuotas atramas, šviestuvus, pakloti naujus kabelius.

Naujai projektuojamos apšvietimo įrangos pajungimui yra numatomi Al 4x25, atramose Cu 3x1,5.

Lauke projektuojama 0,4kV, 50Hz, TN-S tinklo posistemė, tai yra kai yra atskiras nulinis laidas "N" ir atskiras apsauginis laidas "PE".

Įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.

0,4kV apšvietimo KL tranšėjos kasimo darbai atliekami rankiniu bei mechaniniu būdu, išsaugojant drenažo vamzdinius bei želdinius. Kabelinė linija klojama ant smėlio pakloto 0,7-1 m. gylyje. Perėjimuose per kelius 0,4kV KL klojama 1 m. gylyje PVC vamzdyje. Sankirtose su inžinerinėmis. Virš KL klojama signalinė juosta 0,3m. gylyje nuo žemės paviršiaus.

Tranšėja atstatoma, sutankinant bei išlyginant esamą gruntą. Gatvių apšvietimo kabeliai turi būti sumontuoti prieš pakojant paviršiaus dangas.

Likęs statybinis laužas išvežamas į sąvartyną.

Baigus statybos darbus paruošiami darbų pridavimo eksploatacijai dokumentai – kabelio topografinė nuotrauka, įžeminimo varžų matavimo protokolai.

Statybos rangovas privalo turėti atestatą, suteikiantį teisę vykdyti elektros tinklų statybos darbus veikiančiuose elektros tinklų įrenginiuose.

Statant objektą, vadovautis LR Statybos įstatymu, kitais statybos darbus reglamentuojančiais įstatymais, teisės aktais, šiuo techniniu darbo projektu. Vykdyti statybos ir žemės darbus, techninę ir autorinę priežiūrą pagal STR 1.01.02:2016 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai", STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".

3. ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI.

Projektuojamas statinys nekelia pavojaus gaisro požūriui, parinktos medžiagos nėra kenksmingos aplinkai.

Elektros įtampa 0,4kV yra pavojinga smūgio atžvilgiu. Žmonių apsaugai nuo elektros smūgių parinkti laidininkai turi patikimą izoliaciją.

Naujai projektuojama gatvių apšvietimo įranga bei 0,4kV kabelinės linijos statyba užtikrins tiekiamos elektros energijos kokybę naujiems vartotojams, papildomai įvertinant galimą elektros energijos galios didinimą ateityje.

4. APSAUGINĖS ZONOS.

Išilgai požeminės 0,4kV KL – žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo KL konstrukcijų kraštinių taškų – 1 metras, o iki statinių pamatų – 0,6 metro atstumu.

Sanitarinės zonos 0,4kV įrenginiams nenustatomos. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, higieninės, priešgaisrinės, civilinės saugos, atitinka specialiuosius reikalavimus, papildomos priemonės neprojektuojamos.

5. BENDRIEJI TECHINIAI RODIKLIAI

Elektros tinklo žemoji įtampa – 0,4kV, 50 Hz dažnio su tiesiogiai įžeminta neutralia;

0,4kV kabelinė linija 4x25-Al – 596 m.;

Gatvės apšvietimo stulpai su šviestuvais perkeliama – 15 vnt.;

Jungiamosios movos 4x25 kabeliui - 4 vnt.;

HDPE vamzdis d-75 - 529 m.;

Surenkamas vamzdis esamam kabeliui - 501 m.;

Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija – III.

17. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstą ar normatyviniais dokumentais nustatytą automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikį, taip pat žmonių su negalia transportui

Patenkinti automobilių sustojimo vietų poreikį esamų daugiabučių gyvenamųjų namų sklypuose nėra galimybės. Įrengus detaliuotu planu suplanuotas automobilių sustojimo vietas, šis poreikis bus patenkintas iš dalies.

18. Kiti specifiniai duomenys.

Naujai statomos ir rekonstruojamos kiemo aikštelės, skersgatviai bei akligatviai yra ir bus naudojami lengvųjų automobilių eismui: privažiavimui prie pastatų (laiptinių), keleivių išlaipinimui, apsisukimui bei pasitaikančiam sunkiojo transporto eismui. Kiemo aikštelėse bus įrengtos detalieisiais planais suplanuotos nuolat naudojamos lengvųjų automobilių sustojimo vietos. Prie rekonstruojamų aikštelių bus suremontuoti arba naujai įrengti kietos dangos pėsčiųjų takai. Projektuojamų naujų dangų konstrukcijos klasė aikštelėms, skersgatviams ir akligatviams – V, pėsčiųjų takams – VI, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Kadangi plečiamų aikštelių fragmentai yra maži, jų daug skirtingose vietose, todėl specialūs tyrimai šalčiui atsparios dangos konstrukcijos mažiausiam storiui nustatyti nebuvo atliekami, šis storis nustatytas mažiausias leistinas F3 jautrio šalčiui klasės gruntui – 65 cm, vadovaujantis KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

Gruntas tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis. Jeigu tankinant nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_v > 45$ MPa reikšmės, privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:

- grunto po įrengiamomis dangomis pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- grunto po įrengiamomis dangomis pakeitimas.

Išardžius esamas susidėvėjusias dangas ir jų vietoje grindžiant naujas, pagrindams, kiek įmanoma panaudojami esami pagrindai. Jei tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulio reikšmės, nustatytos baziniam pagrindui, esamus pagrindus būtina pakeisti naujais, reikiama sluoksniais ir papildomai sutankinti. Vadovautis projekto Techninėmis specifikacijomis.

VS.17.2.4 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Techninė specifikacija TS

BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėje specifikacijoje apibrėžtos būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, pateikiami statybos produktų (gaminų ir medžiagų), statybos darbų techniniai, kokybės, kiti reikalavimai, charakteristikos bei rodikliai pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu, atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti. Keičiant Techninio darbo projekto sprendinius, būtina gauti Techninio darbo projekto autorių pritarimą. Techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, statybinių medžiagų gamintojams ir tiekėjams.

Prioritetų tvarka

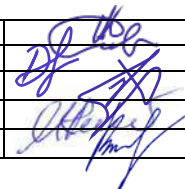
Ši specifikacija turi būti skaitoma su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių nors neatitikimų Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti kokių dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus, prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, tekstiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Techninės priežiūros vadovą apie visus tokius neatitikimus, prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų Rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimui, aplinkosauginių reikalavimų ir reikalavimų trečiųjų asmenų teisių apsaugai.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinių bei inžinerinių sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

1. Statinio statybos darbai vykdomi pagal:
 - 1.1. Statinio techninį darbo projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
 - 1.2. Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
 - 1.3. Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
 - 1.4. Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;
 - 1.5. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio Techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
2. Darbus gali vykdyti atestuotos firmos apmokyti specialistai.
3. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant statinių eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
4. Darbų priežiūrą vykdo statybos Techninis priežiūrėtojas.
5. Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias Techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio priežiūrėtojo ir projekto autoriaus sutikimas.
6. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, Jei tokių nėra – įvežamiems gaminiams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietiniams - įmonės paruošti standartai.
7. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
8. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka:
 - 8.1. Gaminiai, medžiagos ir spalvos specifikuojamos Darbo projekto rengimo metu. Rangovui pasiūlius kelis gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus, projektuotojas parenka geriausią tinkantį variantą;

0	2018-05-21			Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos		Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė				0
27308	SGPDV	E. Valutis				
12334	SGPDV	A. Rimkus				
19412	SGPDV	V. Bilvinas				
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			Dokumento žymuo: VS.17.2.4 – TDP-SP -TS		Lapas 1
						Lapų 18

8.2. Jei nei vienas Rangovo pateiktas variantas netenkina architektūros kokybei keliamų reikalavimų, projektuotojas turi teisę siūlyti savo gaminių, medžiagų ir/ar jų spalvų variantus;

8.3. Visų paslėptų darbų pridavime privalo dalyvauti statinio Techninis prižiūrėtojas.

9. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, rekonstruotos, remontuotos teritorijos ir statinių dalys turi būti tinkamos tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstrukcijos, remonto neturi pablogėti kitų statinio dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje būklėje, kokiaje buvo iki darbų pradžios.

Techninė specifikacija TS 01

STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMAS (ARDYMAS)

Prieš pardedant statybos darbus atliekami paruošiamieji darbai: išvaloma teritorija; visos teritorijos aptverti nenumatoma, aptveriamos tik konkrečios darbų vykdymo vietos; išardomos visos Ardymo darbų plane numatytos ardyti dangos ir kiemo aikštelių įrenginiai; atliekamas dalinis žemės paviršiaus planiravimas.

Statybos aikštelėje nuimamas 0,15 m storio dirvožemio sluoksnis. Augalinis sluoksnis nustumiamas prie sklypo ribų ir laikinai sandėliuojamas, kad netrukdytų statybai. Vėliau augalinis gruntas bus panaudojamas vejos sodinimui.

Įvažiavimams į statybos aikšteles naudojami esami įvažiavimai į kiemo aikšteles. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Statybos aikštelėje iškertami numatyti kirsti medžiai ir krūmai, išraunami jų kelmiai. Kitiems medžiams (taip pat ir skirtiems persodinti) turi būti įrengtos apsaugos iš medinių lentų, kad apsaugoti nuo sužalojimo statybine technika. Medžiai, skirti persodinimui, bus persodinami į numatytas vietas tik pabaigus kitus žemės judinimo, planiravimo ir pan. darbus.

Techninė specifikacija TS 02

ŽEMĖS DARBAI

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Pagrindines žemės darbų apimtis sudarys paviršiaus planiravimas, tranšėjų naujų dangų pagrindams kasimas, inžinerinių tinklų, numatytų apsaugoti, atkasimas ir sodinamiems medžiams kasimas.

Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimo gavimą. Prieš pradėdant žemės darbus, būtina iškviesti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai, kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Išardomų dangų laužas utilizuojamas kaip nurodyta Techninio darbo projekto Bendrojoje dalyje.

Paviršiaus planiravimas

Sklypo paviršiaus planiravimo darbai vykdomi pagal Sklypo plano dalies Aukščių planą. Planiravimo darbams panaudojamas esamas gruntas.

Grunto kasimas

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki dugno krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir Rangovo pateiktus skaičiavimus, suderinus su statybos Techniniu prižiūrėtoju. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių pastovumui išsaugoti. Grunto tinkamumas nustatomas tyrimais. Rangovas turi pateikti Užsakovui tinkamumo bandymais nustatytus tyrimo rezultatus. Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui statybos aikštelėje, turi būti utilizuojama. Užterštas gruntas pašalinamas gamtai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtos saugines taisykles. Prieš pradėdant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukreipimo planą.

Rangovas gali panaudoti iškastą tinkamą gruntą užpylimo darbams, tik ne po važiuojamomis dangomis.

Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius.

Grunto tankinimas, grunto užpylimas

Gruntas tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis. Grunto sutankinimas tikrinamas pagal LST 1360.2:2014. **Jeigu tankinant nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$ reikšmės, privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:**

- grunto po įrengiamomis dangomis pagerinimas arba sustiprinimas;
- nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
- grunto po įrengiamomis dangomis pakeitimas.

Vadovautis "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės" IT ŽS 17.

Grunto užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukciją, kurios turės būti užpildyta, nepatikrins Techninis prižiūrėtojas ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti $> 500 \text{ mm}$. Supiltas gruntas, tarnaujantis kaip pagrindas po dangomis sutankinamas volu. Sutankinimo rodiklis 95-97% (dangoms).

Užpildame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techniniam prižiūrėtojų surašomi dengtų darbų aktai.

Žemės darbų vykdymo kontrolė

Žemės darbų vykdymo kontrolė atliekama ir dengtų darbų aktai žemės darbams surašomi pagal „Leistini statybos ir montavimo darbų nuokrypiai“ nurodymus. Jei vykdam žemės darbus pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

Techninė specifikacija TS 03**PAGRINDŲ ĮRENGIMAS****Bendrieji nurodymai**

Kiemo aikštelių dangų įrengimui vadovautis KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai", STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms". Dangų konstrukcijų ir sluoksnių storiai parinkti pagal KPT SDK 07 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės". Kiemo aikštelių dangos konstrukcijos klasė - IV Pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos klasė - VI. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos mažiausias storis nustatytas priimanč, kad esamų gruntų jautrio šalčiui klasė F2.

Grindimą sudarys apatinio šalčiui atsparaus pagrindo, apatinio ir bazinio sluoksnio, kelio ir vejų bortų, viršutinio (dėvimojo) sluoksnio įrengimas. Prieš grindimo bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, bangotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Išardžius esamas susidėvėjusias dangas ir jų vietoje grindžiant naujas, pagrindams, kiek įmanoma panaudojami esami pagrindai. Jei tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulio reikšmės, nustatytos baziniam pagrindui, esamus pagrindus būtina pakeisti naujais, reikiama sluoksniais ir papildomai sutankinti.

Grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiškai aukščiau nenukryptų nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 0,5\%$; pločiai ne daugiau kaip $\pm 5,0$ cm

Gruntas

Gruntas po dangos konstrukcija turi būti sutankintas, tačiau ne per daug, nes jis turi praleisti vandenį. Priklausomai nuo gruntų savybių ir dangos padėties, įrengiamas drenuojantis smėlio pasluoksnis.

Apatinis pagrindas

Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro gamtinis smėlis (SG). Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota ir reikalaujamos granulometrinės sudėties. Filtracijos koeficientas 6m/parą. Smėlio tamprumo modulis $E \geq 120$ MPa, sankabumas $C = 0,006$ MPa. Smėlio praeinamumo pro sieta Nr.063 dalelių kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 7% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių kaip 2 mm, kiekis turi sudaryti ne mažiau 30% mišinio masės. Šioje dalyje mineralinių medžiagų mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 2 mm, kiekis gali būti ne didesnis kaip 75% mišinio masės. Šie reikalavimai netaikomi, jeigu apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinė zona yra sustiprinta hidrauliniiais ristikliais.

Klojant sluoksnį, turi būti laikomasi „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo“ TRA MIN 07 reikalavimų medžiagoms. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, Rangovas turi pateikti pavyzdžius Techniniam prižiūrėtoji ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma, būtų tolygesnės. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunams, iškraunams ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} = 100\%$. Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 100$ MPa. Klojant sluoksnį, mineralinių medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgno, kad būtų sutankinamas kuo mažesėmis sąnaudomis.

Užbaigtas apatinis pagrindas turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, atliekų arba kitų defektų, tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas. Leistini nukrypimai apatiniui šalčiui atspariam sluoksniui:

Projektiniai aukščiai $\pm 5,0$ cm.

Skersinis nuolydis $\pm 0,5\%$.

Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijoje $\leq 3,0$ cm.

Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba Techninio prižiūrėtojo nurodymus Rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Bazinis pagrindas

Bazinis pagrindas bus iš dolomitinės, frakcinės skaldos mišinio. Dolomitinės, frakcinės skaldos tamprumo modulis $E \geq 200$ MPa. Bazinio pagrindo įrengimui turi būti naudojami 45-56 mm frakcijos mišiniai. Klojant sluoksnį skleidžiamas mišinys turi būti optimalaus drėgno. Bazinio pagrindo dolomitinės, frakcinės skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistoma. Po sutankinimo išbarstoma užpildomoji medžiaga (žvyro-smėlio-skaldos mišinys) ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas. Bazinis pagrindas turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 103\%$. Bazinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 120$ MPa.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių priemaišų. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes jis tiek sutankėja. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant vejų bortus (kietoms dangoms). Užbaigus bazinį pagrindą, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Rangovas ir patvirtina Užsakovas.

Leistini nukrypimai baziniam pagrindui:

Projektiniai aukščiai ± 5 cm.

Skersinis nuolydis $\pm 0,5\%$.

Lygumas. Maksimalus plyšys po 4 m linijoje ≤ 2 cm.

Faktinis storis $\leq 15\%$ už projekcinį.

Kietų dangų įrengimas

Teisingai išklotos dangos plytelės (trinkelės) viena su kita tampriai susijusios. Paklotą po plytelėmis (trinkelėmis) reikia įrengti taip, kad prieš lyginant plytelės (trinkelės) būtų pakilusios virš reikiamo aukščio maždaug 1 cm. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp plytelių (trinkelių) 3-5 mm pločio tarpus. Dangų paviršiaus skersinis nuolydis neturi viršyti 2,5 % ir neturi būti

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

mažesnis kaip 0,3 %, ant dangų neturi laikytis vanduo. Nuolydžiai suprojektuoti į esamus lietaus vandens surinkimo šulinius.

Techninė specifikacija TS 04

BORTŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji nurodymai

Bortai įrengiami pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymų (MN TRINKELĖS 14) ir Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklių (IT TRINKELĖS 14) reikalavimus. Reikalavimai gaminiais išdėstyti Dangų žiniaraštyje ir Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše (TRA TRINKELĖS 14).

Betoniniai bortai

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo betoninio bortelio gaminį ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu.

Prieš klojant dangą, būsimo dangos kraštuose pastatomi bortai. Bortai turi tiksliai kartoti esamą dangos profilį. Vertikalūs laiptai tarp bordiūrų elementų nei plane, nei profilyje neleidžiami.

Kelio ir vejos bortai montuojami iš tipinių elementų ant betoninio pagrindo. Lenkti įvažiavimų ir kiemo aikštelių kontūrai įrengiami iš gamyklinio išpildymo lenktų kelio bortų. Naujiems šaligatviams atskirti nuo vejos montuojami vejos bortai. Aplink esamus medžius, kurie numatyti išsaugoti užvažiuojamose dangose, reglamentuotu atstumu nuo kamieno (min 75 cm) įrengiami bortai – trinkelės („JB Kant“ tipo arba lygiaverčiai). Kelio ir vejos bortai komplektuojami to paties tiekėjo, kaip ir grindinio trinkelės arba analogiški gaminiai, išlaikant tą pačią stiliistiką ir kokybę.

Betono klasė C 30/37. Šalčio poveikio betonui klasė XF3. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs, ir, prieš pradėdant klojimo darbus, Techninio priežiūrėtojo patikrinti ir aprobuoti. Tais atvejais, kai reikiamas borto ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami.

Techninė specifikacija TS 05

DANGŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji nurodymai

Teritorijoje numatyta įrengti betono trinkelėlių, šaligatvio plytelių ir asfalto dangas.

Įrengiant plytelių ir trinkelėlių dangos konstrukcijas vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis (KPT SDK 07), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais (MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklėmis (IT TRINKELĖS 14). Reikalavimai gaminiais išdėstyti Dangų žiniaraštyje ir Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše (TRA TRINKELĖS 14).

Įrengiant asfalto dangą vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis (KPT SDK 07), Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis (IT ASFALTAS 08) ir Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašu (TRA ASFALTAS 08).

Nesurištos ir surištos dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Paklojus dangą, pėsčiųjų takai ir važiuojamoji dalis turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys turi būti įrengtas taip, kad nesusidarytų balos. Ant pėsčiųjų takų neturi likti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Grotų, dangčių ir pan. kiaušymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Visų dangų konstrukcijos pavaizduotos Sklypo plano dalies brėžiniuose. Visų gaminių parametrai ir spalvos nurodyti Sklypo plano dalies Dangų žiniaraštyje.

Šaligatvio plytelių danga

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo šaligatvio plytelės gaminį ir jos technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Danga įrengiama pėsčiųjų takams. Plytelių paviršius šiurkštus (slidumo klasė R12/C). Plytelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Įrengus pagrindus (žr. **TS 03**) klojamas smėlio-cemento mišinio sluoksnis. Sutankinimo koeficientas 0,98. Cemento - smėlio pagrindo santykis 1:10 (ekonomiškai motyvavus, galima naudoti granito išlakas frakcijos Ø 2–6 mm). Plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis. Esant rikalui, sujungimo vietose plytelės sklandžiai pripjaunamos. Siūlės tarp plytelių užpildomos skaldytu smėliu (atsijomis) 3/5 mm. Danga iš šaligatvio plytelių turi būti lygi, neslidi, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 3-5 mm. Plytelių dangą reikia supresuoti vibruojančia plokšte, sveriančia nuo 60 iki 100 kg. Reikia vengti per stipraus presavimo, kad plytelių kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos.

Betono trinkelėlių danga

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo betono trinkelėlių gaminį ir jos technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Danga įrengiama kiemo aikštelėms. Trinkelės klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Įrengus pagrindus (žr. **TS 03**) klojamas smėlio-cemento mišinio sluoksnis. Sutankinimo koeficientas 0,98. Cemento - smėlio pagrindo santykis 1:10 (ekonomiškai motyvavus, galima naudoti granito išlakas frakcijos Ø 2–6 mm). Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis. Esant rikalui, sujungimo vietose trinkelės sklandžiai pripjaunamos. Siūlės tarp trinkelėlių užpildomos skaldytu smėliu (atsijomis) 3/5 mm. Danga iš trinkelėlių turi būti lygi, siūlės tarp trinkelėlių ne platesnės nei 3-5 mm. Trinkelėlių dangą reikia supresuoti vibruojančia plokšte, sveriančia nuo 60 iki 100 kg. Reikia vengti per stipraus presavimo, kad trinkelėlių kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos.

Asfalto danga

Rangovas, prieš statybos darbų pradžią, turi pats įsitikinti ir Techninės priežiūros vadovui bei Užsakovui įrodyti pasirinktų naudoti medžiagų ir jų mišinių tinkamumą apkrovoms ir numatomiems darbams atlikti. Užsakovas turi teisę pareikalauti pateikti kelių alternatyvių projektinių sudėčių duomenis. Asfalto danga įrengiama vadovaujantis IT ASFALTAS 08

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

„Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. Nauja danga įrenginėjama iškasant mechanizuotą būdu reikiamą esamo grunto kiekį. Tuomet mechanizuotu būdu išlyginamas ir sutankinamas esamas gruntas, ant jo klojamas šalčiui atsparus sluoksnis, kuris yra sutankinamas ir išlyginamas. Toliau klojamas skaldos sluoksnis, kuris taip pat yra sutankinamas. Ant skaldos klojamas asfaltbetonio pagrindo sluoksnis, o ant pastarojo - dėvimasis asfalto sluoksnis. Asfalto mišinio rūšis naudojama asfalto pagrindo sluoksniui AC 22 PN, viršutinam sluoksniui - SMA 11 S (AC 11 VN). Esamos asfalto dangos remontui naudojamas išlyginamasis asfaltbetonio mišinys AC 11 AN bei viršutinis sluoksnis – SMA 11 S (AC 11 VN). Vadovautis TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ bei JT APM 10 „Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės“.

Asfalto dangos įrengimo darbų priėmimo pagrindas yra asfalto sluoksnių kontroliniai bandymai, kuriais nustatoma, ar medžiagų, medžiagų mišinių savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Ėminių ėmimą ir tikrinimus, kuriuos galima atlikti sluoksnio įrengimo ruože, atlieka užsakovas dalyvaujant rangovui. Jeigu nurodytu laiku rangovas neatvyksta, ėminiai imami ir tikrinimai atliekami jam nedalyvaujant.

Mulčio danga

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo mulčio spalvas ir jų technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Danga įrengiama sodinamų medžių šaknų apsaugai.

Mulčiavimui naudoti organinį mulčią (spygliuočių žievė, medienos gabaliukai („čipsai“), kankorėžiai ir spygliai).

Mulčio dangos storis ne mažesnis kaip 10-15 cm. Turi būti paliekamas tarpas tarp sodinamo medžio kamieno ir mulčio dangos: organiniam mulčiui ne mažiau kaip 10-15 cm.

Mulčio danga įrengiama pavasarį arba rudenį.

Įspėjamasis paviršius

Vietose, kur pravažiavimai kerta šaligatvius, 30 cm atstumu iki borto krašto įrengiami apvalių kauburėlių faktūros, geltonos spalvos, 60 cm pločio įspėjamieji paviršiai (kauburėlių skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm). Paviršius įrengiamas iš tam tikslui pagamintų tipinių elementų –reljefinių betono trinkelų.

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo reljefinių trinkelų spalvą bei jų technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštyje. Reikalavimai betoninių įspėjamųjų paviršių dangos įrengimui analogiškai betono trinkelų dangos įrengimo reikalavimams.

Techninė specifikacija TS 06

MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Dviračių stovai ir konteineriai

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo dviračių stovo dizainą, tvirtinimo tipą ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Gaminiai privalo būti antivandaliniai. Rangovas patiekia ir sumontuoja visus Sklypo plano dalyje specifikuotus dviračių stovus grupėmis, nurodytomis brėžiniuose. Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo detalėmis. Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštyje.

Atitvėrimo stulpeliai

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo atitvėrimo stulpelio dizainą ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Gaminys privalo būti antivandalinis. Rangovas patiekia ir sumontuoja visus Sklypo plano dalyje specifikuotus atitvėrimo stulpelius grupėmis, nurodytomis brėžiniuose. Stulpelio aukštis ne mažesnis nei 85 cm, atstumas tarp sumontuotų stulpelių centrų ne mažesnis nei 95 cm. Gaminiai komplektuojami su tvirtinimo detalėmis. Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštyje.

Žaidimų aikštelės tvorelė

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo žaidimų aikštelės tvorelės dizainą ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Tvorelė montuojama iš tipinių segmentų. Įėjimui į aikštelę montuojami varteliai, kurių plotis min 85 cm. Tvorelė privalo būti antivandalinė, atitikti LST EN 1176-1:2008 „Žaidimų aikštelių įranga ir dangos. 1 dalis. Bendrieji saugos reikalavimai ir bandymo metodai“ nurodymus saugumui bei HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ reikalavimus medžiagoms ir ir LST EN 71-3:2013 reikalavimus dažams, kurie privalo būti nekenksmingi. Gaminys komplektuojamas su tvirtinimo detalėmis. Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštyje.

Šulinių dangčiai

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo šulinio dangčio dizainą ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Keičiami esami šulinių dangčiai. Gaminys su apvaliu rėmu, aklinas, pagamintas iš kaliaus ketaus su antikorozine danga. Dangtis privalo turėti apsaugą nuo neteisėto atidarymo, paviršius su apsauga nuo slydimo. Pėsčiųjų zonoje montuojamų dangčių apkrovos klasė A15, kiemo aikštelėse montuojamų dangčių apkrovos klasė B125. Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštyje.

Kelio ženklas

Nuodromieji kelio ženklai Nr. 528 ir 836 - Stovėjimo vieta ir Lengvųjų automobilių stovėjimo būdas, skirti automobilių stovėjimo aikštelės pažymėjimui. Montuojamas prie įvažiavimo į akligatvį iš I. Simonaitytės gatvės ir prie įvažiavimo į daugiabučių namų vidinį kiemą (I. Simonaitytės 10-16.). Ties žmonių su negalia automobilių sustojimo vietomis montuojami kelio ženklai - papildomos lentelės Nr. 846 – Neįgalieji. Ženkliai tvirtinami prie karštai cinkuotų plieno atramų. Ženklo dydžio grupė-1. Parametrai pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“. Pamato įrengimas ir tvirtinimas pagal „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (PĮT KŽA 08).

Horizontalus dangos ženklinimas

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

Automobilių sustojimo vietoms atskirti piešiamos 12 cm pločio siauros ištisinės linijos (linijos Nr. 1.1). Medžiaga: plono sluoksnio kelio dažai.

Žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietų pažymėjimui piešiamas žmogaus su negalia su vežimėliu simbolis (ženklų Nr.1.24). Medžiaga: plono sluoksnio kelio dažai.

Draudžiamos stovėti zonos (keleivių išlaipinimo vietos) pažymėjimui piešiamos 12 cm pločio siauros ištisinės zigzaginės linijos (linijos Nr. 1.27). Medžiaga: plono sluoksnio kelio dažai.

Horizontalaus ženklinimo vietos nurodytos Sklypo plano brėžiniuose, parametrai pagal Sklypo plano dalies įrenginių žiniaraštį ir pagal "Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles".

Techninė specifikacija TS 07

APŽELDINIMAS

Aplink esamus medžius, numatytus išsaugoti rekonstruojamų kiemo aikštelių kietose dangose įrengiamas pamatas šaknų spaudimui sumažinti ir perforuotas vamzdis orui ir vandeniui patekti.

Visi į statybos sklypą atvežti sodinukai turi atitikti "Sodmenų kokybės reikalavimus" (patvirtinti LR AM 2011-12-16 d. įsakymu Nr. D1-983). Augalai turi būti pateikti su gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir tinkamai suformuota antžemine dalimi.

Medžių sodinimas

Medžiai sodinami tuomet, kai teritorija yra visiškai paruošta ir išlyginta iki projektinių aukščių.

Medžių sodinimui iškasamos duobės 2 kartus didesnės už šaknų sistemą (min. 0,8 m gylio, 0,6 m³ tūrio). Duobės gali būti apvalios arba kvadratinės. Duobė turi būti ruošama taip, kad augalo šaknys gautų pakankamai vandens, oro ir galėtų patekti maisto medžiagos, kad šaknys turėtų kur augti, atitinkamai augant medžiui. Pasodinto augalo šaknies gumulas užpilamas dirvožemiu, kuris turi būti neužterštas aplinką teršiančiomis sudedamosiomis dalimis. Gruntas turi atitikti agrocheminius reikalavimus, reikalingus sodinamų medžių rūšiai. Dirvožemio dalelių struktūra turi būti d=0,063–2,0 mm ir turi sudaryti 30 % užpilamo augalinio grunto. Augalinis gruntas turi būti pagerintas papildomais priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą (pvz., ceolitas, lava, keramzitas, grybiuota ir pan.). 1 m³ užpilamo grunto reikia pridėti 0,5 m³ augalinio vietinio grunto ir įberti 25-50 kg organinių trąšų. Duobės medžiams sodinti kasamos iš anksto: pavasariniam sodinimui - rudenį, o rudeniniam - 3-4 savaitės prieš sodinimą. Prieš sodinant, aštrių peiliu nupjaustomos sužalotos medelių šaknys ir žaizdos aptepamos sodo tepalu.

Į statybos sklypą atvežti sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Medžiai turi turėti prie stiebo priristą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle, 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose).

Reikalavimai medžiams:

- vienas tiesus kamienas; kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;
- taisyklinga, simetriška laja;
- gerai susiformavusi šaknų sistema.
- lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmosios eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antrosios eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečiosios eilės ašys);
- kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm;
- kamienas (stiebo dalis nuo šaknies kaklelio iki lajos, iki pirmųjų gyvų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m;
- šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu).

Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.

Pasodinti medžiai palaistomi 2-4 kibirais vandens. Apie pasodintą medį gerai suminama žemė. Visiems persodintiems ir naujai pasodintiems medžiams įrengiamos kamieno apsaugos. Tvirtinama taip, kad nejudėtų šaknys ir augalai leisdami naujas šaknis galėtų kuo greičiau ir geriau įsitvirtinti. Gali vibruoti medžio stiebas, tačiau šaknys turi būti įtvirtintos nejudamai. Kuolus įkalti į žemę ne mažiau 0,60 m gylio, antžeminė dalis paliekama 1,5 m aukščio. Tvirtinama prie 3 kuolų.

Aplink medžius, esančius kietose dangose įrengiamas pamatas šaknų spaudimui sumažinti ir perforuotas vamzdis orui ir vandeniui patekti.

Po esamais, persodintais ir naujai pasodintais medžiais įrengiama mulčio danga (žr. TS 05). Medžiai laistomi tol, kol jie prigyja.

Vejos įrengimas

Apželdinimas atliekamas Sklypo plano dalies brėžiniuose nurodytose vietose. Rangovas užbaigus statybos darbus atstato su sklypo ribomis besiribojančias dangas, kurios buvo pažeistos statybos vykdymo metu.

Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Įrengiant veją, įdirbamas ne mažesnis kaip 15–20 cm dirvožemio sluoksnis. Išnaikinamos daugiamečių piktžolės, išrenkami stambesni grumstai, akmenys, šiukšlės ir kitos nereikalingos medžiagos. Sureguliuojamas dirvos pH. Idealaus vejai pH 5,6–6,7. Pagerinamas dirvožemis (įterpiama durpių ir ceolito). Nesuspausta, puri dirva sutankinama. Paviršius išlyginamas, didesni plotai niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas. Suformuojamas 1–2 % nuolydis vandeniui nubėgti. Dirvožemis papildomas organinėmis ir mineralinėmis trąšomis. Sėjant veją neturi būti vėjo, plotas padalinamas į sektorius, sėklos sėjamos dviem kryptimis, pasėtos sėklos įterpiamos 0,5–1,0 cm gylyje. Sėkla užvoluojama ir palaistoma.

Į statybos aikštelę pristatytas sėklų mišinys turi turėti mišinio kokybės išrašą. Jei perkamos sėklos, jos privalo turėti kokybės sertifikatus.

Sėklų mišinio sudėtis: Raudonasis eraičinas (*Festuca Ruba L.*) - 30%; Smilga baltoji (*Agrostis Alba*) -10%; Miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) -60%. Sėklų kiekis žolyne g/m²: Raudonasis eraičinas -10, Baltoji smilga -3, Miglė paprastoji -6.

Pirmaisiais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros vadovo. Rangovas veją priduoda po pirmo pjovimo. Iki pirmo pjovimo už žolės priežiūrą ir laistymą atsakingas Rangovas. Veja laikoma tinkama priimti, kai žolė visame sklype pilnai ir tolygiai sudygsa, žolė būna žalia, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

Techninė specifikacija

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAI

T.S.1. SVEIKATOS APSAUGA IR DARBO SAUGA

Atsakomybė

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatos apsaugą ir darbo saugą reglamentuojančių įstatymų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

Ženkli ir įspėjimai

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietėje turi būti rašomi lietuvių kalba.

Vairuotojams, artėjantiems prie iškasų ar išardytų kelio ruožų, turi būti pastatyti reikiami skydai su įspėjamaisiais užrašais. Šie įspėjimo skydai turi būti palaikomi švarūs ir lengvai įskaitomi bei, darbams tęsiantis, turi būti kasdien arba prireikus perkeltami taip, kad visada būtų išdėstyti tinkamai ir patogiai kelio naudotojams.

Norminių dokumentų laikymasis

1. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Žin., 2003, Nr. 70-3170.
2. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Žin., 2008 Nr.: 10-362, pakeitimas 2009-05-20 Žin., 2009, Nr. 61-2435.
3. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00. Valstybės žinios, 2001-01-10, Nr. 3-74.
4. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Valstybės žinios, 2000-01-12, Nr. 3-88, pakeitimai Valstybės žinios, 2005-10-20, Nr. 125-4452. Valstybės žinios, 2002-09-13, Nr. 90-3882.
5. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Valstybės žinios, 2010-09-23, Nr. 112-5717.
6. Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės. Žin., 2010, Nr.3-128.
7. LR statybos įstatymas. Žin., 1996, Nr. 32-788 2010-10-01.
8. Pavojingi darbai. Valstybės žinios, 2002-09-06, Nr. 87-3751, pakeitimas Valstybės žinios, 2010-04-08, Nr. 40-1911
9. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Valstybės žinios, 2007-11-29, Nr. 123-5055.
10. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka. Valstybės žinios, 2005-04-26, Nr. 53-1817, pakeitimas Žin., 2010, Nr.137-7051
11. Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Valstybės žinios, 2004-01-24, Nr. 13-395.
12. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai. Valstybės žinios, 1999-12-08, Nr. 104-3014
13. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis. Valstybės žinios, 2006-10-31, Nr. 116-4417
14. Profesinės rizikos vertinimo nuostatai. Valstybės žinios, 2003-10-24, Nr. 100-4504
15. LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. Valstybės žinios, 2000-10-25, Nr. 89-2742

Stebėjimas, apšvietimas, aptvėrimas, turėklai

Rangovas privalo užtikrinti visas būtinas stebėjimo, apšvietimo ir aptvėrimo priemones žmonių, gyvūnų, automobilių ir t.t. apsaugai nuo sužalojimų, susijusių su vykdomais darbais.

Rangovas laikomas atsakingu už nelaimingus atsitikimus ir žalą, susijusius su jo nesugebėjimu užtikrinti tinkamą aptvėrimą, apsaugą ir apšvietimą kaip aprašyta aukščiau.

Pasirengimas avariniams atvejams

Rangovas turi būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus su ranga susijusiai avarijai, vykdyti.

Atliekų srautai statybos metu

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis pateikia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Darbų sauga ir sveikatos apsauga statybos metu. Darbuotojų instruktavimas

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tiksliojo instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose, informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietoje, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Statybvietėje darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus (krovinių tvarkymas rankomis, darbas su cheminėmis medžiagomis ir kt.) turi būti apmokyti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojai dirbantys su potencialiai pavojingais įrenginiais turi turėti atitinkamą kvalifikaciją.

Statybvietės ir pavojingų zonų aptvėrimo priemonės ir būdai

Visais atvejais statybvietė arba iškasta duobė, tranšėja yra aptvėriama ir iškabinami įspėjamieji – informaciniai ženklai apie vykdomus darbus kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybvietės aptvarų aukštis ne žemesnis kaip 1,6 m.

Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščiau, ne žemesni kaip 1,1 m su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio išsine

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia/ gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas, patekti į jas ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Atliekant krovinių kėlimo darbus kranu (ekskavatoriaus su kabinamu ant lyno kabliu) veikimo zona turi būti aptverta apsauginiais aptvarais ir pažymėta įspėjamaisiais ženklais. Tokiose zonose pašaliniais asmenims būti draudžiama.

Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Vanduo buitiniams reikmėms atvežamas talpose pagal poreikį.

Buitinės patalpos

Buitinių patalpų statybos objekte statyti nenumatoma.

T.S.2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBAMS, KONSTRUKCIJOMS IR MEDŽIAGOMS

2.1. Žemės darbai

Vykdamas darbus atviru būdu:

1. dirvožemio pašalinimas gatvės, inžinerinių tinklų statybos zonose;
2. iškasos ir sankasos įrengimas iki projekte numatytų altitudžių;
3. grunto transportavimas į statybos aikštelę ir išjos;
4. teritorijos planavimas ir tvarkymas. Vykdamas žemės darbus, būtina vadovautis:
5. STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“;
6. ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.
7. ST 188710638.06:2004; 3 priedas „Automobilių kelių žemės sankasos stabilumas.“
8. RSN 150-92 „Žemės darbų vykdymo respublikoje nuostatai“.

Iškasos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės ir kasamos tik tokio gylio, kad būtų nepajudintas pagrindas. Žemės darbai turi būti vykdomi taip, kad būtų galimybė šalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškasos kraštus, įrengti pagrindus ir klojinius, pakloti vamzdynus ar atlikti kitą reikalingą statybinę operaciją. Rangovas gali vykdyti papildomus darbus, jeigu to prireiktų statybos darbams. Tranšėjų paskutiniai 15cm turi būti iškasami ir dugnas išlyginamas rankiniu būdu, arba kitu būdu, jei tą leido projekto vadovas.

Pagrindų altitudės turi atitikti nurodytas brėžiniuose.

Sankasos supilamos horizontaliais (ne didesnio, kaip 2% nuolydžio) iki 30cm storio sluoksniais, juos sutankinant.

Vykdamas tankinimą, rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės.

Visos medžiagos ir įranga bus pagal metrinčius SI tarptautinius standartus.

2.2. Vamzdžiai ir fasoninės dalys.

PVC lygiasieniai nuotekų vamzdžiai, skirti nuotekoms, atsparūs korozijai ir cheminėms medžiagoms. Vandens temperatūra nuo +40C iki +160 C. Medžiaga - polivinilchloridas, vamzdžių jungimo būdas – movinis, jie turi išlaikyti apkrovą pagal stiprumo klasę iki 8 kN/ m² (iki 0,8 m ir giliau nei 6,0 m gylyje) ir 4 kN/ m² (nuo 0,8 m iki 6,0 m gylyje). Vamzdžiai turi būti pagaminti su movomis ir komplektuojami su guminiais žiedais.

Betranšėjų technologijų atveju suardant arba tiesiogiai įveriant į gruntą, naudoti trisluoksnį vamzdį iš PE100RC medžiagos. Apsauginio atspauso trinchiai ir plyšimui modifikuoto PE100RC storis vamzdžio viduje ir išorėje turi sudaryti nemažiau 25% vardinio sienelės storio. Slėginio vamzdžio slėgio klasė ≥PN10.

PVC, PP, PE gaminiai turi atitikti LST EN standartų keliamus reikalavimus: PP ir PE vamzdžiai LST EN 13476-2:2007, PVC vamzdžiai LST EN 1401-1:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiliuotųjų sienelių vamzdynų sistemos. 2 dalis. A tipo lygiojo vidinio ir išorinio paviršiaus vamzdžių ir jungiamųjų detalių bei iš jų sudarytos sistemos techniniai reikalavimai. LST EN 1401-1:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis. Vamzdžių, jungiamųjų detalių ir sistemos techniniai reikalavimai.

PE gaminiai turi atitikti LST EN standarto keliamus reikalavimus: LST EN 12201-2:2011+A1:2014 Vandentiekio ir slėginio drenažo bei nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Polietilenas (PE). 2 dalis.

PVC, PP vamzdžių sistemos gaminamos su movomis ir komplektuojamos su guminiais sandarinimo žiedais. Vamzdžiai sujungiami su tos pačios medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse.

2.3. Kalaus ketaus šulinio liukai.

Nuotekų šulinių liukų dangtis ir rėmas turi būti pagaminti iš kalaus ketaus. Rėmas su liuku sujungtas lankstu, lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo, rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą. Liukai turi būti hermetiški. Grotelės turi turėti varstymo vyrį ir fiksuotą rėmą. Liukas turi turėti ilgaamžę, atsparią trinchiai tarpinę tarp liuko rėmo ir dangčio. Tarpinė turi būti atspari tepalams, druskoms ir ledo tirpiklių medžiagoms.

Asfalto dangoje galimas „plaukiojantis“ šulinio tipas, kitose dangose galimas tik pastatomas šulinio tipas. Įlipimo angos skersmuo ne mažiau 600 mm. Dangčių apkrovos: D 400 apkrovos klasė važiuojamojoje dalyje, B 125 apkrovos klasė nevažiuojamojoje dalyje (LST EN 124).

Pastatomas tipo liuko apkrovos klasė D400 pagal LST EN 124, rėmo aukštis ne mažiau 100 mm, dangčio svoris ne mažiau kaip 30 kg.

„Plaukiojantis“ tipo liuko apkrovos klasė D400 pagal LST EN 124, rėmo aukštis ne mažiau 160 mm, dangčio svoris ne mažiau kaip 40 kg.

Liuko ir dangčio (grotelės) konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojantis transportas nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą. Rėmo išoriniai matmenys 300x500 mm (leistini matmenų nukrypimai 5%), aukštis ne mažiau 100 mm arba liuko rėmo išoriniai matmenys 500x500 mm (leistini matmenų nukrypimai 5%), aukštis ne mažiau 150 mm. Vandens surinkimo grotelių plyšio plotis nuo 18 iki 42 mm arba nuo 16 iki 32 mm, priklausomai nuo plyšių išilginės ašies padėties važiavimo krypties atžvilgiu pagal LST EN124-1:2015 6.8.2 punkto reikalavimus. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Atidarytas ir užfiksuotas dangtis turi būti saugus nuo atsitiktinio uždarymo. Liuko su dangčiu konstrukcija, bandymai, ženklavimas ir kokybė turi atitikti visus standarto LST EN 124 arba lygiavertę standarto reikalavimus.

Liuko ir dangčio (grotelės) konstrukcija turi užtikrinti, kad pravažiuojantis transportas nepakeltų dangčio ir užtikrintų saugų eismą. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui. Atidarytas ir užfiksuotas dangtis turi būti saugus nuo atsitiktinio uždarymo. Liuko su dangčiu konstrukcija, bandymai, ženklavimas ir kokybė turi atitikti visus standarto LST EN 124 arba lygiavertę standarto reikalavimus. Liuko gamintojas turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą ISO 9001 arba lygiavertę. Pateikti tai patvirtinančius atitikties sertifikatus kartu su pasiūlymu. Gaminiui turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 5 m. gamintojo arba tiekėjo garantija.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, lietaus nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas

2.4. Gelžbetoniniai šuliniai.

Šuliniai nepralaidūs vandeniui (pagal LST EN 12390-8:2009 reikalavimus): pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu, įmontuotos lipynės – karštai cinkuoto metalo (armatūra Ø16mm klasės S240 (cinkuota). Visi g/b gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Šuliniai surenkami gelžbetoniniai, statomi pagal UAB "Ekoprojektas" tipinius albumus, LV1 „Vandentiekio šuliniai“ ir UAB "Perdanga" albumą "Požeminių komunikacijų konstrukcijos". Vamzdynų pajungimas - pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas. Sandarinimas – protarpiniais iš PVC. Žiedų sujungimui ir angų užtaisymui naudoti gamintojo nurodytą skiedinį.

2.4.1. Nuotekų šuliniai.

Šuliniai suprojektuoti iš surenkamų g/b elementų: perdenginio plokštės, sieninių žiedų su dugnu, sieninių žiedų ir landos žiedų. Šuliniai gali būti statomi sausuose ir šlapiuose gruntuose. Šulinių darbo aukštis nuo 1200mm iki 6000mm. Projektuojamų g/b šulinių skersmuo yra 1000mm. Latakai formuojami pasigaminant specialius šablonus, užglaistant latakų paviršių cementiniu skiediniu ir užgeležinant. Šulinių latakai turi būti aptakios formos ir padaryti iš C12/C15 klasės betono. Šulinio landa turi būti ne mažesnė negu 700mm kai įgilinta iki 1,0m ir 1000mm-kai įgilinta iki 4.0m. Landos aukštis yra kintamas ir priklauso nuo šulinio įgilinimo, bet neturi būti mažesnis kaip 0.5m. Šulinių ir landų g/b žiedus užtaisyti 10mm storio M100 markės skiedinio sluoksniu. Skylės šoniniuose žieduose užtaisosomos sausų skiediniu. Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija 0.5m aukščiau gruntinių vandenų lygio.

Gelžbetoniniai šuliniai turi atitikti LST EN keliamus reikalavimus: LST EN 12390-8:2009 Sukietėjusio betono bandymai. 8 dalis. Vandens įsiskverbimo gylio veikiant slėgiui. LST EN 1917:2003/AC:2008 Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai.

Privalo būti nepralaidūs vandeniui, pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu. Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragręžiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinių sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Gelžbetoninių šulinių konstrukcijos tarpusavio sandarinamos naudojant specialią plastišką (elastomerinę) sandarinimo tarpinę (juostą).

Lipynės apsaugotos nuo korozijos poveikio. Turi atitikti LST EN keliamus reikalavimus: EN 13101:2002 Šulinių lipynės. Reikalavimai, ženklavimas, bandymas ir atitikties įvertinimas.

2.4.2. Šulinių montavimas

- Šulinių statyba vykdoma kartu su tinklų tiesimo darbais ir atliekama šia tvarka:
- pirmiausia turi būti nužymėtos trasos ir šulinių ašys;
- iškasų kasimas;
- pagrindo paruošimas;
- g/b žiedo su dugnu įrengimas;
- vamzdžių išdėstymas ar latakų įrengimas ir užtaisyimas;
- šulinių g/b žiedų montavimas ir jų hidroizoliacijos atlikimas;
- šulinio perdengimo plokštės įrengimas;
- landos įrengimas
- liuko pastatymas;
- žemės užpylimas, statybos aikštelės planavimas, nuograndos atlikimas.

Surenkami šulinių žiedai ir dengiamosios plokštės sujungiamos smėlio ir cemento (2:1) skiediniu užpilami pradedant nuo vamzdžio atvirosios galo, tam, kad sujungimas, baigus vidaus paviršius turi būti lygus ir vientisas. Vamzdynams kertant g/b šulinio sienutės konstrukciją sankirtoje naudoti PP protarpines. Šulinių sandarumui užtikrinti, sienutes padengti sertifikuotais hermetikais.

2.5. Plastikiniai gofruoti šuliniai.

D425, 600 mm skersmens šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprų PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai įrengiami su nuosėdų nusodinimo dalimi.

PVC, PP, PE šuliniai ne mažesnio Ø425, 600 mm skersmens, kurie turi atitikti LST EN keliamus reikalavimus: LST EN 13598-2:2009 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 2 dalis. Eismo zonų ir gilių požeminių tinklų šulinių ir apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys. Šulinių, kurie statomi važiuojamoje dalyje dangčiai ketiniai, atlaikantys 40 t apkrovą.

Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gamtą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Privalo būti nepralaidūs vandeniui, pagaminti iš surenkamų plastikinių elementų, sujungimo vietose sandarumas užtikrinamas specialiomis tarpinėmis apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos.

Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai įrengiami su nuosėdų nusodinimo dalimi.

2.6. Šulinių hidroizoliacija.

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapy	Laida
	9	18	0

Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaištos sausu skiediniu. Numatomas visų apžiūros šulinių išorinių sienų gruntavimas mastika Maxseal, atitinkančia Europos standartą UNE-EN 1504-2.

2.7. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi lietaus nuotekų tinklams ir įrenginiams nužymėti vietoje. Ženklsams pritvirtinti naudojamos pastato sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklsai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant metalinių stulpelių. Ženklsai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklsai yra kvadratinų plokštelių formos, 120/120 mm dydžio, suapvalintais kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženklsai turi būti emaliuoti.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe - požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe - armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje - krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

2.8. Vamzdynų instaliavimas

2.8.1 Transportavimas ir sandėliavimas.

Vamzdžių ir armatūros priežiūra, transportavimas ir sandėliavimas turi būti vykdomi pagal gamintojo rekomendacijas. Vykdamas vamzdžių pakrovimo, iškrovimo, krovimo į rietuves ir bendrosios priežiūros statybvietėje darbus, turi būti imtasi atsargumo priemonių, kad būtų išvengta bet kurių medžiagų bei armatūros dengiamojo sluoksnio sugadinimo. Transportavimo metu vamzdžiai turi tinkamai visu ilgiu remtis į plokščią paviršių. Vamzdžių pakėlimui turi būti naudojami patvirtinto pavyzdžio stropai, įgalinantys išvengti sugadinimo. Vamzdynų armatūra ir detalės statybvietėje turi būti sandėliuojamos tvarkingai, saugiai lygyje. Tik nedelsiant instaliuoti reikalinga įranga gali būti išdėstoma išilgai vamzdyno trasos. Vamzdynų instaliavimo darbai apima vamzdžių bei armatūros patiekimą, paklojimą ir sujungimą, pagrindų, šulinių bei kitų linijos konstrukcijų įrengimą, išbandymą, tranšėjų užkasimą, paviršiaus sutvarkymą ir atidavimą eksploatuoti.

2.8.2 Savitakos vamzdynų montavimas.

Tinklų statybos darbus Rangovas turi atlikti atviru būdu.

PVC vamzdžiai montuojami jungiant juos movomis su guminėmis sandarinimo tarpinėmis. Projektiniame gylyje vamzdyno paklojimui paruošiamas tranšėjos dugno pagrindas supilant 100 mm aukščio natūralaus (esamo) grunto pasluoksnį arba pasluoksnį pagal vamzdžių gamintojų reikalavimus. Supilto grunto pagrindas yra išlyginamas rankiniu būdu pagal projekcinį klojamo vamzdyno nuolydį. Supilto grunto dalelių 8-20mm dydžio neturi būti daugiau kaip 10%.

Montažo metu tranšėjoje atliekant žemės kasimo darbus PVC vamzdžių laisvieji galai laikinai dengiami PVC aklėmis.

Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje. Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki ½ vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją, bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

Vamzdžius reikia apiberti buriu gruntu (smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams). Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.

Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

Užpildant tranšėją reikia laikytis šių reikalavimų:

Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus).

Tranšėją užpildyti galima vietiniu gruntu. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra dideli akmenys ir rieduliai.

Grunto sutankinimas po vamzdžiais turi būti EV2≥20 MPa (Evd≥15), virš vamzdžių EV2≥45 MPa (Evd≥25), po asfalto, trinkelų danga EV2≥120 MPa (Evd≥60) ir EV2≥80 MPa (Evd≥40) po žvyro danga. Grunto sutankinimas išmatuojamas dinaminiu šlampu.

Užbaigus linijos montažo darbus g/b šulinių siūlės bei vamzdynų įvedimo kiaurymių vietos užglaištos betoniniu skiediniu (C 12/15). Numatomas visų apžiūros šulinių išorinių sienų gruntavimas mastika Maxseal, atitinkančia Europos standartą UNE-EN 1504-2.

2.8.3 Savitakos vamzdynų bandymai.

Vamzdynų tyrimus atlikti vykdamas vamzdynų TV diagnostiką.

Televizinė vamzdynų diagnostika – tai vamzdyno apžiūra iš vidaus ir jo būklės įvertinimas naudojant robotizuotą įrangą. Vamzdžių defektai įvertinami naudojant lazerinį spindulį. Gaunama patikros ataskaita, kartu su skaitmeninėmis spalvotomis nuotraukomis, vamzdyno linijos grafine schema, procentiniais ir vertikalios profilio grafikais ir vaizdo medžiaga.

2.8.4 Savitakos vamzdyno valymas

Baigus visi vamzdynai, šuliniai ir pan., gerai išvalomi ir išplaunami švari vandeniu. Vamzdžiai, į kuriuos žmogus negali patekti, gerai išplaunami aukšto slėgio siurblio pagalba, kad vamzdyje neliktų jokių pašalinių objektų.

T.S.3. APLINKOS TVARKYMAS

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir teisėtai sutvarkyti visą statybinį laužą bei šiukšles, atsirandančias jo darbų eigoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams. Statybinį laužą ir šiukšles priduoti atliekų tvarkytojui. Įrodantį dokumentą, kuris bus gautas iš atliekų tvarkytojo, reikės pateikti užsakovui.

Po darbų užbaigimo Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis, statybos įrengimus ar įrangą, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei atkurti estetinį vaizdą į prieš tai buvusį.

Techninė specifikacija

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOJIMAS

I. Bendrieji reikalavimai

Statybos – montavimo organizacija, vykdanči ryšių statybos – montavimo darbus, turi turėti LR Aplinkos ministerijos atestatą ir apmokytus specialistus šių darbų vykdymui.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

Normatyvinių statybos dokumentų, privalomų vadovautis vykdant statybos darbus, sąrašas:

1. RRT direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. Nr. 1V-978 įsakymas „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“. Suvestinė redakcija nuo 2017-01-13.
2. 2012 m. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.

II. Techniniai reikalavimai įrenginiams ir gaminiams

2.1. Sudedamas/išardomas apsauginis vamzdis iš PE plastiko. Išorinis skersmuo D=110mm, vidinis skersmuo d=100mm, ilgis L=3000mm. Skirtas apsaugoti esamas požemines kabelių linijas nuo mechaninio poveikio.

III. Techniniai reikalavimai ryšių kanalizacijos montavimo darbams

3.1. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Darbus turi atlikti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

3.2. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

3.3. LAUKO RYŠIŲ ĮRENGIMO MONTAVIMO DARBAI

Prieš pradėdant ryšių linijos statybos darbus, turi būti gauti reikiami leidimai. Vykdyti statybos darbus požeminių ar antžeminių statinių apsaugos zonose leidžiama tik gavus šių statinių savininkų raštiškus sutikimus.

Tiesiant ryšių kabelių kanalus bei įrengiant šulinius, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
 - kasamos duobės ir tranšėjos;
 - įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
 - užpilamos duobės ir tranšėjos;
 - suplūkiamas gruntas;
 - pakraunama ir išvežama atliekama žemė;
 - išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.
- Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta pagal darbo brėžinius.

Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir išorinės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jeigu trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašalinių įrenginių persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: „kabelis“, „vandentiekis“ ir kt. Žymint trasą, nukrypimai nuo darbo brėžinių galimi tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu. Kasant duobes ir tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiama atstumu turi būti pastatyti kelio ženklai, o nakties metu prie aptvaro turi degti raudoni šviesos signalai.

Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10t svoriui, o įvažiuoimuose į kiemus – 7t. Tiltas turi būti tokio ilgio, kad atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

Duobės ryšių kanalizacijos šuliniams įrengti kasamos pagal šulinių išmatavimus, atsižvelgiant į tai reikia ar ne sutvirtinti duobės šlaitus.

Ryšių kanalizacijai tranšėjose klojami vamzdžiai. Tranšėja vamzdžių paklojimui turi būti sekanti:

- išlyginamasis sluoksnis, supiltas po vamzdžiu – 100mm;

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

- pirminio užpylimo sluoksnis, kuris baigiasi 300mm (arba 150mm) virš vamzdžio;
- galutinis užpylimas.

Išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet koku atveju ne daugiau 20mm). Pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamasis sluoksnis. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdį. Tokiu būdu vamzdis apsaugomas nuo akmenų, krentančių iš tranšėjos šonų ir panašiai. Galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Negyvenamose vietovėse galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos:

- 1,0 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio viršaus) negali būti didesnių nei 300mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų;

- užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įsalo galimybę.

Tankinimas. Paprastai tankinama mechaniniu būdu. To negalima daryti, jei dėl tankinimo sumažėtų grunto keliamoji galia. Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirmasis pirmojo užpylimo sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama labai atsargiai, kad vamzdis nepajudėtų iš vietos.

Tranšėjų gylis priklauso nuo vamzdžio tipo, naudojamo ryšių kanalizacijai, ir nuo vietos, kurioje ji klojama. Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno arba abiejų šulinių puses 3-4mm kiekvienam trasos metrui. Esant natūraliam nuolydžiui, vamzdžius galima kloti viename gylyje. Tik prie šulinių tranšėja pagilinama pagal reikalavimus. Tranšėja sutvirtinama tokiais atvejais, jeigu aplink kasamą objektą pasitaiko žemės nuosliaužų arba kitais atvejais, kai to reikalauja darbų sauga. Reikia atsižvelgti į tai, kad esant reikalui tokie sutvirtinimai galėtų būti nesunkiai pašalinami.

Vamzdžiai į tranšėją guldomi 50mm atstumu vienas nuo kito (vieno sluoksnio klojime). Ryšių kanalizacijos trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Maksimalus atstumas tarp ryšių kanalizacijos šulinių tiesiuose trasos ruožuose – 150m. Jeigu atkarpoje tarp dviejų šulinių naudojamas 45 laipsnių kampinis vamzdis, atstumas tarp šulinių neturi viršyti 90m. Jeigu naudojamas 90 laipsnių kampinis vamzdis, atstumas tarp šulinių neturi viršyti 60m. Visi su vamzdžių montavimu susiję darbai – vamzdžių pjovimas, betoninių konstrukcijų kirtimas – turi būti atliekami griežtai laikantis gamintojų nurodymų ir naudojant tik komplektuojamąsias detales. Esant reikalui, vamzdžiai pjaunami smulkiadančiu pjūklų. Pjovimo plokštuma turi būti statmena vamzdžio ašinei linijai. Likusios šerpės pašalinamos dilde arba peiliu. Prieš sujungiant plastikinius vamzdžius, nuo abiejų vamzdžių galų nuvalomas smėlis, purvas ir kiti nešvarumai. Jeigu ryšių kanalizacijos vamzdyje atsiranda sienelių įtrūkimai prieš variant kabelį, pažeista vamzdžio atkarpa išpjaunama ir pakeičiama tokio pat ilgio sveiko vamzdžio dalimi, o ant sujungimo vietos užmaunamos didesnio skersmens specialios vamzdžių movos. Tuo atveju, kai įtrūkimas atsiranda jau įvėrus kabelį, pažeista vamzdžio dalis taip pat pašalinama ir į jo vietą įstatoma speciali išilgai perpjauto vamzdžio atkarpa.

Ryšių kanalizacijos šuliniai žymimi žymėjimo ženklais. Ženkliai tvirtinami ant pastato sienų, metalinių ir gelžbetoninių elektros ir telefono tinklų atramų ar tvorų. Jų tvirtinimo aukštis 1,5-2,0 m. Reikalui esant ženklai tvirtinami ant gelžbetoninių stulpelių: 0,75 m aukštyje mieste ir 1,5m aukštyje už miesto ribų.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis pėsčiųjų dalyje 0.5 m, važiuojamoje dalyje 0.7 m. Tranšėjos gylis įvade į kanalizacijos šulinius pėsčiųjų dalyje 0.8 m. Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3-4 mm kiekvienam trasos metrui. Ryšių linijos apsaugos zona – po 2m abipus trasos.

Ryšių linijos tiesimo technologija parenkama atsižvelgiant į gruntą ir kitų požeminių vamzdinių teritorinį išsidėstymą. Minkštame grunte ryšių kanalas gali būti tiesiamas tiesiogiai į atviros tranšėjos dugną ir užberiamas iškasta išsijota žeme. Kietame grunte ryšių kanalas turi būti tiesiamas ant ne mažesnio kaip 0,1 m storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnio, lygiai paskleisto tranšėjos dugne, o iš viršaus turi būti užpildas ne mažesnio kaip 0,1 m storio išsijotos žemės sluoksnis.

Prieš tiesiant kabelinę ryšių liniją, turi būti atliekama būgnuose esančių kabelių kontroliniai patikrinimai, kurių duomenys sutikrinami su gamintojo arba statytojo (užsakovo) pateiktais ryšių kabelių pasais ir sertifikatais. Šie duomenys įtraukiami į statinių pripažinimo tinkamais naudoti dokumentaciją.

Kabelinė trasa tarp kabelinės ryšių linijos įrenginių ir atsišakojimų privalo būti tiesiama taip, kad linijinių sujungimų kiekis būtų kuo mažesnis. Tiekėjų pristatomi kabelių būgnai turi būti pritaikyti technikai, naudojamai ryšių kabeliui įpūsti ar pritraukti vamzdžiais arba tiesti grunte.

IV. Išbandymas, derinimas ir dokumentacija

Visos projekte numatytos, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikimą saugos techninio Reglamento" reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas.

Dokumentacija:

- principinės konstruktyvinės, montavimo schemos;
- specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba;
- atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba;

- įrenginių pasai;

- visų schemų komplektas kompiuterinėje laikmenoje;

Įpakavimas:

- tiekėjas turi užtikrinti tokį prekių įpakavimą, kuris yra būtinas siekiant išvengti jų pažeidimo ar gedimo pristatant jas į paskyrimo vietą. Įpakavimas turi būti pakankamas, kad užtikrinti prekių nepažeidžiamumą krovimo bei pervežimo metu, veikiant ekstremalioms temperatūroms bei krituliams ir laikant atvirose patalpose. Prie kiekvienos pakuotės pridedamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

Techninė specifikacija

ELEKTROS TINKLŲ PERKĖLIMAS, APSAUGOJIMAS

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Statybos montavimo darbų techninė specifikacija – TS1**TS1.1. BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI**

Statybos–montavimo organizacija, vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo:

- turėti licenziją šių darbų vykdymui
- pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, leidimą išduoda miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyrius,
- turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio nužymėjimo aktą su schema.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1) atliekant 0.4kV statybos darbus vadovautis: EJT, "Elektros linijos ir instaliacija. Elektros kabelių linijos" reikalavimais „žemės darbai“, Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygomis".

2) pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

3) nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, ryšių tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

4) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

5) prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, ryšių įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

TS1.1.1. TRANŠĖJŲ KASIMAS

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- 3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
- 4) dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1) neužstatytose vietose - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba be tranšėjiniu būdu klojant kabelius;

2) iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

3) iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio grunto; žemės molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas. Paruošus tranšėją, montuojanti ir eksploatuojanti įmonės surašo tranšėjų priėmimo aktą.

4) tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- priesmėlyje, molio žemėje iki 1,5 m gylio;

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, iš abiejų pusių kertant keliu, komunikac. susikirtimo vietose ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500 m.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

- 6-10 kV įt. ariamose žemėse pakloti kabeliai nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juostą 0,3 m gylyje;

- 6-10 kV įt. nedirbamose žemėse pakloti kabeliai apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir įrengiama signalinė juosta;
- žemos įt. kabeliai 0,35-0,70 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,5 mm. Apsauginės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis". Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos, nurodant posūkių vietas.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koef.0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Baigus kabelio klojimo darbus, atlikti kabelio izoliacijos varžos, įžeminimo kontūro varžos matavimus, paruošti kabelio pridavimo eksploatacijai dokumentus. Kabelio izoliacijos varža negali būti mažesnė nei 0,5 megaomų.

Visi rangovo komplektuojami ir statyboje naudojami įrenginiai, medžiagos privalo turėti atitiktis sertifikatus, įteisintus LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos galiojančių matavimo normatyvų, pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti bandymai. Objekto priėmimas organizuojamas pagal STR 1.01.02.2002 "Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka" nuorodas.

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Rangovas yra atsakingas, kad statinys būtų priimtas naudoti Lietuvos Respublikos nustatyta tvarka.

Elektros tinklų apsaugos zonoje be raštiško eksploatuojančios organizacijos sutikimo draudžiama:

- statyti, remontuoti, rekonstruoti arba griauti bet kokius statinius.
- vykdyti krovimo, žemės kasimo, melioravimo darbus.
- sodinti medžius.
- dirbti žemės darbus giliau nei 0,3 m, lyginti gruntą.

Elektros tinklų apsaugos zonoje draudžiama atlikti bet kuriuos veiksmus, kurie gali trikdyti normalų elektros tinklų darbą.

TS1.2. BENDRIEJI KABELIŲ KLOJIMO IR MONTAVIMO DARBAI

1. Bendroji dalis

1.1. Klojant 50mm² ir didesnio skerspjūvio kabelius, kai linijos ilgis 100m ir daugiau, būtina naudoti kabelio tempimo įrenginius su savirašiais matavimo prietaisais, kurie fiksuoja tempimo jėgą, pakloto kabelio ilgį ir kitus duomenis.

1.2. Kabelis pernešamas rankomis, jei linijos ilgis mažesnis už 100m.

1.3. Montavimo organizacijos privalo turėti:

1.3.1. atestuotus kabelių linijų montuotojus, klojėjus ir specialistus, darbų organizavimo bei techninės priežiūros specialistus ir kvalifikacinį atestatą kabelių linijų tiesimui;

1.3.2. reikiamus mechanizmus ir įtaisus.

Montuojant galines movas vadovautis jų gamintojų montavimo instrukcijomis.

2. Nuorodos ir paaiškinimai atliekant kabelių linijų klojimą

2.1. Tranšėjų kasimą, kabelinių įvadų įrengimą atlieka statybos-montavimo organizacija, turinti tiems darbams kvalifikacinį atestatą.

2.2. Kasant tranšėjas reikia griežtai laikytis geodezinio trasos nužymėjimo –vertikalios tranšėjų dugno atžymos, pririšimų prie įvairių orientyrų ir t.t.

2.3. Prieš klojant kabelius būtina atlikti šiuos darbus:

a) pakloti vamzdžius tose tranšėjos vietose, kur yra suartėjimas ir susikirtimai su keliais, komunikacijomis, statiniais;

b) pašalinti iš tranšėjos akmenis ir pašalinius daiktus, bei išlyginti gruntą;

c) padaryti 100 mm pagalves iš smėlio arba smulkios žemės be akmenų, statybinių atliekų, šlako ir pan., arba išpurenti tranšėjos dugną esant minkštam gruntui, paruošti smėlio arba smulkios žemės (grunto dalelių diametras ne daugiau 1 mm) kabelių užpylimui;

d) atlikti paskaičiavimus (darbų vykdymo projektas), privalomus klojant 0.4kV ir aukštesnės įtampos kabelius, esant sudėtingoms trasoms.

e) įrengti perėjimus įvadams į pastatus per pamatus ar sienas, sumontuojant vamzdžius;

2.4. Paruošus tranšėjas, statybos-montavimo ir eksploatuojančios organizacijų atstovai surašo tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktus.

2.5. Klojant vieno statybinio ilgio kabelį, prie sudėtingų trasų priskiriamos:

2.5.1. trasos, kuriose yra 4 posūkiai 30° kampu arba tiesios trasos su daugiau kaip 4 perėjimais 20 metrų ir ilgesniuose vamzdžiuose;

2.5.2. trasos su 2 perėjimais 40 metrų ir ilgesniuose vamzdžiuose, arba esant 2 posūkiams ir perėjimams 20 metrų ir ilgesniuose vamzdžiuose;

2.5.3. trasos, kai reikia kirsti 4 ir daugiau priešgaisrinių pertvarų, neskaitant kabelių įvedimo prie įrenginių.

2.5.4. Prie sudėtingų trasų priskiriamas kabelio statybinio ilgio mechanizuotas tiesimas nehorizontalioje trasoje, kuri turi 10% ir didesnę nuolydį.

2.6. Pateikti darbų vykdymo projektą, kuriame turi būti nurodyta:

a) būgno su kabeliu pastatymo vieta;

b) kabelio tempimo mechanizmo pastatymo vieta;

c) kabelio stūmimo prietaisų pastatymo vieta (naudojant kabelio tempimo mechanizmus);

d) kampinių ir linijinių ritinėlių kiekis, (kampinių ritinėlių išdėstymas ir kiekis turi atitikti leistiną kabelio lenkimo spindulį;

e) maksimali kabelio tempimo jėga P, (kgj).

2.7. Klojant kabelius mechanizuotai, lenkimo spindulį rekomenduojama didinti 2,5 karto, taip sumažinant šoninį spaudimą ir kabelio pažeidimo riziką.

2.8. Linijinius ir kampinius ritinėlius būtina įtvirtinti, kad tempiant kabelį jie neišsivartytų.

2.9. Tiesiuose ruožuose statomų ritinėlių intervalas turi būti 2-6 metrai atsižvelgiant į kabelio

masę, klojimo sąlygas ir įvertinant trinties koeficientą "μ", kurio reikšmės tokios: esant 2m atstumui tarp linijinių ritinėlių – μ=0,08; esant 4m - μ=0,10; esant 6m - μ=0,15. Tempiant kabelį plastmasiniais vamzdžiais μ=0,15-0,25; o kai tarp ritinėlių kabelis vietomis liečia žemę μ=0,35. Tačiau trinties

koeficientas tempiant įvairių konstrukcijų kabelius skirtingų medžiagų vamzdžiais gali kisti platesnėse ribose, panaudojant specialius trintį mažinančius tepalus.

2.10. Kadangi trasos ne visada būna tiesios, kiekviename posūkyje kabelio tempimo jėga didėja maždaug 1.3 karto. Jėga dar labiau didės, jeigu posūkiuose bus sumažintas ritinėlių kiekis. Dėl mažo ritinėlių kiekio ir lenkimo spindulio, posūkyje kabelį galima pažeisti dar prieš pasiekiant leistiną tempimo jėgą, tai yra dėl per didelio šoninio spaudimo. Šoninio spaudimo jėga į kampinius ritinėlius 1.4 karto didėja 90° posūkiuose ir 2 kartus 180° posūkiuose. Taigi per mažas ritinėlių kiekis tiesiuose trasos ruožuose bei posūkiuose ryškiai didina kabelių tempimo ir šoninio spaudimo jėgų reikšmes. Jeigu tokių posūkių yra keli, tempimo jėga greitai tampa per didelė. Kartais tai būna reikšminga parenkant kuriame trasos gale (kabelio statybinio ilgio) statyti būgną su kabeliu, o kuriame tempimo mechanizmą.

2.11. Kabelio tempimo jėga P, N(kgj), tempiant ritinėliais tiesiomis atkarpomis nustatoma pagal formulę:

$$P(N) = \mu q,$$

kur: μ- trinties koeficientas, q- kabelio masė, kg.

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

Tempimo jėga tempiant kabelius neturėtų viršyti:

- aliuminio laidininkui 30 N/mm²;
- vario laidininkui 50 N/mm².

Tempiant "kojine" plastmasėmis izoliuotus kabelius su plastmasinėmis išorinėmis dangomis ir apvalkalais be metalinių dangų, maksimalios tempimo jėgos tokios:

- kabeliams su aliuminio laidininku 15 N/mm² ;
- kabeliams su vario laidininku 20 N/mm².

Maksimalios kabelio tempimo jėgos (P_{kmax}) formulė:

$$P_{kmax} = S \cdot \delta, N(kgJ)$$

kur: S –kabelio gyslų už kurių tempiama skerspjūvio plotas mm²; δ -leistina tempimo jėga, N/mm²;(kgj/mm²).

2.12. Maksimali tempimo jėga, jei gamintojai nenurodo kitaip, visų rūšių kabeliams neturi viršyti: 2000 kgj (20000 N) tempiant už gyslų ir 850 kgj (8500 N) tempiant kojine. Tempimo jėga P turi būti mažesnė už maksimalią tempimo jėgą P_{kmax}.

Leistinas šoninis spaudimas klojimo metu yra 5000 N/m (500 kgj/m):

$$\dot{S}S = P/R$$

kur: $\dot{S}S$ -šoninis spaudimas, N/m (kgj/m); P –tempimo jėga, N (kgj); R -lenkimo spindulys m.

2.13. Ant vamzdžių galų (iš būgno pusės) privalu uždėti nukreipiančių ritinėlių bloką arba išardomą įvorę.

2.14. Prieš tempiant kabelį, vamzdžius reikia išvalyti. Tai pasiekama tempiant per vamzdį lyną su pritvirtintais kontroliniais cilindrais ir „ežiais“.

2.15. Klojant kabelius, tempimo mechanizmai turi turėti reguliuojančius ir ribojančius tempimo jėgą įtaisus. Kai tempimo jėga viršija leistiną reikšmę, mechanizmas privalo sustoti.

2.16. Klojant kabelius (skerspjūvis- nuo 50mm²; linijos ilgis- nuo 100m) tempimo jėgą būtina fiksuoti savirašiais matavimo prietaisais viso tempimo metu. Duomenys turi būti perduodami eksploatuojančiai organizacijai kartu su kitais dokumentais.

2.17. Kabelį rekomenduojama tempti 0,6-1 km/h greičiu, vengiant sustojimų ir trukčiojimų, didinančių tempimo jėgą. Tarp darbų vadovo ir darbininkų būtinas vizualus, telefono arba radijo ryšys. Kabeliai klojami su 1-3% atsarga -"gyvatėle", kad išvengtų pavojingų mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperatūriniam deformavimui.

2.18. Ne mažesniame kaip 0.3 m ilgyje vamzdžių ir blokų galai, paklojus kabelį, turi būti užsandarinti pinto džiuto raiščiais, aptepta vandens nepraleidžiančiu (minkytu) moliu, o kabelius su plastmasinėmis dangomis užtaisyti vamzdžiuose naudojamos guminės įvorės, techninė vata ir kitos specialios priemonės. Kabelių įvadai į įrenginius turi būti užhermetizuoti.

2.19. Jeigu klojimo metu kabelių galai buvo išhermetinti, arba buvo pažeisti gaubteliai, tai būtina juos vėl hermetizuoti. Popieriaus izoliacijoje būtina patikrinti drėgmę iš karto, baigus kloti (drėgna izoliacija traška, putoja ar šviesėja pamerкта į 150° C parafiną). Pastebėjus drėgmę, kabelių galai, visame ilgyje kiek aptinkama drėgmės ir pridėjus dar 1.5m. turi būti nupjaunami. Pažeidus klojamus kabelius ir jų dangas būtina suremontuoti.

2.20. Baigus kabelių klojimą, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui, apžiūrima trasa. Nesant EIT pažeidimų, kabelio sužalojimų ir surašius atitinkamą aktą leidžiama kabelį pridengti pagalvės sluoksniu, kuriame nėra akmenų, statybinių atliekų ir šlako (grunto frakcija ne daugiau 1 mm arba 0,5 išorinio apvalkalo storio), bei apsaugoti kabelį nuo mechaninių pažeidimų.

2.21. Pridengus kabelį gruntu ir 1.5-5 mm storio apsauginėmis juostomis, montavimo ir eksploatuojančios organizacijų atstovai surašo dengtų darbų aktą, kuris yra oficialus dokumentas, leidžiantis tranšėją pilnai užkasti gruntu.

2.22. Galutinai tranšėja užpilama sumontavus atlikus kabelių bandymus paaukštinta įtampa pagal elektros įrenginių bandymo normas. Gruntui suplakti po tranšėjos užpildymo naudoti tam skirtas mechanizacijos priemonės.

3. Kabelių klojimas esant neigiamoms temperatūroms

3.1 Nepriklausomai nuo vietos ir klojimo būdo, izoliacijos ir įtampos, visus kabelius reikia kloti esant teigiamai aplinkos temperatūrai. Nepašildytus kabelius vežti, pernešti, išvynioti ir kloti galima tik gamintojų nustatytose temperatūrų ribose. Pagal kabelių konstrukciją, jų leistinas žemiausias klojimo temperatūras galima rasti žinynuose, bei kataloguose. Leistinų žemiausių klojimo temperatūrų pavyzdžiai pateikti (lentelėje Nr.1)

Lentelė Nr. 1

Kabelio tipas	Temp.°C
Alyva užpildyti, vidutinio alyvos slėgio kabeliai	-5
Popieriumi izoliuoti šarvuoti ir nešarvuoti kabeliai	+5-0*
Plastmasiniai kabeliai su polietileno izoliacija	-10- -20*
Plastmasiniai kabeliai su polivinilchlorido izoliacija	-5--15*
Kabeliai su gumos izoliacija	-7- -20*

* -skirtingų gamintojų, atskirų įtampų kabelių leistinos minimalios temperatūros skiriasi. Būtina pasitikrinti gamintojų kataloguose.

4. Kabelių linijų atidavimas naudoti

4.1 Kiekviena kabelių linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Atvirai pakloti kabeliai kas 50m tiesiuose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelių pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai iš abiejų perėjos per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, o ant jungiamųjų movų- movos numerį, montavimo datą ir montuotojo pavardę. Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui.

4.2 Apskritimo formos žymenys naudojami daugiau nei 1000 V įtampos kabeliams, o stačiakampio formos -iki 1000 V įtampos kabeliams.

4.3 KL, susidedančių iš dviejų ar daugiau lygiagrečių kabelių, žymenyse turi būti papildomai nurodytas atskiros kabelio indeksas A, B ir t.t, o viengyslių kabelių žymenyse -fazės indeksas: A fazė, B fazė, C fazė. Čia minėtos ir kitos kabelių žymėjimo sąlygos turi atitikti „Operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodiniams nurodymams“.

4.4 Paklojus, visų markių kabeliai turi būti išbandyti pagal galiojančias bandymo normas. Nustatyta tvarka surašomi bandymų

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

protokolai. Bandymus atlieka atestuotos elektros laboratorijų brigados.

4.5 Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai KL įrengimo dokumentai, kaip:

4.5.1 0,38-35 kV projektas su trasos išpildymo brėžiniu ir visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių liniją, parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastovių pastatų arba specialių ženklų-piketų;

4.5.2 Kabelių bandymo gamykloje protokolai;

4.5.3 Kabelių būgne apžiūros protokolai;

4.5.4 Kabelių šildymo būgne prieš klojant, esant žemai aplinkos temperatūrai protokolai;

4.5.5. Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;

4.5.6 Kabelių klojimo tranšėjose ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;

4.5.7 Kabelių galūnių montavimo žurnalai;

4.5.8 Kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrenginių bandymo -normas;

4.5.9 Išpildomoji schema.

Atiduodant KL naudoti būtina vadovautis STR 1.11.01:2002 ir pagal jį parengtais elektros įrenginių priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti EJT, 0,38-110 kV kabelių linijų tiesimo reglamentu, gamintojų sąlygomis ir kitų dokumentų reikalavimais, eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijų tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

TS1.3. KABELINIŲ MOVŲ MONTAVIMO DARBAI

Visos kabelinės movos ir antgaliai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas.

Elektros įrangos techninė specifikacija - TS2

0,4 kV KABELINIS TINKLAS:

IKI 1 kV KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1; HD 603;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35°C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 3.
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba aliuminio • varis.
8.3.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.4.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:002 arba IEC 60757
8.5.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus, nepalaikantis degimo PE
8.6.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Cu 3x1,5; Al 4x16
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
----------	---------------------------------------	---------------

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema nenaudojama	skirstomuosiuose punktuose
8.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIŲ IKI 125 MM IŠORINIO SKERSMENS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PEHD
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Išorinis vamzdžio skersmuo: 63 mm;
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	• gofruota.
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥ 1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥ 1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
7.1.	Tankis	800-960 kg/m ³
7.2.	Elastingumo modulis	≥ 750 MPa
7.3.	Mechaninis atsparumas	≥ 750 N
7.4.	Lydimosi indeksas	0,15 ÷ 0,5 g/10 min
7.5.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
7.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
8.	Vamzdiu įrengimui reikalingas smelio paklotas	
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	100 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Paskirtis – elektros energijos imtuvų apsaugai, paleidimui ir atjungimui (nuo 6 iki 30 kartų per parą).

Pagrindiniai reikalavimai:

- stacionaraus išpildymo;
- apsaugos laipsnis IP 00, statomam automatiniam jungikliui spintoje, patalpų viduje;
- jėgos grandinių įtampa kintama 380/220V, 50Hz dažnis, vieno arba trijų polių;
- su maksimalios srovės atkabikliais apsaugai nuo perkrovimo bei trumpo jungimo srovių;
- su šilimine apsauga nuo perkrovų ir trumpo jungimo, charakteristika "C", "B";
- pritaikyti dirbti temperatūrų diapazone nuo -40°C iki +50°C, esant santykinai drėgmei 80%;
- atjungimo geba I_k = 10 kA.

DARBŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBAI - TS3

Statant vadovautis LR statybos įstatymu, kitais statybą reglamentuojančiais įstatymais, reglamentais, teisės aktais, šiuo techniniu projektu, EIT reikalavimais, Elektros saugos taisyklėmis Nr. 4-257, Nr. 4-258. reikalavimais ir kitais normatyvais.

3.1 Darbuotojų veiksmai prieš pradedant darbą.

Prieš pradedant dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:

VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapy	Laida
	17	18	0

- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltiniu valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;

- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreči (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamu saugos reikalavimu;

- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;

- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai ju atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamu saugos priemonių, įrangos, mechanizmu, nežinoma darbu atlikimo technologija;

- nutraukti darbus, jeigu meteorologines sąlygas kliudo saugiai juos atlikti.

3.2 Darbuotojų veiksmai baigus darbą.

Atlikus darbus ir darbu užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;

- išvedami žmonės (brigada);

- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;

- nuimamos darbo vietos ir pavojingų žmonių ribų aptvaros.

3.3 Darbuotojo veiksmai ypatingais Atvejais.

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbu vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvyki pranešti tiesioginiam darbu vadovui. Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamu mechanizmui, įtaisui ar prietaisui gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kuriu savo jėgomis negalima pašalinti. Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpinti visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

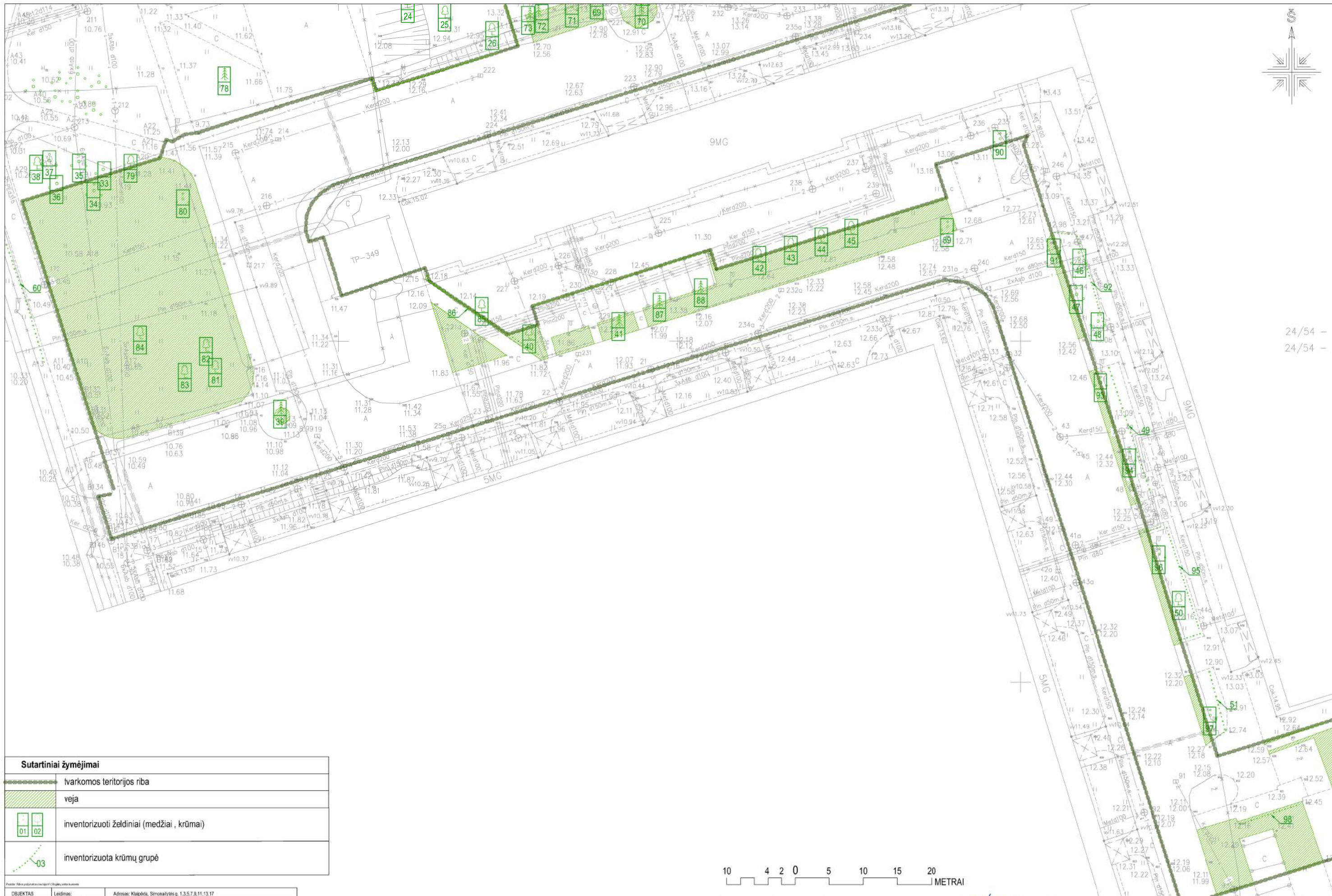
VS.17.2.4 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapy	Laida
	18	18	0



Sutartiniai žymėjimai			
	tvarkomos teritorijos riba		
	veja		
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)		
	inventorizuota krūmų grupė		

Projektas: Kaimo pastatų rekonstrukcija ir želdinių inventarizacija			
OBJEKTAS	Laidas:	Adresas: Klaipėda, Simonaitytės g. 1,3,5,7,9,11,13,17	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: UTM-94	ALKSČIŲ SISTEMA: LAS-07	Užsakovas: TEO AB, LT	
Kraštinės poligonas Nr. 1001-494		Lapų skaičius	1/3
VARDAS IR PAVARDE		PARAŠAS	DATA
Tautybės Vardu			2017-09
DIREKTORIUS			AV.

0	2017-07-24	Specialiesiems reikalavimams gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
	A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė	I.Simonaitytės g. nuo 5 iki 9. Želdinių inventORIZACIJA schema Nr. 16.1		0
	Asist.	E.Vainoriūtė			
				Dokumento žymuo:	Lapas
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4.-TDP-BD-ZI-1	Lapų
					1
					10



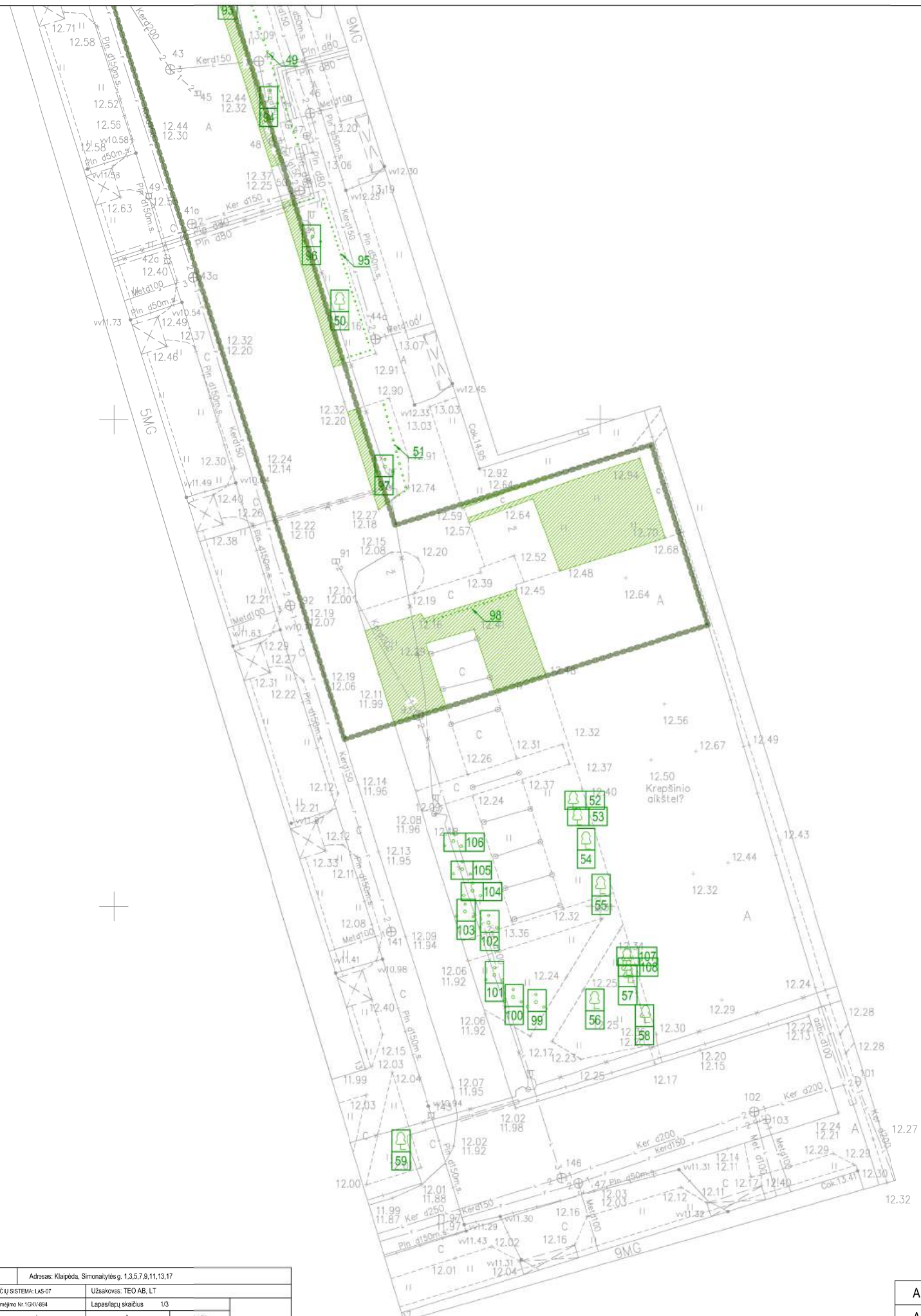
Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	veja
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė

OBJEKTAS		Laidimas:		Adresas: Kialpėda, Simonaitytės g. 1,3,5,7,9,11,13,17	
KORDINACIJŲ SISTEMA: UTM-84		ALKŲSŲ SISTEMA: LAS-07		Užsakovs: TEO AB, LT	
GISTAMA		Kraštovaizdžio planavimas Nr. 1001-004		Lapų/rašų skaičius: 1/3	
VARDAS IR PAVARDE		PARAŠAS		DATA	
Tautybės Vardu				2017-09	
DIREKTORIUS				A.V.	



A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
	Asist.	E. Vainoriūtė

Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų	Laida
VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1			2	10	0



A 1083	PV	M. Daukšys	
A 1090	PDV	I. Daukšienė	
	Asist.	E. Vainoriūtė	

VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1

Lapas	Lapu	Laida
3	10	0

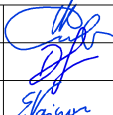
**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1,
ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS ŽINIARAŠTIS

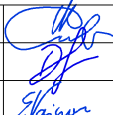
Eil. Nr.	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžių/krūmo rūšis	Kiekis	Amžius, m.	Aukštis, m	Diametras, cm	Medžių grupės skaišumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų, vejų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.		Gluosnis taltasis				55, 44		Bloga	Kirtimas	Dvikamienis, kamieno puvinys
2.		Melsvės				-		Gera	Genėjimas	
3.		Šermukšnis paprastas				13		Patenkinama	Genėjimas	Pasviręs 15°, gumbuotas
4.		Slyva kaukazinė				15		Patenkinama	Genėjimas	
5.		Liepa mažalapė				34		Gera	Genėjimas	Sausos šakos
6.		Liepa mažalapė				24		Gera	Genėjimas	
7.		Slyva kaukazinė				26		Patenkinama	Genėjimas	
8.		Šermukšnis paprastas				30		Patenkinama	Genėjimas	Kamieno žaizda
9.		Klevas paprastas				36		Gera	Genėjimas	
10.		Liepa mažalapė				18		Gera	Genėjimas	
11.		Liepa mažalapė				14		Gera	Genėjimas	
12.		Liepa mažalapė				19		Gera	Genėjimas	
13.		Beržas karpotasis				26		Gera	Genėjimas	
14.		Kaštonas paprastas				28		Patenkinama	Kirtimas	Auga per arti pastato
15.		Slyva kaukazinė				20		Patenkinama	Genėjimas	
16.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
17.		Obelis				17		Patenkinama	Genėjimas	
18.		Forsitija tarpinė				-		Gera	Genėjimas	
19.		Šermukšnis paprastas				22		Gera	Genėjimas	
20.		Šermukšnis paprastas				27		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				4	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

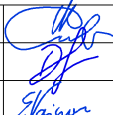
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
21.		Klevas uosialapis				34		Patenkinama	Genėjimas	Kamieno žaizda. Invazinis medis
22.		Liepa mažalapė				26		Gera	Genėjimas	
23.		Klevas uosialapis				24		Gera	Genėjimas	Genėjimas. Invazinis medis
24.		Liepa mažalapė				20		Gera	Genėjimas	Genėjimas
25.		Klevas uosialapis				9, 9, 8		Gera	Genėjimas	Trikamienis. Invazinis medis
26.		Beržas karpotasis				20, 21		Gera	Genėjimas	Dvikamienis
27.		Ligustras paprastasis				-		Gera	Genėjimas	Karpoma
28.		Ligustras paprastasis				-		Gera	Genėjimas	Karpoma
29.		Ligustras paprastasis				-		Gera	Genėjimas	Karpoma
30.1.		Vakarinė tuja				17, 14, 15		Gera	Genėjimas	
30.2.		Vakarinė tuja				12, 12, 16, 9, 15		Gera	Genėjimas	
30.3.		Vakarinė tuja				16, 15, 10		Gera	Genėjimas	
31.1.		Vakarinė tuja				9, 10, 12, 12, 11		Gera	Genėjimas	
31.2.		Eglė dygioji				21		Gera	Genėjimas	
31.3.		Vakarinė tuja				5, 5		Gera	Genėjimas	
31.4.		Kadagys				29		Gera	Genėjimas	
31.5.		Kaukazinė slyva krūmas				-		Gera	Genėjimas	
32.1.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
32.2.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
32.3.		Kukmedis europinis				-		Gera	Genėjimas	
32.4.		Šermukšnis paprastasis				16		Gera	Genėjimas	
32.5.		Beržas karpotasis				19		Gera	Genėjimas	
32.6.		Klevas paprastasis				17		Gera	Genėjimas	
32.7.		Šermukšnis paprastasis				14		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				5	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

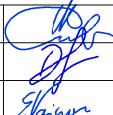
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
32.8		Kaštonas paprastasis				17		Gera	Genėjimas	
32.9		Alyva paprastoji				5, 5, 6		Gera	Genėjimas	
32.10		Liepa didžialapė				16		Gera	Genėjimas	
32.11		Beržas karpotasis				19, 13		Gera	Genėjimas	Dvikamienis
32.12		Alyva paprastoji				5		Gera	Genėjimas	
32.13		Klevas paprastasis				12		Gera	Genėjimas	
33.		Lanksva japoninė				-		Gera	Genėjimas	
34.		Lanksva japoninė				-		Gera	Genėjimas	
35.		Lanksva japoninė				-		Gera	Genėjimas	
36.		Lanksva japoninė				-		Gera	Genėjimas	
37.		Raugerškis Tunbergo				-		Gera	Genėjimas	
38		Ažuolas paprastasis				41		Gera	Genėjimas	
39.		Kukmedis europinis				5		Gera	Genėjimas	
40.		Robinja baltaziedė				12		Gera	Genėjimas	
41.		Eglė dygioji " Glauca"				15		Gera	Genėjimas	
42.		Liepa mažalapė				28		Gera	Genėjimas	
43.		Liepa mažalapė				32		Gera	Genėjimas	
44.		Liepa mažalapė				27		Gera	Genėjimas	
45		Liepa mažalapė				25		Gera	Genėjimas	
46.		Gudobelė švelnioji				-		Patenkinama	Genėjimas	
47.		Kaštonas paprastasis				9, 10		Gera	Genėjimas	
48.		Aralija dygioji	4			7/ 7/ 5, 5/ 6		Gera	Genėjimas	
49.		Gudobelė Duglaso				-		Gera	Genėjimas	Karpoma gyvatvorė
50.		Gluosnis taltasis				46		Bloga	Kirtimas	Kamieno puvinys, pasviręs 15°. Perbrendęs

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				6	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
51.		Gudobelė vienapiestė				-		Gera	Genėjimas	Karpoma
52.		Gluosnis trapusis				44		Patenkinama	Genėjimas	Perbrendęs
53.		Gluosnis trapusis				41		Patenkinama	Genėjimas	Perbrendęs
54.		Gluosnis trapusis				17		Patenkinama	Kirtimas	Stelbiamas, neperspektyvus
55.		Gluosnis trapusis				37, 30, 16, 26		Patenkinama	Genėjimas	Perbrendęs. Keturkamienis
56.		Klevas uosialapis				25		Bloga	Kirtimas	Kamieno puvinys. Invazinis medis
57.		Beržas karpotasis				27		Gera	Genėjimas	
58.		Klevas paprastasis				16		Gera	Genėjimas	
59.		Ieva paprastoji				40		Bloga	Kirtimas	Perbrendusi, kamieno puvinys
60.		Obelis Zyboldo				-		Gera	Genėjimas	Gyvatvorė, karpoma pavieniai augalai
61.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
62.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
63.		Dygioji šunobelė				-		Gera	Genėjimas	
64.		Jazminas darželinis				-		Gera	Genėjimas	
65.		Erškėtrožė				-		Gera	Genėjimas	
66.		Pušis kalninė				6		Gera	Genėjimas	
67.		Ligustras paprastasis				-		Gera	Genėjimas	
68.		Hortezija šviesioji				-		Gera	Genėjimas	
69.		Hortezija šviesioji				-		Gera	Genėjimas	
70.		Tuja				-		Gera	Genėjimas	
71.		Raugerškis paprastasis				-		Gera	Genėjimas	
72.		Tuja vakarinė				8		Gera	Genėjimas	
73.		Tuja vakarinė				5		Gera	Genėjimas	
74.		Ažuolas paprastasis				5		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				7	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

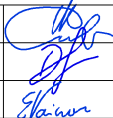
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
75.		Kadagys žvynuotasis				-		Gera	Genėjimas	
76.		Kadagys kazokinis				-		Gera	Genėjimas	
77.		Eglė paprastoji				6		Gera	Genėjimas	
78.		Eglė dygioji				19		Gera	Genėjimas	
79.		Ažuolas paprastasis				47		Gera	Genėjimas	
80.		Aralija dygioji				-		Gera	Genėjimas	
81.		Liepa mažalapė				18, 10		Gera	Genėjimas	
82.		Liepa mažalapė				24		Gera	Genėjimas	
83.		Ažuolas paprastasis				27		Gera	Genėjimas	
84.		Ažuolas paprastasis				31		Gera	Genėjimas	
85.		Lazdynas paprastasis				-		Gera	Genėjimas	
86.		Erškėtis tankiadyglis				-		Gera	Genėjimas	
87.		Eglė dygioji				22		Gera	Genėjimas	
88.		Eglė dygioji				9		Gera	Genėjimas	
89.		Pušis kalninė				-		Gera	Genėjimas	
90.		Pušis kalninė				-		Gera	Genėjimas	
91.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
92.		Gudobelė švelnioji				-		Gera	Genėjimas	
93.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
94.		Eglė paprastoji				8		Bloga	Kirtimas	Džiūstanti
95.		Gudobelė švelnioji				-		Gera	Genėjimas	
96.		Ieva paprastoji				-		Patenkinama	Genėjimas	
97.		Jazminas darželinis				-		Gera	Genėjimas	
98.		Obelis Zyboldo				-		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				8	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
99.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
100.		Sedula raudonoji				-		Gera	Genėjimas	
101.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
102.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
103.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
104.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
105.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
106.		Pūslenis putinalapis				-		Gera	Genėjimas	
107.		Klevas uosialapis				26		Patenkinama	Genėjimas	Invazinis medis
108.		Beržas karpotasis				25		Patenkinama	Kirtimas, atsodinimas	Perbrendęs
109.		Veja	1989,1 m²					Gera 10%, Patenkinama 70%, Nepatenkinama 20%	Priežiūra, atsodinimas	

Pastaba:

- Medžių vainikai formuojami genėjant aukščiau regėjimo ribų nuo 2,5 m žemės. Genėti suteikiant formą, išgenėti aplūžusias šakas, sausas, ligotas, šakas, lapijos pakėlimas.
- Genėjant krūmus pašalinti šakas pažeistas aplūžusias, išdžiūvusias ligotas, silpnas, sutankėjusias ar netinkama kryptimi augančias šakas.
- Medžiai iškirsti po geodezinių yrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventurizaciją.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			9	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

TRUMPA ŽELDYNŲ CHARAKTERISTIKA

Pildant pabraukti tinkamus variantus arba įrašyti komentarus:

Bendra želdyno būklė: labai gera, *gera*, patenkinama, bloga ir labai bloga.

labai gera - želdynas gerai tvarkomas, nėra sausulių, menkaverčių medžių, krūmų ir atžalų, suformuotos erdvės, gerai prižiūrimi takai, vejos ir tvenkiniai;

gera - nuo labai gerai tvarkomų želdinių skiriasi kiek blogiau prižiūrimomis, rečiau šienaujamomis vejomis ir kiek blogesne bendra tvarka;

patenkinama - želdynas apleistas, prastai prižiūrimos vejos, takai, yra pavienių sausulių, nepageidaujamų rūšių medžių, krūmų ir atžalų;

bloga ir labai bloga - želdynas neprižiūrimas ir paliktas likimo valiai: nešienaujamos vejos, visur gausu menkaverčių medžių ir krūmų, užžėlę takai ir tvenkiniai.

Veja (pieva): natūrali, kultūrinė / prižiūrima, neprižiūrima.

Gėlynai - vienmetės, dvimetės, daugiametės gėlės / prižiūrima, neprižiūrima;

Šiukšlės arba vėjavartos, vėjalauišos ir kt.: - nėra arba <10 želdyno ploto, 10-50, >50 želdyno ploto;

Apžvelgiamumas (erdvės tarp želdynų) - <200 m, 200-400 m, > 400 m.

Dekoratyviniai ir kiti statiniai:

laiptai (...0.... vnt.), suolai (.....0... vnt.), šviestuvai (....7.... vnt.), arkos (...0..... vnt.);

skulptūros (...0.... vnt.), kioskai (.....0.... vnt.), vaikų žaidimo aikštelės (...1.... vnt.);

įranga vaikų žaidimo aikštelėse (.....3.... vnt.);

kita (..rūbų džiovyklos 9... vnt., požeminė konteinerių aikštelė 1 vnt.).

Minėtų objektų būklė (šviestuvai seni esantys, senos rūbų džiovyklos, žaidimų aikštelės įrenginiai nauji, konteinerių aikštelė nauja.).

Želdyno inžinerinės dangos:

takeliai, takai (natūralios dangos, medžio trinkelės, žvyruoti, betono dangos, asfaltuoti, kita (.....));

gatvės (natūralios dangos, žvyruotos, asfaltuotos, kita (.....));

Želdyno gamtiniai elementai: reljefas (lygus, banguotas, kalvotas), hidrografiniai elementai (ežeras, tvenkinys, kūdra, upelis, šaltinis);

Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:

gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.):

.....;

kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės):

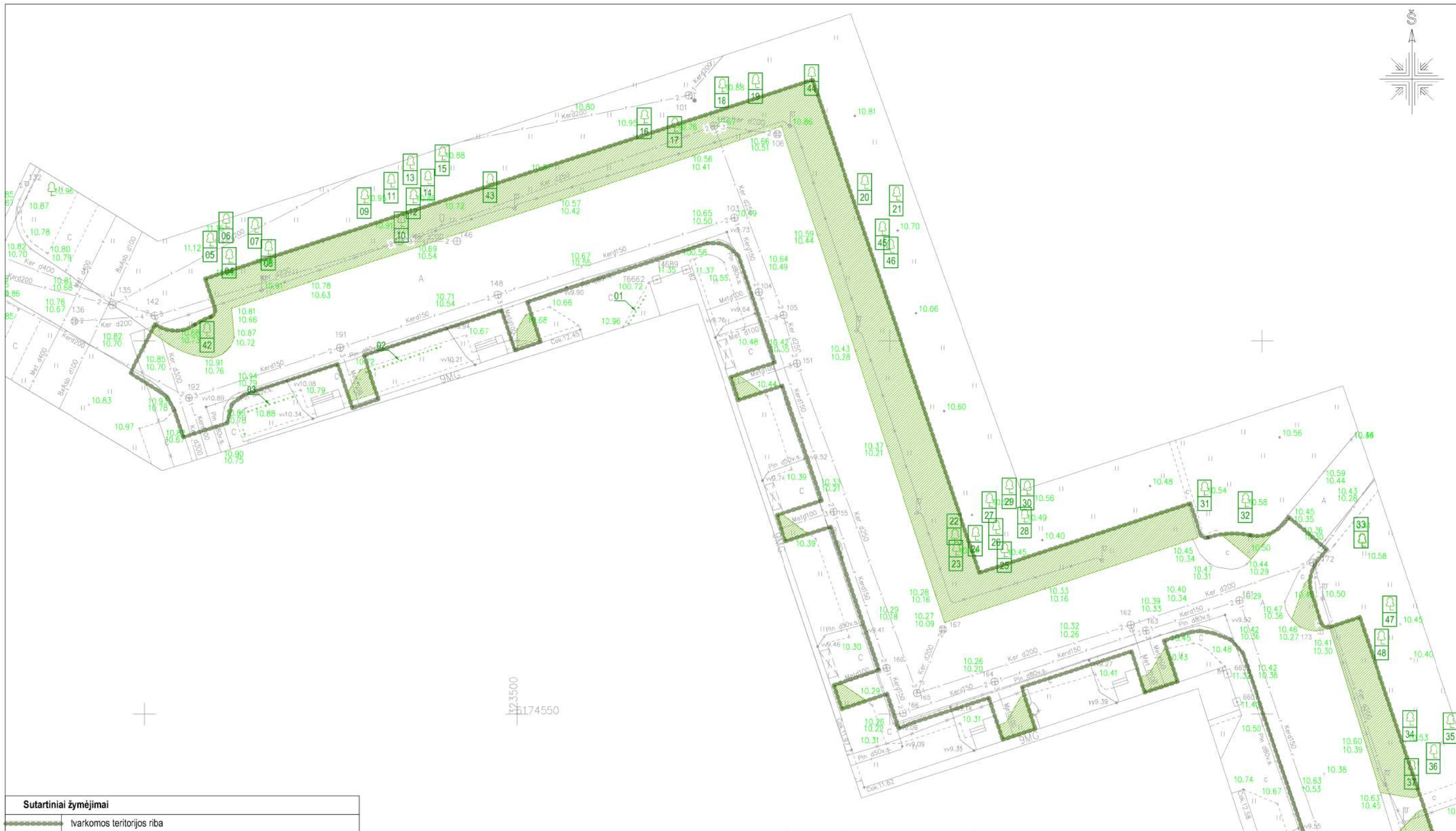
.....;

Žinoma istorinė ir projektinė medžiaga apie želdyną:

.....

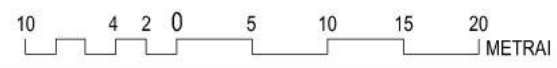
Pastaba. Įvertinus želdyno būklę ir atliktas ūkines priemones (kirtimus, genėjimą, karpymą, priežiūrą), nurodomos ir konkrečios priemonės šios būklės pagerinimui ir vėlesniam objekto tvarkymui ir priežiūrai.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumentas žymun VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			10	10	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

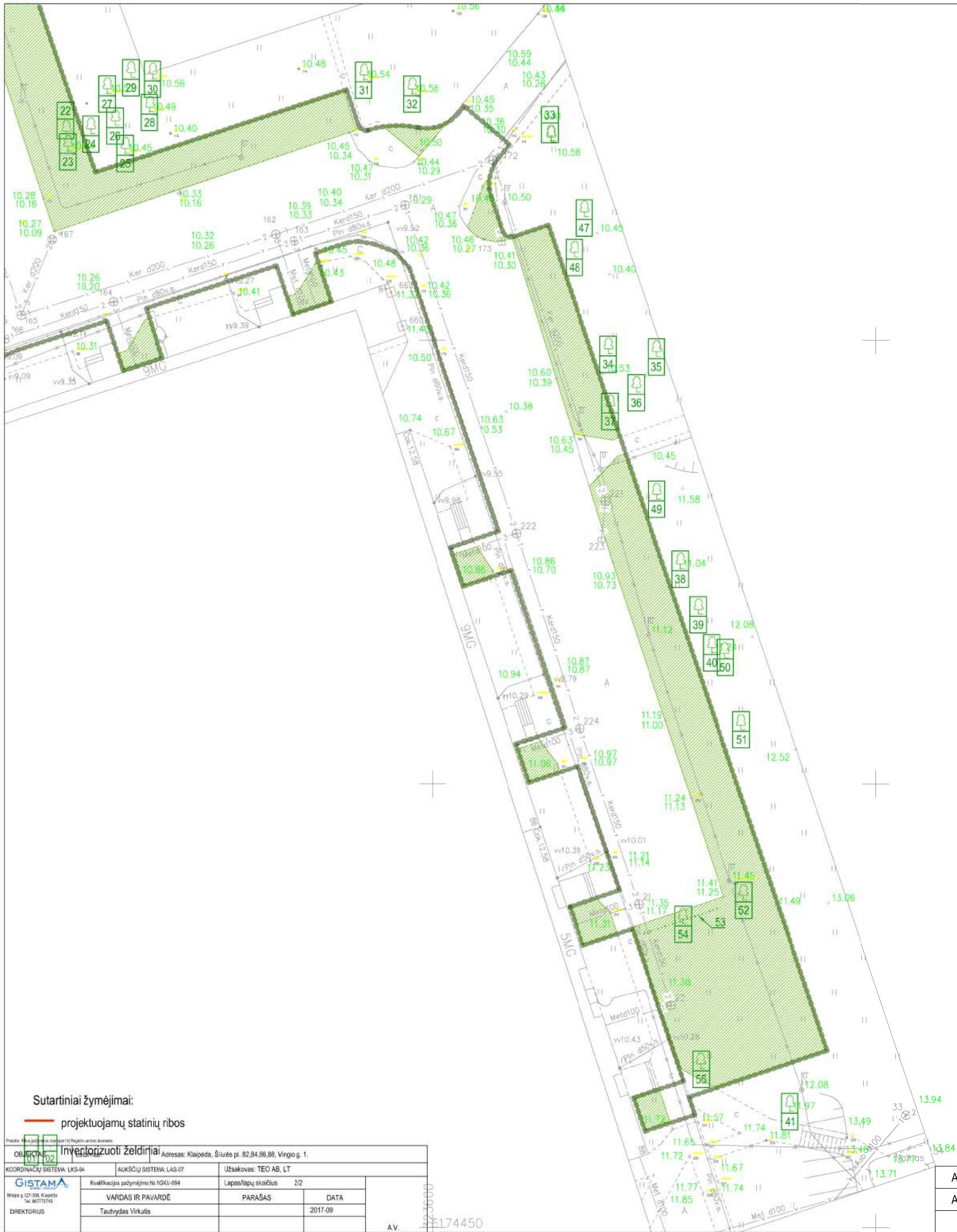


Sutartiniai žymėjimai	
	Ivarkomos teritorijos riba
	veja
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė

OBJEKTAS		Laidimas		Adresas: Klaipėda, Šilutės pl. 82,84,86,88, Vingio g. 1.	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-84		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		Užsakovs: TEO AB, LT	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-894		Lapas/lapų skaičius		2/2	
VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA	
Tautydas Virkulis				2017-09	
DIREKTORIUS				A.V.	



0	2017-07-24	Specialiesiems reikalavimams gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
	A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:	
	A 1090	PDV	I. Daukšienė	Vingio g.1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88. Želdinių inventorizacija schema Nr. 16.2	
		Asist.	E. Vainoriūtė		
Kalba: LT		Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
				VS.17.2.4.-TDP-BD-ZI-2	1 6



24/54 – 0035

24/54 – 0055

Sutartiniai žymėjimai:
— projektuojamų statinių ribos

OBJEKTO INVENTARIZUOTI ŽELDINIAI		Adresas: Klaipėda, Šiuos pl. 82,84,86,88, Vingio g. 1.	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-84	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Užsakovas: TEO AB, LT	
Klasifikacijos pažymėjimo Nr. 16KV-894		Lapų skaičius	2/2
VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS	DATA
Tautvydas Virkulis			2017-09
DIREKTORIUS			

Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	veja
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė



A 1083	PV	M. Daukšys	
A 1090	PDV	I. Daukšienė	
	Asist.	E. Vainoriūtė	

Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-2	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

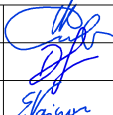
**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1,
ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžių/krūmo rūšis	Kiekis	Amžius, m.	Aukštis, m	Diametras, cm	Medžių grupės skaišumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų, vejos būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	
2.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	
3.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	
4.		Kaštonas paprastas				16, 18		Gera	Genėjimas	
5.		Kaštonas paprastas				9, 13		Gera	Genėjimas	
6.		Kaštonas paprastas				15		Gera	Genėjimas	
7.		Kaštonas paprastas				22		Gera	Genėjimas	
8.		Kaštonas paprastas				19		Gera	Genėjimas	
9.		Liepa didžialapė				16		Gera	Genėjimas	
10.		Liepa didžialapė				24		Gera	Genėjimas	
11.		Liepa didžialapė				26		Gera	Genėjimas	
12.		Liepa didžialapė				20		Gera	Genėjimas	
13.		Liepa didžialapė				22		Gera	Genėjimas	
14.		Liepa didžialapė				11		Gera	Genėjimas	
15.		Liepa didžialapė				11		Gera	Genėjimas	
16.		Klevas paprastas				18		Gera	Genėjimas	
17.		Klevas paprastas				17		Gera	Genėjimas	
18.		Klevas paprastas				20		Gera	Genėjimas	
19.		Uosis amerikinis				25		Gera	Genėjimas	
20.		Gudobelė vienapiestė				5		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			3	6	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

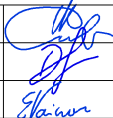
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
21.		Gudobelė vienapiestė				5		Gera	Genėjimas	
22.		Beržas karpotasis				18, 22		Patenkinama	Genėjimas	
23.		Beržas karpotasis				21		Patenkinama	Genėjimas	
24.		Beržas karpotasis				25		Patenkinama	Genėjimas	
25.		Liepa mažalapė				12		Gera	Genėjimas	
26.		Beržas karpotasis				17		Patenkinama	Genėjimas	
27.		Beržas karpotasis				15		Patenkinama	Genėjimas	
28.		Beržas karpotasis				8, 17		Patenkinama	Genėjimas	
29.		Beržas karpotasis				24		Patenkinama	Kirtimas	Kamieno žaizda. Pasviręs 15°.
30.		Beržas karpotasis				19		Patenkinama	Genėjimas	Pasviręs 15°.
31.		Liepa mažalapė				23		Gera	Genėjimas	
32.		Klevas paprastasis				12		Gera	Genėjimas	
33.		Klevas paprastasis				17		Gera	Genėjimas	
34.		Ažuolas paprastasis				5		Gera	Genėjimas	
35.		Beržas karpotasis				31		Gera	Genėjimas	
36.		Beržas karpotasis				33		Gera	Genėjimas	
37.		Beržas karpotasis				25		Gera	Genėjimas	
38.		Klevas paprastasis				12		Gera	Genėjimas	
39.		Uosis amerikinis				22		Gera	Genėjimas	
40.		Uosis amerikinis				31		Gera	Genėjimas	
41.		Uosis amerikinis				20		Gera	Genėjimas	
42.		Gudobelė vienapiestė				5		Gera	Genėjimas	
43.		Gudobelė vienapiestė				5		Gera	Genėjimas	
44.		Beržas karpotasis				8		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				4	6	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
45		Liepa mažalapė				12		Gera	Genėjimas	
46.		Beržas karpotasis				5		Gera	Genėjimas	
47.		Beržas karpotasis				5		Gera	Genėjimas	
48.		Ažuolas paprastasis				5		Gera	Genėjimas	
49.		Klevas paprastasis				9		Gera	Genėjimas	
50.		Kaukazinė sklyva				-		Patenkinama	Genėjimas	
51.		Ažuolas paprastasis				5		Gera	Genėjimas	
52.		Ažuolas paprastasis				5		Gera	Genėjimas	
53.		Erškėtrožės				-		Gera	Genėjimas	5 krūmeliai
54.		Ažuolas paprastasis				5		Gera	Genėjimas	
55.		Uosis amerikinis				20		Gera	Genėjimas	
56.		Veja	1868,4 m²					Patenkinama 50% Nepatenkinama 50%	Genėjimas	

Pastaba:

- Medžių vainikai formuojami genėjant aukščiau regėjimo ribų nuo 2,5 m žemės. Genėti suteikiant formą, išgenėti aplūžusias šakas, sausas, ligotas, šakas, lapijos pakėlimas.
- Genėjant krūmus pašalinti šakus pažeistas aplūžusias, išdžiūvusias ligotas, silpnas, sutankėjusias ar netinkama kryptimi augančias šakas.
- Medžiai iškirsti po geodezinių yrinėjimų (topografinės ruotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventurizaciją.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			5	6	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

TRUMPA ŽELDYNŲ CHARAKTERISTIKA

Pildant pabraukti tinkamus variantus arba įrašyti komentarus:

Bendra želdyno būklė: labai gera, gera, patenkinama, bloga ir labai bloga.

labai gera - želdynas gerai tvarkomas, nėra sausulių, menkaverčių medžių, krūmų ir atžalų, suformuotos erdvės, gerai prižiūrimi takai, vejose ir tvenkiniai;

gera - nuo labai gerai tvarkomų želdinių skiriasi kiek blogiau prižiūrimomis, rečiau šienaujamomis vejomis ir kiek blogesne bendra tvarka;

patenkinama - želdynas apleistas, prastai prižiūrimos vejose, takai, yra pavienių sausulių, nepageidaujamų rūšių medžių, krūmų ir atžalų;

bloga ir labai bloga - želdynas neprižiūrimas ir paliktas likimo valiai: nešienaujamos vejose, visur gausu menkaverčių medžių ir krūmų, užžėlę takai ir tvenkiniai.

Veja (pieva): natūrali, kultūrinė / prižiūrima, neprižiūrima.

Gėlynai - vienmetės, dvimetės, daugiametės gėlės / prižiūrima, neprižiūrima;

Šiukšlės arba vėjavartos, vėjalauišos ir kt.: - nėra arba <10 želdyno ploto, 10-50, >50 želdyno ploto;

Apžvelgiamumas (erdvės tarp želdynų) - <200 m, 200-400 m, > 400 m.

Dekoratyviniai ir kiti statiniai:

laiptai (...0.... vnt.), suolai (.....0... vnt.), šviestuvai (....10.... vnt.), arkos (...0..... vnt.);

skulptūros (...0.... vnt.), kioskai (.....0.... vnt.), vaikų žaidimo aikštelės (...0.... vnt.);

įranga vaikų žaidimo aikštelėse (.....0.... vnt.);

kita (.. džiovyklos 6... vnt., konteinerių aikštelės 4 vnt.).

Minėtų objektų būklė (šviestuvai seni esantys, senos džiovyklos, konteineriai pastomi, seni.).

Želdyno inžinerinės dangos:

takeliai, takai (natūralios dangos, medžio trinkelės, žvyruoti, betono dangos, asfaltuoti, kita (.....));

gatvės (natūralios dangos, žvyruotos, asfaltuotos, kita (.....));

Želdyno gamtiniai elementai: reljefas (lygus, banguotas, kalvotas), hidrografiniai elementai (ežeras, tvenkinys, kūdra, upelis, šaltinis);

Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:

gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.):

.....;

kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės):

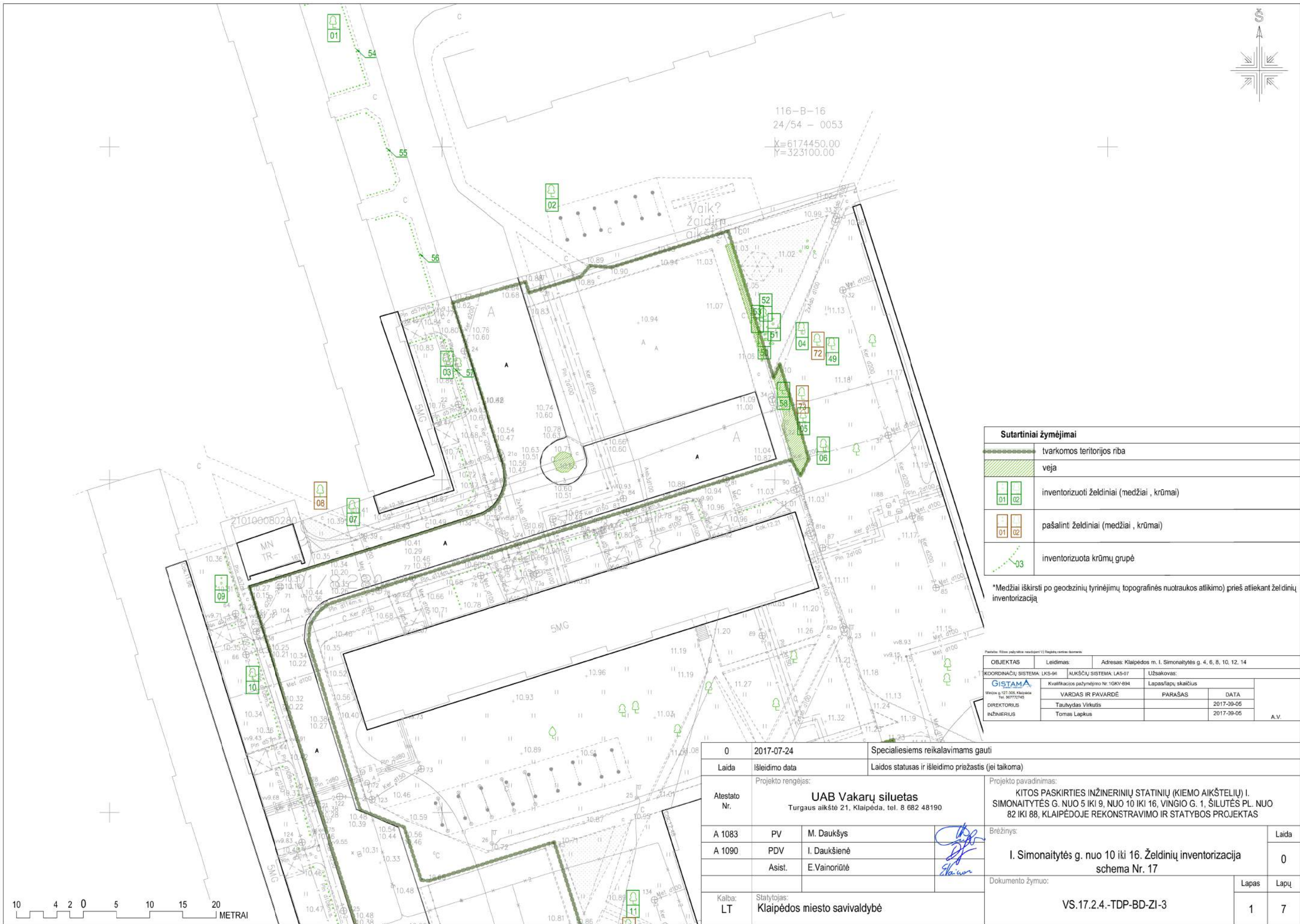
.....;

Žinoma istorinė ir projektinė medžiaga apie želdyną:

.....

Pastaba. Įvertinus želdyno būklę ir atliktas ūkines priemones (kirtimus, genėjimą, karpymą, priežiūrą), nurodomos ir konkrečios priemonės šios būklės pagerinimui ir vėlesniam objekto tvarkymui ir priežiūrai.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumentas žymun VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			6	6	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					



Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	veja
	inventorizuoti želdiniai (medžiai , krūmai)
	pašalinti želdiniai (medžiai , krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė

*Medžiai iškirsti po geodezinių tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventORIZACIJA

OBJEKTAS		Leidimas		Adresas: Klaipėdos m. I. Simonaitytės g. 4, 6, 8, 10, 12, 14	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LA5-97		Užsakovas:	
GISTAMA		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 16KV-694		Lapas/lapų skaičius	
Mėtinys g. 127-308, Klaipėda Tel. 967772745		VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS	DATA
DIREKTORIUS		Tautvydas Virkutis			2017-09-05
INŽINIERIUS		Tomas Lapkus			2017-09-05
				A.V.	

0	2017-07-24	Specialiesiems reikalavimams gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
	A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė	I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16. Želdinių inventorizacija schema Nr. 17			0
	Asist.	E. Vainoriūtė				
					Dokumento žymuo:	Lapas
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4.-TDP-BD-ZI-3	1	7



Sutartiniai žymėjimai			

tvarkomos teritorijos riba			
veja			
inventorizuoti želdiniai (medžiai , krūmai)			
pašalinti želdiniai (medžiai , krūmai)			
inventorizuota krūmų grupė			

*Medžiai iškirsti po geodezių tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventarizaciją

Planėlis: Ribos pažymėjimo naudojant V) Registruotą dokumentą

OBJEKTAS	Leidimas	Adresas: Klaipėdos m. I. Simonaitytės g. 4, 6, 8, 10, 12, 14		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		Užsakovas:
GISTAMA		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-894		Lapas/lapų skaičius
Mūsų g.127-305 Klaipėda Tel. 861772745		VARDAS IR PAVARDĖ		DATA
DIREKTORIUS		Tautydas Virkutis		2017-09-05
INŽINIERIUS		Tomas Lapkus		2017-09-05
				A.V.

A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
	Asist.	E. Vainoriūtė

Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų	Laida
VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-3			2	7	0

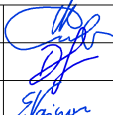
**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1,
ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRavimo IR STATYBOS PROJEKTAS**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS ŽINIARAŠTIS

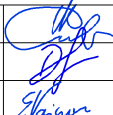
Eil. Nr.	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžių/krūmo rūšis	Kiekis	Amžius, m.	Aukštis, m	Diametras, cm	Medžių grupės skaišumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų, vejų būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
2.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
3.		Slyva kaukazinė				28		Gera	Genėjimas	
4.		Liepa mažalapė				39		Gera	Genėjimas	
5.		Liepa mažalapė				26		Gera	Genėjimas	
6.		Liepa mažalapė				23		Gera	Genėjimas	
7.		Liepa mažalapė				-		Gera	Genėjimas	Ūgliai
8.		Liepa mažalapė				-		-		Nukirsta
9.		Hortenzija baltažiedė				-		Gera	Genėjimas	
10.		Šermukšnis paprastasis				6		Gera	Genėjimas	
11.		Liepa mažalapė				25		Gera	Genėjimas	
12.		Beržas karpuotasis				31		Gera	Genėjimas	
13.		Beržas karpuotasis				30		Gera	Genėjimas	
14.		Beržas karpuotasis				40		Gera	Genėjimas	Pasviręs 15°
15.		Beržas karpuotasis				21		Gera	Genėjimas	
16.		Šermukšnis paprastasis				15, 14		Patentkinama	Genėjimas	
17.		Jazminas darželinis				-		Gera	Genėjimas	
18.		Tuja vakarinė				15, 17, 17		Gera	Genėjimas	
19.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
20.		Uosis paprastasis				21		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				3	7	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
21.		Tuja vakarinė				-		Gera	Genėjimas	Karpoma
22.		Tuja vakarinė				-		Gera	Genėjimas	Karpoma
23.		Eglė dygioji				15		Gera	Genėjimas	
24.		Alyva paprastoji				20		Gera	Genėjimas	
25.		Ažuolas paprastas				27		Gera	Genėjimas	
26.		Baltoji sedula				-		Gera	Genėjimas	
27.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
28.		Gluosnis taltasis				50		Gera	Genėjimas	
29.		Alyva paprastoji/ Erškėtrožė				-		Gera	Genėjimas	8 vnt/ 1 vnt
30.		Kaštonas paprastas				8, 15		Gera	Genėjimas	
31.		Liepa mažalapė				22		Gera	Genėjimas	
32.		Liepa mažalapė				24		Gera	Genėjimas	
33.		Liepa mažalapė				23, 18, 18, 19		Gera	Genėjimas	
34.		Klevas paprastas				38		Gera	Genėjimas	
35.		Klevas paprastas				25		Patenkinama	Genėjimas	
36.		Klevas paprastas				26, 28, 21		Gera	Genėjimas	
37.		Klevas paprastas				30		Gera	Genėjimas	
38.		Klevas paprastas				33		Gera	Genėjimas	
39.		Klevas paprastas				27		Gera	Genėjimas	
40.		Gluosnis taltasis				11, 10		Gera	Genėjimas	Pasviręs 30°
41.		Beržas karpuotasis				9, 10		Gera	Genėjimas	
42.		Beržas karpuotasis				12		Gera	Genėjimas	
43.		Beržas karpuotasis				21		Gera	Genėjimas	
44.		Putinas sodinis				-		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				4	7	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
45.		Liepa didžialapė				35		Gera	Genėjimas	
46.		Klevas uosialapis				22		Gera	Genėjimas	Invazinis augalas
47.		Liepa mažalapė				20		Gera	Genėjimas	
48.		Liepa mažalapė				19		Gera	Genėjimas	
49.		Liepa mažalapė				18, 10, 12		Gera	Genėjimas	
50.		Erškėtrožė				-		Patenkinama	Genėjimas	
51.		Erškėtrožė				-		Patenkinama	Genėjimas	
52.		Šermukšnis paprastasis				5, 16		Gera	Genėjimas	
53.		Šermukšnis paprastasis				8		Gera	Genėjimas	
54.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	Gyvatvorė, karpoma
55.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	Gyvatvorė, karpoma
56.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	Gyvatvorė, karpoma
57.		Kaulenis blizgantysis				-		Gera	Genėjimas	Gyvatvorė, karpoma
58.		Liepa mažalapė				24		Gera	Genėjimas	
59.		-				-		-		Nukirsta
60.		Eglė dygioji				5		Gera	Genėjimas	
61.		Klevas paprastasis				34		Gera	Genėjimas	
62.		Klevas paprastasis				33		Gera	Genėjimas	
63.		Beržas karpuotasis				9		Gera	Genėjimas	
64.		Putinas sodinis				-		Gera	Genėjimas	
65.		Gluosnis taltasis				-		Gera	Genėjimas	
66.		Kaštonas paprastasis				10, 9		Gera	Genėjimas	
67.		leva paprastoji				8, 5		Gera	Genėjimas	
68.		Šermukšnis paprastasis				11		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				5	7	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
69.		Gluosnis taltasis				-		Gera	Genėjimas	
70.		Gluosnis taltasis				-		Gera	Genėjimas	
71.		Alyva paprastoji				-		Gera	Genėjimas	
72.		-				-		-		Nukirsta
73.		-				-		-		Nukirsta
74.		-				-		-		Nukirsta
75.		-				-		-		Nukirsta
76.		-				-		-		Nukirsta
77.		Veja	563,8					Patenkinama	Priežiūra, atsodinimas	

Pastaba:

- Medžių vainikai formuojami įenėjant aukščiau regėjimo ribų nuo 2,5 m žemės. Genėti suteikiant formą, išgenėti aplūžusias šakas, sausas, ligotas, šak as, lapijos pakėlimas.
- Genėjant krūmus pašalinti šakas pažeistas aplūžusias, išdžiūvusias ligotas, sūpnas, sutankėjusias ar metinkama kryptimi augančias šakas.
- Medžiai iškirsti po geodezinių tyrinėjimų (topografinė; nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inve ntorizaciją.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			6	7	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

TRUMPA ŽELDYNŲ CHARAKTERISTIKA

Pildant pabraukti tinkamus variantus arba įrašyti komentarus:

Bendra želdyno būklė: labai gera, *gera*, *patenkinama*, bloga ir labai bloga.

labai gera - želdynas gerai tvarkomas, nėra sausulių, menkaverčių medžių, krūmų ir atžalų, suformuotos erdvės, gerai prižiūrimi takai, vejos ir tvenkiniai;

gera - nuo labai gerai tvarkomų želdinių skiriasi kiek blogiau prižiūrimomis, rečiau šienaujamomis vejomis ir kiek blogesne bendra tvarka;

patenkinama - želdynas apleistas, prastai prižiūrimos vejos, takai, yra pavienių sausulių, nepageidaujamų rūšių medžių, krūmų ir atžalų;

bloga ir labai bloga - želdynas neprižiūrimas ir paliktas likimo valiai: nešienaujamos vejos, visur gausu menkaverčių medžių ir krūmų, užžėlę takai ir tvenkiniai.

Veja (pieva): natūrali, *kultūrinė / prižiūrima*, neprižiūrima.

Gėlynai - vienmetės, dvimetės, *daugiametės gėlės / prižiūrima*, *neprižiūrima*;

Šiukšlės arba vėjavartos, vėjalaūžos ir kt.: - *nėra arba <10 želdyno ploto*, 10-50, >50 želdyno ploto;

Apžvelgiamumas (erdvės tarp želdynų) - *<200 m*, 200-400 m, > 400 m.

Dekoratyviniai ir kiti statiniai:

laiptai (...0.... vnt.), suolai (.....0... vnt.), šviestuvai (....6.... vnt.), arkos (...0..... vnt.);

skulptūros (...0.... vnt.), kioskai (.....0.... vnt.), vaikų žaidimo aikštelės (...0.... vnt.);

įranga vaikų žaidimo aikštelėse (.....0.... vnt.);

kita (..krepšinio aikštelės 2... vnt., konteinerių aikštelės 3 vnt.).

Minėtų objektų būklė (švietuvai seni esantys, konteineriai pastomi, asfaltuotos senos krepšinio.).

Želdyno inžinerinės dangos:

takeliai, takai (natūralios dangos, medžio trinkelės, žvyruoti, *betono dangos*, *asfaltuoti*, kita (.....));

gatvės (natūralios dangos, žvyruotos, *asfaltuotos*, kita (.....));

Želdyno gamtiniai elementai: reljefas (*lygus*, banguotas, kalvotas), hidrografiniai elementai (ežeras, tvenkinys, kūdra, upelis, šaltinis);

Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:

gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.):

.....;

kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės):

.....;

Žinoma istorinė ir projektinė medžiaga apie želdyną:

.....;

Pastaba. Įvertinus želdyno būklę ir atliktas ūkines priemones (kirtimus, genėjimą, karpymą, priežiūrą), nurodomos ir konkrečios priemonės šios būklės pagerinimui ir vėlesniam objekto tvarkymui ir priežiūrai.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumentas žymimas VS.17.2.4-TDP-BD-ŽI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			7	7	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-1)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo-roda į brė-žinį	Žy-muo brėži-nyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vie-ne-to	Viso kie-kio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	68,5			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	139,4			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	82,7			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	99,73			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdymas			m³	38,9			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m³	25,6			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m²	10,3			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm.Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Esamos asfalto dangos remontas		D1b	m²	140,4			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelių autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m²	125,9			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm.Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m²	107,6			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm.Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					

0	2018-05-21			Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas:			Projekto pavadinimas:		
	UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21,Klaipėda,tel.868248190			Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
	A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas:		Laida
	A1090	PDV	I. Daukšienė			0
	Arch.	A. Rybelis	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. I. Simonaitytės g. 5-9 statybos darbų žiniaraštis			
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ		Lapų
			</			

3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	42,3			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	10,4			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	70			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskirymui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	5,1			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	65,3			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	12,7			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai

3.2.1	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	3			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.3	Tvarelės montavimas		T1	m	36			Metalinės apsauginės tvarelės esamom vaikų žaidimo aikštelėms montavimas. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.

I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-2)**1. Pasiruošimas statybai**

1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	65			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	113,5			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	101,5			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	86,2			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	1			Gatvės šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
1.6	Skalbinių džiovyklos išmontavimas		G12	vnt	6			Metaliniai vamzdžiai ant betoninio pamato. Rėmo H~2 m, L~5 m. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.

2. Žemės darbai

2.1	Grunto perstumdyimas			m ³	34			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m ³	35,1			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.

3. Antžemio darbai**3.1 Dangų įrengimo darbai**

3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m ²	3,95			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos
-------	--------------------------	--	-----	----------------	------	--	--	--

								parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	295,89			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	83,2			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	108,9			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	41,3			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	62,75			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Vejos įrengimas		D4	m ²	20,7			
3.1.6	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	64,6			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskirymui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	6,3			Borteliai skirti automobilių stovėjimo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	52,6			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	4			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Betoninių vejų bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	38,2			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	2			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	1			Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	1			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.

3.2.3	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-3)								
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	8,6			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	76,7			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	11,7			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	31,5			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdydas			m ³	3,4			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m ³	3,5			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m ²	8,8			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	236,1			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2b	m ²	76,1			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	4,1			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	8,6			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	33,3			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	1,5			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	20			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.1.8	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	12,5			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	1			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	1			Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-4)								
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	55,4			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	581,5			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	295,8			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	232,9			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Medžių pašalinimas		G6	vnt	2			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZACIJĄ
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdyimas			m³	23,7			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m³	34,1			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
2.3	Keičiami vamzdinių tranšėjos dangčiai į atlaikančius ne mažesnę kaip 3 t. į 1 kv.m. apkrovą			m	31			Žr. Suvestinį inžinerinių tinklų apsaugojimo planą
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m²	3,4			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m²	760			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas							
3.1.3.1	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2a	m²	108,7			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2a	m²	15,4			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.3	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2b	m²	343,7			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.1.3.4	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2b	m ²	113			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.5.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	302,5			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	38,7			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Vejos įrengimas		D4	m ²	8,7			
3.1.7	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	166			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	23,6			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=5m) įrengimas		Db4	m	23,5			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	125,3			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	8			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.12	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	109,1			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.13	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	6			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.

3.2 Mažosios architektūros elementų montavimo darbai

3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	1			Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	5			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.3	Esamų ketaus šulinių, dangčių keitimas (apvalaus rėmo; Ø65 cm)**		Ar3	vnt.	2			Keičiami esami šulinių dangčiai. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.4	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	3			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.5	Tvarelės montavimas		T1	m	75,3			Metalinės apsauginės tvarelės esamom vaikų žaidimo aikštelėms montavimas. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.3. Medžių sodinimas

3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	21,6			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
-------	-------------------	--	--	----------------	------	--	--	--

3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m ²	27		Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevo paprastojo (Acer platanoides) sodinimas		Ž_1	vnt.	12		Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-5)							
1. Pasiruošimas statybai							
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	119,5		Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	159,8		Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	220,4		Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G4	m	158,3		Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Medžių pašalinimas		G6	vnt	2		Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją
1.6	Krūmų pašalinimas		G8	vnt	2		Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją
1.7	Krūmų persodinimas		G9	vnt	1		Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
1.8	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	1		Parko tipo šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
2. Žemės darbai							
2.1	Grunto perstumdydas			m ³	537,7		Transėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m ³	216,2		Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai							
3.1 Dangų įrengimo darbai							
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m ²	493		Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	196,2		Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelėlių autotransportui įrengimas		D2b				
3.1.3.1	Betoninių trinkelėlių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	241,4		Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelėlių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	422,6		Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3				
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	84,1		Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	165,2		Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41

								cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	185,2			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	37,6			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=5m) įrengimas		Db4	m	7			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	185,7			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	4			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	24,9			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m²	29 15,1			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisyklės.
3.1.12	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi įrengimas			vnt.	10			Ramos su įspėjamuoju paviršiumi aklesiams ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	1			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m³	0,8			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m²	3			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Japoninės lankšvos (<i>Spiraea japonica</i>) sodinimas		Ž_3	vnt.	2			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-6)								
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	180,6			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	238,9			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	382,7			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	332,3			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Medžių pašalinimas		G6	vnt	2			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZACIJĄ
1.6	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	3			Parko tipo šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinyje ir aplinkotvarkos brėžinyje
1.7	Skalbinių džiovyklos išmontavimas		G12	vnt	7			Metaliniai vamzdžiai ant betoninio pamato. Rėmo H~2 m, L~5 m. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdyimas			m³	102			Trasėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininio būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m³	54,6			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.

2.3	Keičiami vamzdinių tranšėjos dangčiai į atlaikančius ne mažesnę kaip 3 t. į 1 kv.m. apkrovą			m	6,5			Žr. Suvestinį inžinerinių tinklų apsaugojimo planą
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m ²	18,57			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	536,2			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	15,9			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	211,8			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	222,8			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	42,9			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Vejos įrengimas		D4	m ²	278,5			
3.1.6	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	157,9			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskirymui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	11			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=5m) įrengimas		Db4	m	7,8			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	67,2			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	6			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su

							architektais.
3.1.11	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	118,7		Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m²	15 7,8		Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.12	Rampos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	3		Rampos su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2 Mažosios architektūros elementų montavimo darbai							
3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	2		Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	4		Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas							
3.3.1	Dirvos paruošimas			m³	1,05		Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m²	1,5		Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Japoninės lanksvos (<i>Spiraea japonica</i>) sodinimas		Ž_3	vnt.	2		Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
3.3.4	Klevo paprastojo (<i>Acer platanoides</i>) sodinimas		Ž_1	vnt.	1		Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.1-7)							
1. Pasiruošimas statybai							
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	239,7		Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	636,1		Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	177,4		Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	230,8		Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Krūmų pašalinimas		G8	vnt	5		Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZACIJĄ
1.6	Skalbinių džiovyklos išmontavimas		G12	vnt	2		Metaliniai vamzdžiai ant betoninio pamato. Rėmo H~2 m, L~5 m. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
1.7	Požeminių konteinerių perkėlimas		G14	vnt	5		Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
2. Žemės darbai							
2.1	Grunto perstumdyimas			m³	125		Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m³	57		Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai							
3.1 Dangų įrengimo darbai							
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m²	3,6		Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m²	667,2		Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas						
3.1.3.1	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas		D2a	m²	73,7		Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso

	ant esamų pagrindų							smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2a	m ²	106,1			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.3	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2b	m ²	397,2			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.4	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2b	m ²	142			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	227,6			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	94,07			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	211,4			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	20,5			Borteliai skirti automobilių stovėjimo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=5m) įrengimas		Db4	m	7,8			Borteliai skirti automobilių stovėjimo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	143,22			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	8			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	99,6			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi įrengimas			vnt.	6			Ramos su įspėjamuoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2 Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								

VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ

Lapas

11

Lapų

12

Laida

0

3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	2			Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	5			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.3	Atitvėrimų stulpeliais įrengimas (860x120 mm)		Ar5	vnt.	3			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	1,6			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m ²	3			Mulčio parametrus žr. Dangų žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevo paprastojo (Acer platanoides) sodinimas		Ž_1	vnt.	2			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.

PASTABOS:

SP dalyje – įrengimas detalizuotas Techninio darbo projekto Sklypo plano dalyje;

* - jeigu tankinant gruntą nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45$ MPa reikšmės;

** - esamų šulinių dangčių ir lietaus vandens surinkimo trapų keitimo arba remonto būtinumą sprendžia statybos Techninis prižiūrėtojas kartu su projekto autoriais statybos darbų metu.

Žiniaraštyje pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.

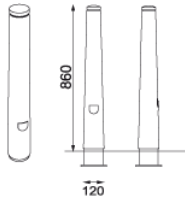
Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖ G. nuo 5
iki 9, nuo 10 iki 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

I. SIMONAITYTĖS G. nuo 5 iki 9 ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS	ŽYMUO	MATO	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)
EIL. NR.	CHARAKTERISTIKOS		VNT.		
a	b	c	d	e	f
1. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS GAMINIŲ IR ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS					
1.1	Kanalizacijos šulinio dangtis (aklinas) (rėmas apvalus D=ø65 cm). Spalva: tamsi pilka. Medžiaga: kalusis ketus. Apkrovos klasė: A15 (pėsčiųjų zona); B125 (lengvojo transporto zona); Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar3 	vnt.	2	
1.2	Metaliniai dviračių stovai(100,5x60x6 cm,). Spalva: tamsi pilka. Medžiaga: dažytas metalas. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar4 	vnt.	20	
1.3	Atitvėrimo stulpeliai (h - 86cm, apatinis Ø - 12cm.) Spalva: tamsi pilka Medžiaga: kalusis ketus Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar5 	vnt.	3	 
1.5	Žaidimų aikštelės tvorelė (L=250 cm; B=8cm; H=80 cm) su varteliais (L=1 m, 2 vnt.) Metalinis stačiakampio profilio vamzdis Spalva juoda grafito Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su gamintoju ir architektais darbo projekto metu.	T1 	m	111,2	

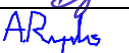
0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Sąnaudų kiekių žiniaraštis. I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, ringinių žiniaraštis. (schema Nr. 16.1)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ-S Ž	Lapų
				1
				2

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS	ŽYMUO	MATO	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)
EIL. NR.	CHARAKTERISTIKOS		VNT.		
a	b	c	d	e	f
2. ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS					
2.1	Klevas paprastasis (<i>Acer platanoides</i>) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥19-25 cm; skersmuo: ≥6-8 cm; Šaknų žemės gumulas - ne mažesnis kaip 40-50 cm (sodinamiems su žemės gumulu); konteinerio talpa - 45 l. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Z_1 	vnt.	15	
2.2	Japoninė lanksva (<i>Spiraea japonica gold flame</i>) Krūmo sodinuko aukštis: h= ne mažesnis nei 20 cm.	Z_3 	vnt.	4	
2.3	Pušies žėvies mulčas Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	D_9	m ²	37,7	
2.4	Mediniai kuoliukai naijams medeliams įtvirtinti. Kompleksas: 3 vnt. kuoliukų (250 cm Ø6cm) ir juostelė. Būtina konsultuotis su apželdinimo specialistais.		vnt.	15 kompleksas	
Pastabos: 1. Kiekus ir gaminių technines charakteristikas tikslinti statybos darbų metu; 2. Konkrečius gaminius ir kiekus būtina suderinti su projekto autoriais statybos darbų metu; 3. Kilus klausimams ar neaiškumams, taip pat, pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina konsultuotis su projekto autoriais.					
Dokumento žymuo:					Lapas
VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ-SĮŽ					Lapų
					2
					2

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88 , KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S16.2-1)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo-roda į brė-žinį	Žy-muo brėži-nyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vie-ne-to	Viso kie-kio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	1645,8			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	1685,7			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	28,6			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	631,6			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Medžių pašalinimas		G6	vnt	1			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją
1.6	Medžių persodinimas		G7	vnt	1			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.7	Krūmų pašalinimas		G8	vnt	10m			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją
1.8	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	10			Gatvės šviestuvai, H~9 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliamų šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.9	Kelio ženklų perkėlimas		Ar10	vnt	1			Metalinė atrama ant betoninio pagrindo. H~2,5. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Aplinkotvarkos plane
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdymas			m³	940			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu. Išvežamas.
2.2	Grunto keitimas *			m³	361,5			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m²	374,4			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 8 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm.Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m²	1511,2			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m²	1461,3			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento

0	2018-05-21			Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21,Klaipėda,tel.868248190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas				
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis. Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 statybos darbų žiniaraštis			Laida	
A1090	Arch.	I. Daukšienė					0	
	Arch.	A. Rybelis						
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ			Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė						1	3

								mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	1081,4			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	246,3			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	351,8			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	596,1			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	13,7			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=3m) įrengimas		Db3	m	8,6			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=5m) įrengimas		Db4	m	32			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=8m) įrengimas		Db5	m	5,5			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	744,5			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	30			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.12	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	331			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.13	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	117 61,1			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.14	Automobilių stovėjimo vietos žmonių su negalia ženklavimas dažais ant dangos			vnt.	1			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. Neįgaliojo su vežimėliu simbolis baltos spalvos, parametrai pagal KET taisykles.
3.1.15	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	1 2,1			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio

	(keleivių išlaipinimo vieta)							<i>ištisinė zigzaginė linija, geltonos spalvos (L=17,2m), parametrai pagal KET taisykles.</i>
3.1.16	Draudžiamos stovėti zonos ženklimas dažais ant dangos (automobilių apsisukimo vieta)			vnt. m ²	1 10,2			<i>Horizontalusis ženklimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė zigzaginė linija, geltonos spalvos (L=84,4m), parametrai pagal KET taisykles.</i>
3.1.17	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi įrengimas			vnt.	15			<i>Ramos su įspėjamuoju paviršiumi akiesiems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies bėžiniuose.</i>
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	3			<i>Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.</i>
3.2.2	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	19			<i>Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.</i>
3.2.3	Esamų ketaus šulinių, dangčių keitimas (apvalaus rėmo; Ø65 cm)**		Ar3	vnt.	3			<i>Keičiami esami šulinių dangčiai. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.2.4	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	31			<i>Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
2.2.5	Kelio ženklų įrengimas		Ar9	vnt.	2			<i>Ženkliai įrengiami ant esamo perkeliama kelio ženklo Ar10 stulpo. Žr. Aplinkotvarkos brėžinį.</i>
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	94,2			<i>Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje</i>
3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m ²	118,7			<i>Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.3.3	Klevas paprastasis (<i>Acer platanoides</i>) sodinimas		Ž_1	vnt.	42			<i>Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.</i>
3.3.4	Beržo karpotojo (<i>betula pendula</i>) sodinimas		Ž_2	vnt.	9			<i>Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.</i>
3.3.5	Japoninės lanksvos (<i>Spiraea japonica</i>) sodinimas		Ž_3	vnt.	4			<i>Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.</i>

PASTABA:

SP dalyje – įrengimas detalizuotas Techninio darbo projekto Sklypo plano dalyje;

* - jeigu tankinant gruntą nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45$ MPa reikšmės;

** - esamų šulinių, dangčių ir lietaus vandens surinkimo trapų keitimo arba remonto būtinumą sprendžia statybos Techninis prižiūrėtojas kartu su projekto autoriais statybos darbų metu.

Žiniaraštyje pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.

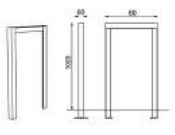
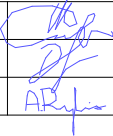
Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖ G. nuo 5
iki 9, nuo 10 iki 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88 ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS	ŽYMUO	MATO	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)
EIL. NR.	CHARAKTERISTIKOS		VNT.		
a	b	c	d	e	f
1. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS GAMINIŲ IR ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS					
1.1	Kanalizacijos šulinio dangtis (aklinas) (rėmas apvalus D=ø65 cm). Spalva: tamsi pilka. Medžiaga: kalusis ketus. Apkrovos klasė: A15 (pėsčiųjų zona); B125 (lengvojo transporto zona); Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar3 	vnt.	3	
1.2	Metaliniai dviračių stovai(100,5x60x6 cm,). Spalva: tamsi pilka. Medžiaga: dažytas metalas. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar4 	vnt.	31	 
1.3	Plono sluoksnio kelių ženklavimas (pagal "Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės") Žmogus su negalia vežimėlio simbolio matmenys: plotis-0,7m, aukštis-1m. Spalva: balta. Medžiaga: kelių dažai.		vnt.	1	
1.4	Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 528 Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 838 Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 846		vnt.	1	  
0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys			Laida 0
A 1090	PDV	I. Daukšienė			
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ-S Ž		Lapų 1 2

OZICIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)
a	b	c	d	e	f
2. ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS					
2.1	Beržas karpotasis (betula pendula) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥19-25 cm; skersmuo: ≥6-8 cm; Šaknų žemės gumulas - ne mažesnis kaip 40-50 cm (sodinamiems su žemės gumulu); konteinerio talpa - 45 l. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Z_2 	vnt.	9	
2.2	Klevas paprastasis (Acer platanoides) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥19-25 cm; skersmuo: ≥6-8 cm; Šaknų žemės gumulas - ne mažesnis kaip 40-50 cm (sodinamiems su žemės gumulu); konteinerio talpa - 45 l. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Z_1 	vnt.	42	
2.3	Japoninė lanksva (Spiraea japonica gold flame) Krūmo sodinuko aukštis: h= ne mažesnis nei 20 cm. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Z_3 	vnt.	4	
2.4	Pušies žėvies mulčas Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	D_9	m ²	118,7	
2.5	Mediniai kuoliukai naijiams medeliams įtvirtinti. Kompleksas: 3 vnt. kuoliukų (250 cm Ø6cm) ir juostelė. Būtina konsultuotis su apželdinimo specialistais.		vnt.	51 komplektas	

Pastabos:

1. Kiekus ir gaminių technines charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekus būtina suderinti su projekto autoriais statybos darbų metu;
3. Kilus klausimams ar neaiškumams, taip pat, pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina konsultuotis su projekto autoriais.

Dokumento žymuo:

VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ-SĮŽ

Lapas

2

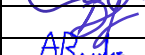
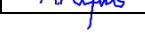
Lapų

2

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. NUO 5 IKI 9, NUO 10 IKI 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. NUO 82 IKI 88, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

I. SIMONAITYTĖS G. NUO 10 IKI 16, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S17-1)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo- roda į brė- žinį	Žy- muo brėži- nyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vie- ne- to	Viso kie- cio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	27,6			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	1094,2			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	186,4			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	220,6			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	1			Parko tipo šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvo vietą žr. Ardymo darbų brėžinyje ir aplinkotvarkos brėžinyje
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdydas			m ³	10,9			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu.
2.2	Grunto keitimas *			m ³	81			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	428,4			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrai žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Betoninių trinkelėlių autotransportui įrengimas							
3.1.2.1	Betoninių trinkelėlių (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2a	m ²	578,7			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvių žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2.2	Betoninių trinkelėlių (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2a	m ²	16,5			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šaltūiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvių žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2.3	Betoninių trinkelėlių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2b	m ²	361,3			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrai žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvių žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2.4	Betoninių trinkelėlių su raštu		D2b	m ²	68,4			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui.

0	2018-05-21			Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21,Klaipėda,tel.868248190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. Nuo 82 iki 88, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas:		Laida
A1090	Arch.	I. Daukšienė		Sąnaudų kiekių žiniaraštis. I. Simonaitytės g. 10-16 statybos darbų žiniaraštis		0
	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ		Lapų
						1
						7

	(260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų							Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.3.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	256			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	27,1			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	208			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	33,2			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	124,2			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	66,4			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi įrengimas			vnt.	6			Ramos su įspėjamuoju paviršiumi akliesiems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.

3.3 Mažosios architektūros elementų montavimo darbai

3.2.1	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	2			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	4			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.3	Tvarelės montavimas		T1	m	29,6			Metalinės apsauginės tvarelės esamom vaikų žaidimo aikštelėms montavimas. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.3. Medžių sodinimas

3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	18			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m ²	22,5			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevo paprastojo (Acer platanoides) sodinimas		Ž_1	vnt.	10			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.

I. SIMONAITYTĖS G. NUO 10 IKI 16, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S17-2)

1. Pasiruošimas statybai

1.1	Asfalto ardymas		G2	m ²	1069,3			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.2	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	163,5			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Bortų ardymas		G5	m	255			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Medžių pašalinimas		G6	vnt	1			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją

2. Žemės darbai

VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

2.1	Grunto keitimas *			m ³	21,6			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksniu storis 20 cm.
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m ²	24,7			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 10 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	1010			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas							
3.1.3.1	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2a	m ²	205,6			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2a	m ²	16,6			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.3	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2b	m ²	180			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.4	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų		D2b	m ²	66,6			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D3	m ²	124,6			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	160			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	11			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=5m) įrengimas		Db4	m	16,3			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	178			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	2			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	1			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2.	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	9			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.3	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	3			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2.4	Tvarelės montavimas		T1	m	90,1			Metalinės apsauginės tvarelės esamom vaikų žaidimo aikštelėms montavimas. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m³	23,4			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m²	29,2			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevo paprastojo (Acer platanoides) sodinimas		Ž_1	vnt.	13			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS 10-16, KLAIPĖDA (kiemo aikštelė S17-3)								
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	199,2			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	475,2			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	19			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	152			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	1			Parko tipo šviestuvai, H-4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvo vietą žr. Ardymo darbų brėžinyje ir aplinkotvarkos brėžinyje
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdyimas			m³	103,2			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu.
2.1	Grunto keitimas *			m³	60,8			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
2.3	Keičiami vamzdinių tranšėjų dangčiai į atlaikančius ne mažesnę kaip 3 t. į 1 kv.m. apkrovą			m	17,7			Žr. Suvestinį inžinerinių tinklų apsaugojimo planą
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m²	102,5			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: viršutinis sluoksnis – 4 cm; asfalto pagrindo sluoksnis – 10 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 38 cm. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Asfalto dangos remontas		D1b	m²	266,6			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m²	315,9			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas			m²	153,6			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-

	ant naujų pagrindų							cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	70,7			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	47,8			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	135			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	6,2			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=3m) įrengimas		Db3	m	2,5			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=8m) įrengimas		Db5	m	9,6			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	155,9			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	8			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	62,4			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	30 15,6			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisyklės.
3.1.14	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (automobilių apsisukimo vieta)			vnt. m ²	1 10,2			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė zigzaginė linija, (L=84,4m), geltonos spalvos, parametrai pagal KET taisyklės.
3.1.12	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	5			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	6			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	Esamų ketaus šulinių, dangčių keitimas (apvalaus rėmo; Ø65 cm)**		Ar3	vnt.	1			Keičiami esami šulinių dangčiai. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.3	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	9			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	16,2			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje

3.3.2	Organinio mulčio po medžiais įrengimas		D_9	m ²	20,2			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevo paprastojo (Acer platanoides) sodinimas		Ž_1	vnt.	9			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
I. SIMONAITYTĖS G. NUO 10 IKI 16, KLAIPĖDA (inžinerinės infrastruktūros koridorius, automobilių sustojimo vietos prie akligatvio)								
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	296			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	271			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Bortų ardymas		G5	m	265,7			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto perstumdydas			m ³	166			Tranšėjų dangų pagrindams ruošimas. Iškasamas mašininiu būdu.
2.2	Grunto keitimas *			m ³	14,8			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos remontas		D1b	m ²	969			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnių parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų		D2b	m ²	296,5			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiams		D3					
3.1.3.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	195			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	73,8			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 41 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	100			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	9,3			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	77,1			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	8			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	83,4			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	24 12,5			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET

								<i>taisykles.</i>
3.1.10	Automobilių stovėjimo vietos žmonėms su negalia ženklavimas dažais ant dangos			vnt.	1			<i>Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. Neįgaliojo su vežimėliu simbolis baltos spalvos, parametrai pagal KET taisykles.</i>
3.1.11	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (keleivių išlaipinimo vieta)			vnt. m ²	1 2			<i>Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė zigzaginė linija, geltonos spalvos (L=17,2m), parametrai pagal KET taisykles.</i>
3.1.12	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi įrengimas			vnt.	4			<i>Ramos su įspėjamoju paviršiumi akiesiems ir silpnaregiams įrengimą žr. SP dalies bėžiniuose.</i>
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas**		Ar1	vnt.	2			<i>Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.</i>
3.2.2	Esamų šulinių dangčių pritaikymas**		Ar2	vnt.	2			<i>Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.</i>
3.2.3	Esamų ketaus šulinių dangčių keitimas (apvalaus rėmo; Ø65 cm)**		Ar3	vnt.	3			<i>Keičiami esami šulinių dangčiai. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
2.2.3	Kelio ženklų įrengimas		Ar9	vnt	2/4			<i>Metalinė atrama ant betoninio pagrindo. H~2,5 2 vnt. kelio ženklas 4 vnt. Žr. Aplinkotvarkos planą</i>

PASTABA:

SP dalyje – įrengimas detalizuotas Techninio darbo projekto Sklypo plano dalyje;

* - jeigu tankinant gruntą nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$ reikšmės;

** - esamų šulinių dangčių ir lietaus vandens surinkimo trapų keitimo arba remonto būtinumą sprendžia statybos Techninis priežiūrėtojas kartu su projekto autoriais statybos darbų metu.

Žiniaraštyje pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.

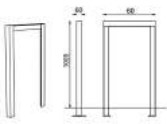
Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

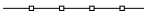
VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖ G. nuo 5
iki 9, nuo 10 iki 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

I. SIMONAITYTĖS G. nuo 10 iki 16 ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS	ŽYMUO	MATO	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)
EIL. NR.	CHARAKTERISTIKOS		VNT.		
a	b	c	d	e	f
1. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS GAMINIŲ IR ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS					
1.1	Kanalizacijos šulinio dangtis (aklinas) (rėmas apvalus D=ø65 cm). Spalva: tamsi pilka. Medžiaga: kalusis ketus. Apkrovos klasė: A15 (pėsčiųjų zona); B125 (lengvojo transporto zona); Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar3 	vnt.	4	
1.2	Metaliniai dviračių stovai(100,5x60x6 cm,). Spalva: tamsi pilka. Medžiaga: dažytas metalas. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar4 	vnt.	22	 
1.3	Plono sluoksnio kelių ženklavimas (pagal "Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės") Žmogus su negalia vežimėlio simbolio matmenys: plotis-0,7m, aukštis-1m. Spalva: balta. Medžiaga: kelių dažai.		vnt.	1	
1.4	Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 528 Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 838 Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 814 Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 846		vnt.	1	   
0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Sąnaudų kiekių žiniaraštis, įrenginių žiniaraštis. I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16, Klaipėda (schema Nr. 17)		
A 1090	PDV	I. Daukšienė			
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ-SĮŽ		Lapų
					1
					2

OZICIJA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS	ŽYMUO	MATO	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)
EIL. NR.	CHARAKTERISTIKOS		VNT.		
a	b	c	d	e	f
1.5	Žaidimų aikštelės tvorelė (L=250 cm; B=8cm; H=80 cm) su varteliais (L=1 m, 2 vnt.) Metalinis stačiakampio profilio vamzdis Spalva juoda grafito Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su gamintoju ir architektais darbo projekto metu.	T1 	m	120	

2. ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS

2.1	Klevas paprastasis (Acer platanoides) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥19-25 cm; skersmuo: ≥6-8 cm; Šaknų žemės gumulas - ne mažesnis kaip 40-50 cm (sodinamiems su žemės gumulu); konteinerio talpa - 45 l. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Z_1 	vnt.	47	
2.2	Pušies žėvies mulčas Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	D_9	m ²	106	
2.3	Mediniai kuoliukai naijams medeliams įtvirtinti. Kompleksas: 3 vnt. kuoliukų (250 cm Ø6cm) ir juostelė. Būtina konsultuotis su apželdinimo specialistais.		vnt.	47 komplektas	

Pastabos:

1. Kiekus ir gaminių technines charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekius būtina suderinti su projekto autoriais statybos darbų metu;
3. Kilus klausimams ar neaiškumams, taip pat, pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina konsultuotis su projekto autoriais.

Dokumento žymuo:

VS.17.2.4-TDP-SP-SŽ-SĮŽ

Lapas

2

Lapų

2

3. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas, charakteristika	TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
	Vamzdžiai, jų darbai				
1	Savitakinių PVC nuotekų DN200mm N klasės vamzdžiai su visomis reikalingomis jungtimis jų montavimas ir paklojimas	T.S.2.2	m	156,00	
2	Vamzdžių TV diagnostika	T.S.2.8.5	m	156,00	
3	Vamzdynų bandymas ir praplovimas	T.S.2.8.6	m	156,00	
	G/B šuliniai				
1	G/b nuotekų apžiūros šulinys D1000mm ir jo montavimas šlapiuose gruntuose	T.S.2.4	kompl.	1	
2	Šulinių dangčiai važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	vnt.	1	
3	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.3	kompl.	1	
	PVC, PP šuliniai DN425, 600				
1	Dn425 apžiūros šuliniai su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	1	
2	Dn600 apžiūros šuliniai su nusodinimo dalimi ir su visomis reikalingomis jungtimis (dugnas, gofruotas vamzdis, sandarinimo tarpinė, teleskopas, jungtys "In-Situ" ir t.t) ir jų montavimas	T.S.2.5	kompl.	16	
3	Šulinių dangčiai važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	vnt.	1	
4	Vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	kompl.	16	
5	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai su stovais	T.S.2.7	kompl.	17	
	Remontuojami šuliniai				
1	Keičiami šulinių dangčiai esamiems paviršinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	vnt.	11	
2	Keičiamos vandens surinkimo grotelės važ. daliai apkrovai D400	T.S.2.3	kompl.	16	
3	Keičiami šulinių dangčiai esamiems buitinių nuotekų šuliniams važ. daliai apkrovai D400, pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	24	
4	Keičiami šulinių dangčiai esamiems vandentiekio šuliniams važ. daliai apkrovai D400 pritaikant juos prie naujos dangos (aukštis ir tipas)	T.S.2.3	vnt.	3	
5	Visų paviršinių nuotekų pasijungimo šulinių ir esamų šulinių, atsiduriančių po danga remontas, kad atitiktų STR 2.07.01:2003 reikalavimus		kompl.	1	

PASTABOS:

1. Źiniaraščiuose pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.
2. Źemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	M. DAUKŠYS	A1083		
PDV	E. VALUTIS	27308		

Pozi- cija	Įrengimų gaminių ir medžiagų pavadinimas	Žymuo	Matav. vnt	Kiekis	Papildomi duomenys
Lauko ryšių tinklai. Medžiagos ir gaminiai					
					Tech.sp.p.
1	Polietileninis vamzdis kabelių įvėrimui HDPE d110	HDPEd110mm	m	130	2.1
2	Polietileninis vamzdis kabelių įvėrimui HDPE d50	HDPEd50mm	m	136	2.1
3	Skylių sandarinimo masė		kompl	1	
Lauko ryšių tinklai. Statybos montavimo darbai					
1	Trasos nužymėjimas RKKS montavimui		kompl	1	
2	Tranšėjos d110 mm vamzdžių paklojimui atkasimas/užkasimas rankiniu būdu (inž. tinklų, statinių aps. zonose)		m	50	
3	Tranšėjos d110 mm vamzdžių paklojimui atkasimas/užkasimas mechanizuotai		m	80	
4	PE d110 vamzdžio paklojimas į paruoštą tranšėją		m	130	
5	PE d50mm vamzdžio įvėrimas į esamą asb.vamzdį d100mm		m	136	
6	Skylių šulinyje kirtimas/užtaisymas		vnt	4/4	

Pastaba:

Projekte nurodytų darbų ir medžiagų sąnaudų kiekiai yra orientaciniai ir parengti pagal sustambintą nomenklatūrą. Tikslinti sąnaudas privalo darbų rangovai, susipažinę su visais projekto dokumentais ir Užsakovo, bei telekomunikacinių tinklų savininkų poreikiais.

Atest. Nr.	Projekto rengėjas: UAB "VAKARŲ SILUETAS" TURGAUS AIKŠTĖ 21, KLAIPĖDA TEL.: 8 682 48190				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. 5-9, 10-16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. 82-88, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
A 1083	PV	M. DAUKŠYS			I. Simonaitytės g. 5-9 LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI		
12334	PDV	A.RIMKUS		2017			
					SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida 0
Stadija TDP	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė				VS.17.2.4-TDP-SP-A4-LR-SZ		Lapas 1
							Lapų 1

Pozi- cija	Įrengimų gaminių ir medžiagų pavadinimas	Žymuo	Matav. vnt	Kiekis	Papildomi duomenys
Lauko ryšių tinklai. Medžiagos ir gaminiai					
					Tech.sp.p.
1	Polietileninis vamzdis kabelių įvėrimui HDPE d110	HDPEd110mm	m	16	2.1
2	Skylių sandarinimo masė		kompl	1	
Lauko ryšių tinklai. Statybos montavimo darbai					
1	Tranšėjos d110 mm vamzdžių paklojimui atkasimas/užkasimas rankiniu būdu (inž. tinklų, statinių aps. zonose)		m	5	
2	Tranšėjos d110 mm vamzdžių paklojimui atkasimas/užkasimas mechanizuotai		m	11	
3	PE d110 vamzdžio paklojimas į paruoštą tranšėją		m	16	
4	Skylių šulinyje ir sienose iškirtimas/užtaisymas		vnt	2	

Pastaba:

Projekte nurodytų darbų ir medžiagų sąnaudų kiekiai yra orientaciniai ir parengti pagal sustambintą nomenklatūrą. Tikslinti sąnaudas privalo darbų rangovai, susipažinę su visais projekto dokumentais ir Užsakovo, bei telekomunikacinių tinklų savininkų poreikiais.

Atest. Nr.	Projekto rengėjas: UAB "VAKARŲ SILUETAS" TURGAUS AIKŠTĖ 21, KLAIPĖDA TEL.: 8 682 48190				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. 5-9, 10-16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. 82-88, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
						I.Simonaitytės g. 10-16 LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI	
A 1083	PV	M. DAUKŠYS		2017	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida 0
12334	PDV	A.RIMKUS					Lapas 1
Stadija TDP	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė				VS.17.2.4-TDP-SP-C4-LR-SZ	Lapų 1	

Situacijos schema M1:5000

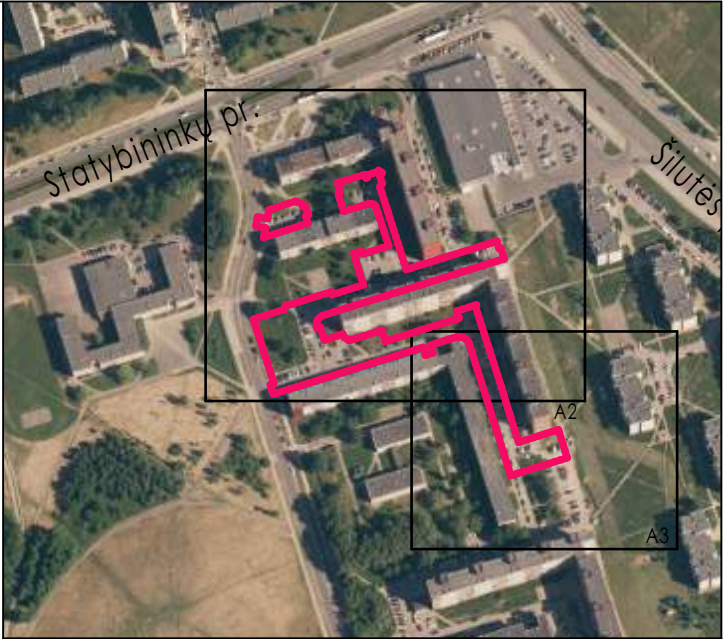
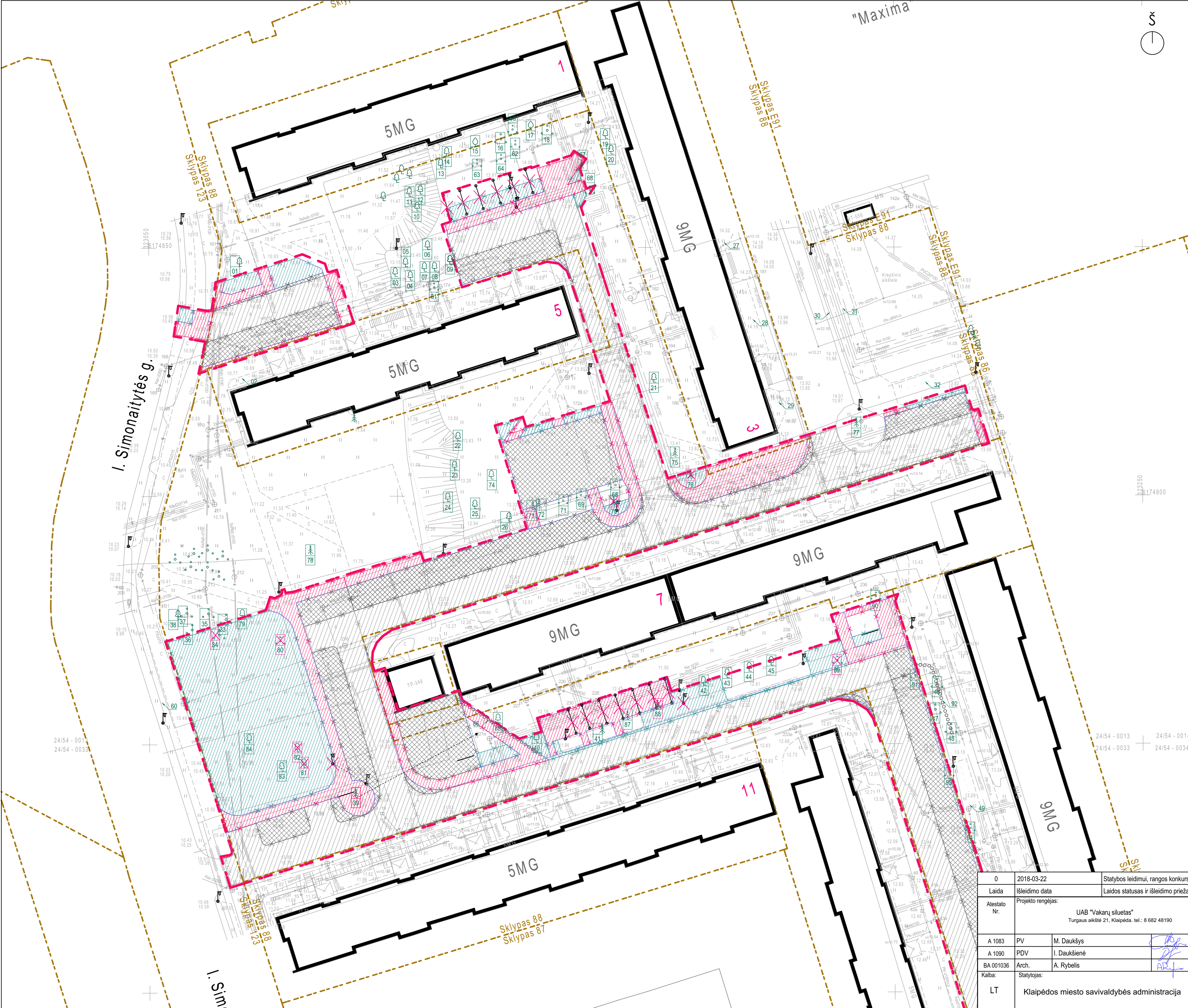


Sutartinis žymėjimas:

Tvarkomos teritorijos ribos

16.1 Schemos numeris

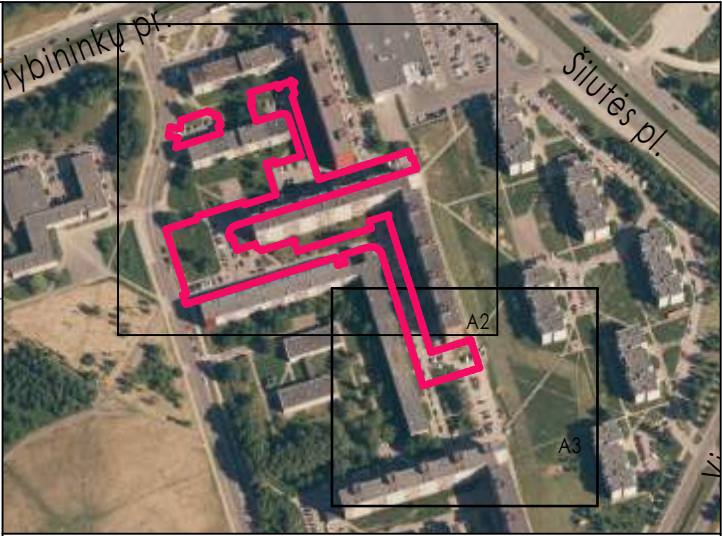
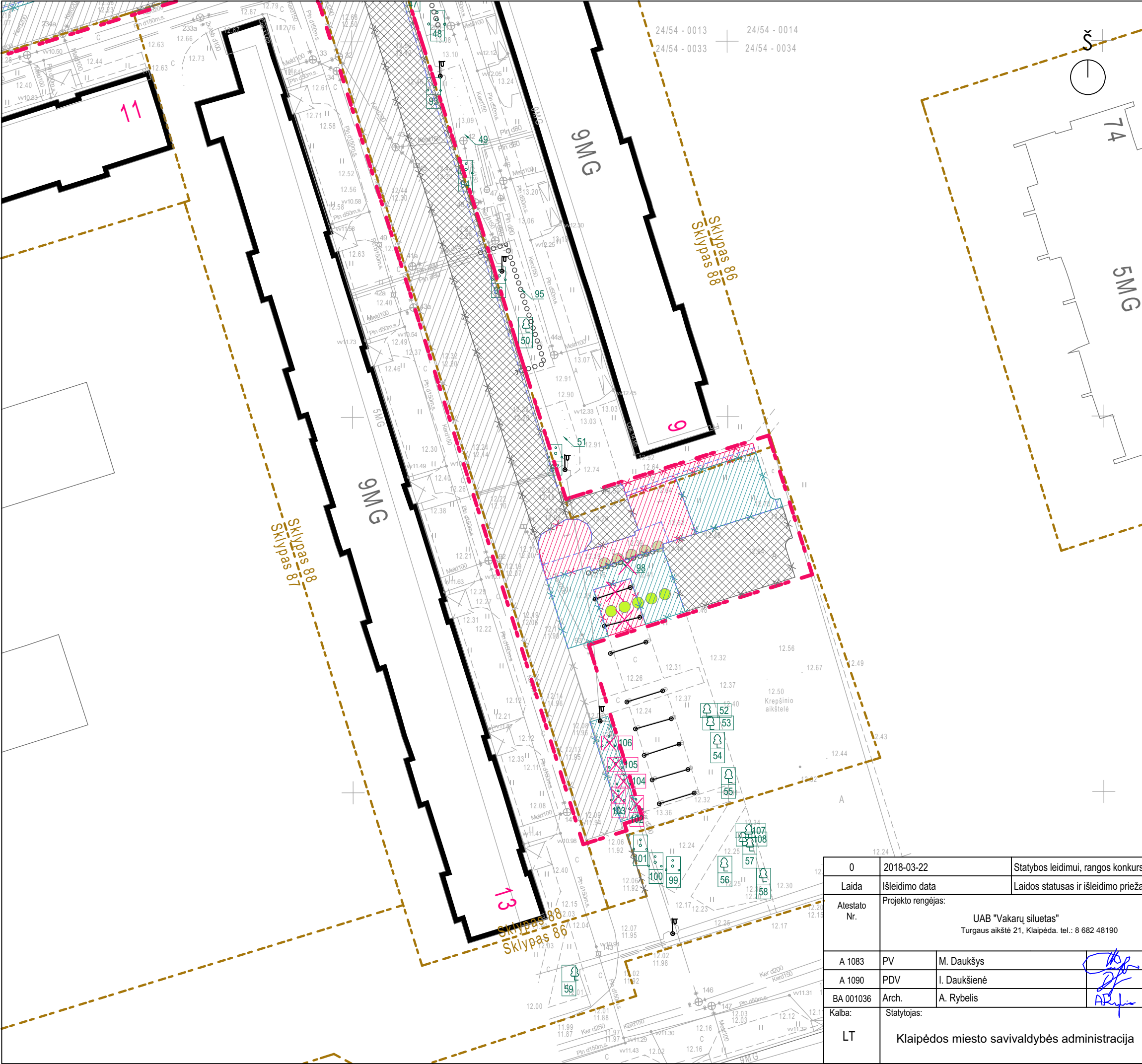
0	2017-07-17		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖS G. 5-9, 10-16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. 82-88, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: Situacijos schema M1:5000	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-BD-1		Lapų
					1
					1



Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Saugomi medžiai; kertami medžiai; persodinami medžiai; projekto rengimo metu iškirsti medžiai** (skaičius nurodo eilės Nr. želdinių inventORIZACINIAME plane)
	Saugomi krūmai; kertami krūmai; persodinami krūmai; projekto rengimo metu iškirsti krūmai** (skaičius nurodo eilės Nr. želdinių inventORIZACINIAME plane)
	Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
	Ardomas asfaltas
	Remontuojamas asfaltas
	Ardomos betoninės plytelės
	Ardomi kelių ir vejos bortai
	Išmontuojamas skalbinių džiovyklas
	Šviestuvo perkėlimas (G11)

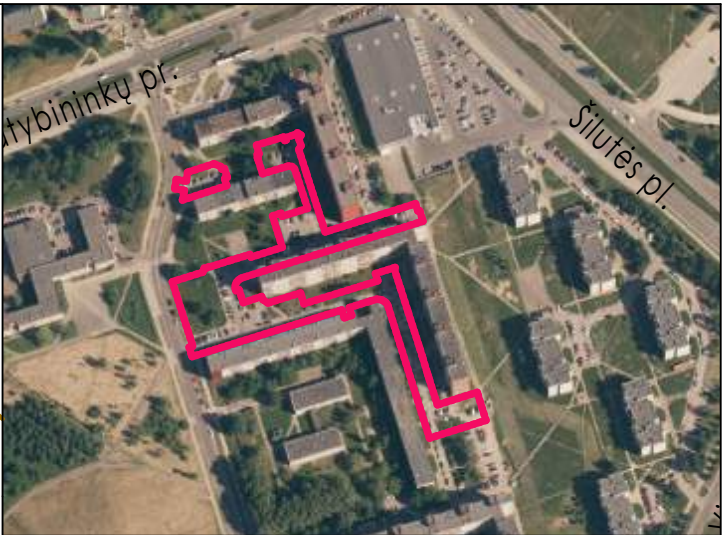
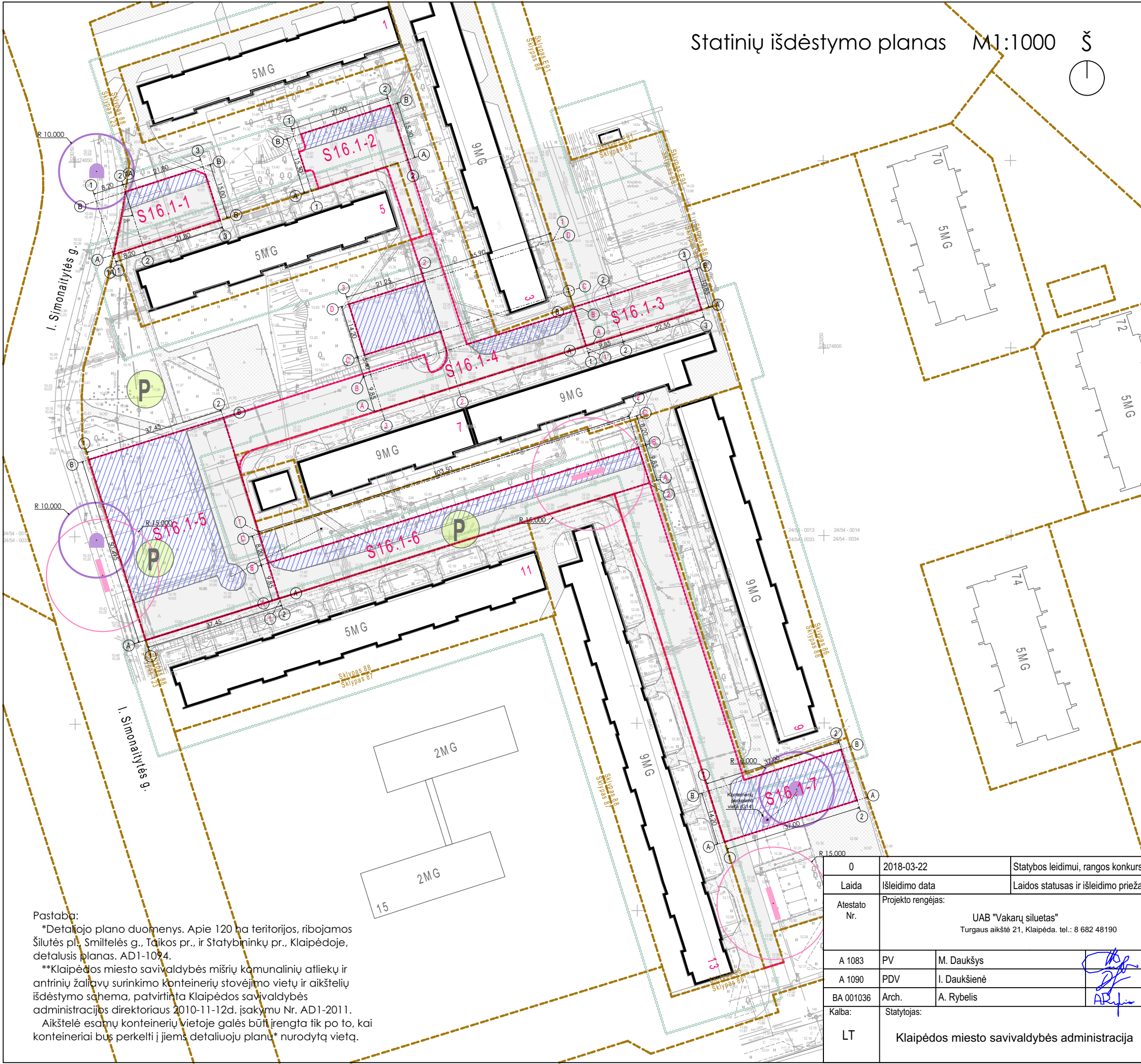
Pastabos:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. Patvirtintas 2013m. gegužės 7d. AD1-1094, Klaipėda.
**Medžiai iškirsti po geodezinių tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventORIZACIJĄ: -Ardymo darbų kiekiai fiksuojami statybos darbų aikštelėje statybos darbų metu.

0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: I. Simonaitytės g. 5-9 sklypo planas. Ardymo darbų planas M:1500 (schema Nr. 16.1)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-A2		
			Lapas	Lapų	
			1	3	



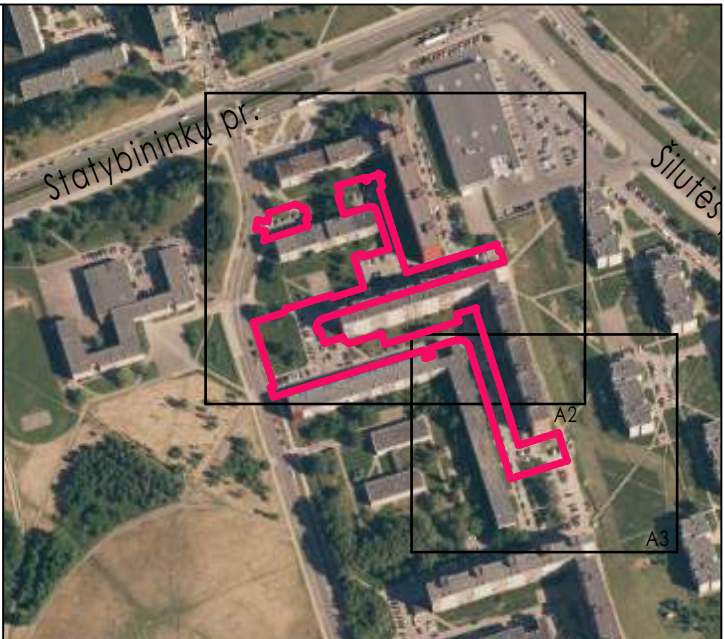
Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Saugomi medžiai; kertami medžiai; persodinami medžiai; (skaičius nurodo eilės Nr. Želdinių inventORIZACINIAME plane)
	Saugomi krūmai; kertami krūmai; persodinami krūmai; (skaičius nurodo eilės Nr. Želdinių inventORIZACINIAME plane)
	Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
	Ardomas asfaltas
	Remontuojamas asfaltas
	Ardomos betoninės plytelės
	Ardomi kelio ir vejos bortai
	Išmontuojamos skalbinių džiovyklos
Pastabos: *Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. Patvirtintas 2013m. gegužės 7d. AD1-1094, Klaipėda.	

0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: I. Simonaitytės g. 5-9 sklypo planas. Ardymo darbų planas M1:500 (schema Nr. 16.1)	Laida		
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0		
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-A2		2	3



Sutartinis žymėjimas:			
	Statinių ribos		
	Sklypų ribos*		
	Esami pastatai		
	Esamas takas		
	Esamos aikštelės		
	Naujai įrengiama aikštelės dalis (asfalto dangą)		
	Automobilių parkavimo vieta*		
	10 m atstumas nuo pastatų fasadų su langais, vaikų žaidimo aikštelių		
	Atliekų konteineriai** (10m. spindulys)		
	Siūlomas puspožeminių arba požeminių atliekų konteinerių aikštelių įrengimo vietos* (15m. spindulys)		
Statinių bendrieji rodikliai			
pavadinimas		mato vnt.	kiekis
I. S16.1-1			
1.1 kiemo aikštelės plotas		m²	382,15
2. S16.1-2			
2.1 kiemo aikštelės plotas		m²	513,78
3. S16.1-3			
3.1 kiemo aikštelės plotas		m²	351
4. S16.1-4			
4.1 kiemo aikštelės plotas		m²	1449,42
5. S16.1-5			
5.1 kiemo aikštelės plotas		m²	1895,51
5.2 automobilių sustojimo vietų skaičius		vnt.	42
6. S16.1-6			
6.1 kiemo aikštelės plotas		m²	1056,21
6.2. automobilių sustojimo vietų skaičius		vnt	26
6. S16.1-7			
6.1 kiemo aikštelės plotas		m²	2397,78
sui ir statybai			
stis (jei taikoma)			
Projekto pavadinimas:			
Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
Brėžinys:		Laida	
I. Simonaitytės g. 5-9 sklypo planas. Statinių išdėstymo planas M1:1000 (schema Nr. 16.1)		0	
Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
VS.17.2.4-TDP-SP-A2		3	3

Pastaba:
*Detaliu plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094.
**Klaipėdos miesto savivaldybės mišrių komunalinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių stovėjimo vietų ir aikštelių išdėstymo schema, patvirtinta Klaipėdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2010-11-12d. įsakymu Nr. AD1-2011.
Aikštelė esamų konteinerių vietoje galės būti įrengta tik po to, kai konteineriai bus perkelti į jiems detaliuotu planu* nurodytą vietą.

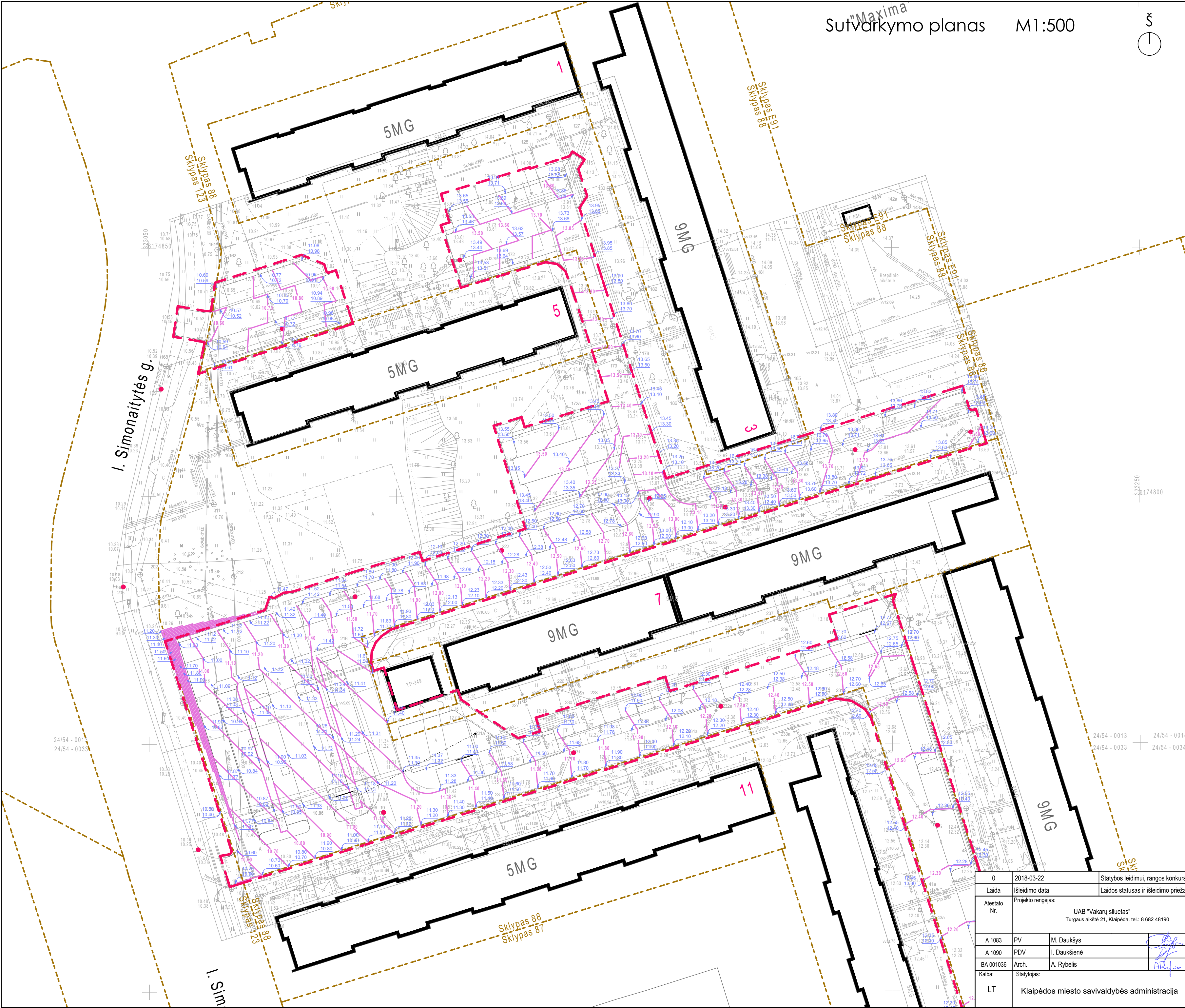


Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esami lietaus surinkimo šuliniai
	Dangų ribos
	Perlvarkomų aukščių žymenys
	Bortų aukščių žymenys

Pastaba:

Teritorijos dangų viršutinės altitudės tikslinamos su autoriaus statybos metu, parinkus konkrečius gaminius.
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Starybininkų pr., Klaipėdoje, detalus planas. AD1-1094



0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:	Projekto pavadinimas:	
	UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel.: 8 682 48190	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:
A 1090	PDV	I. Daukšienė	I. Simonaitytės g. 5-9. Sklypo aukščių planas M1:500 (schema Nr. 16.1)
BA 001036	Arch.	A. Rybelis	
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	VS.17.2.4-TDP-SP-A3	
			Lapas
			Lapų
			0
			1
			2

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500



Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Suneriamas apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2 m.)

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:
Projektuojama išlaikyti paviršius dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų. Prieš pradedant darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis daigomis patenkantiems elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750 N (apšvietimo kabelių 1250 N), pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1 m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3 m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar /ir Telia atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projekliniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklą eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiuojimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei šia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus šulinių dangčius, pritaikytus dangos rūšiai (asfaltui - plaukiojančius, trinkelėms - pastatamus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus.

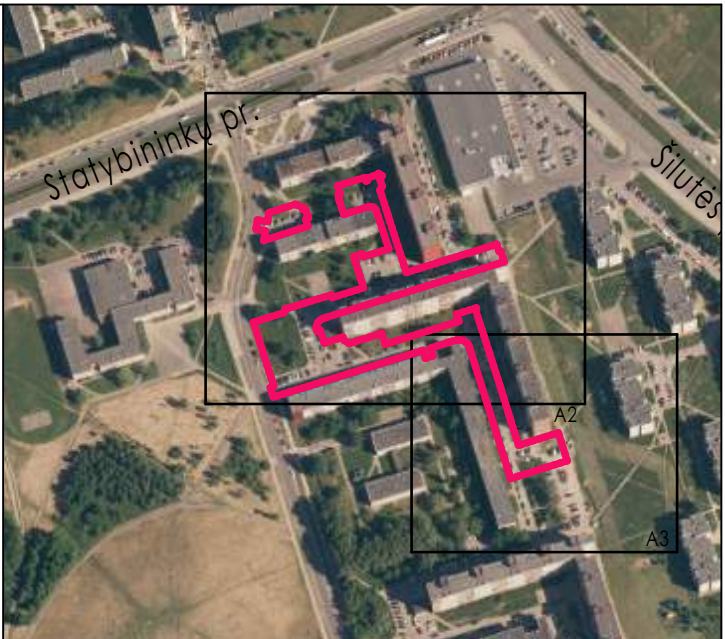
Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų apsaugojimui ant esamų trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir kaito vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išsikviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginti su dangų paviršiais, užvažiuojamose vietose - dažniau keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Suneriamas Ø110 PVC apsauginis vamzdis, L=21m.

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda.

24/54 - 0033 24/54 - 0034

0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
	A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: I. Simonaitytės g. 5-9. Suvestinis inžinerinių tinklų planas (schema Nr. 16.1)		
	A 1090	PDV	I. Daukšienė			
	27308	SGPDV	E. Valutis			
	12334	SGPDV	A. Rimkus			
19412	SGPDV	V. Bilvinas	Dokumento žymuo:			
Kalba:	Statytojas:		Lapas		Lapų	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-A4		2	2



Sutartinis žymėjimas:

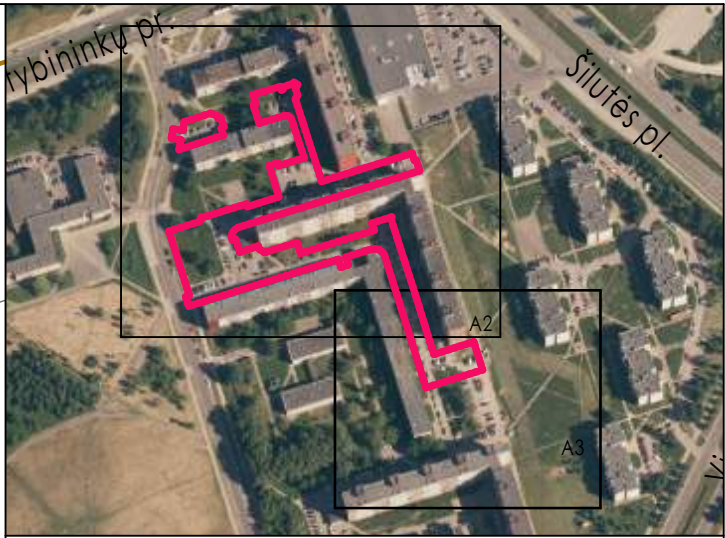
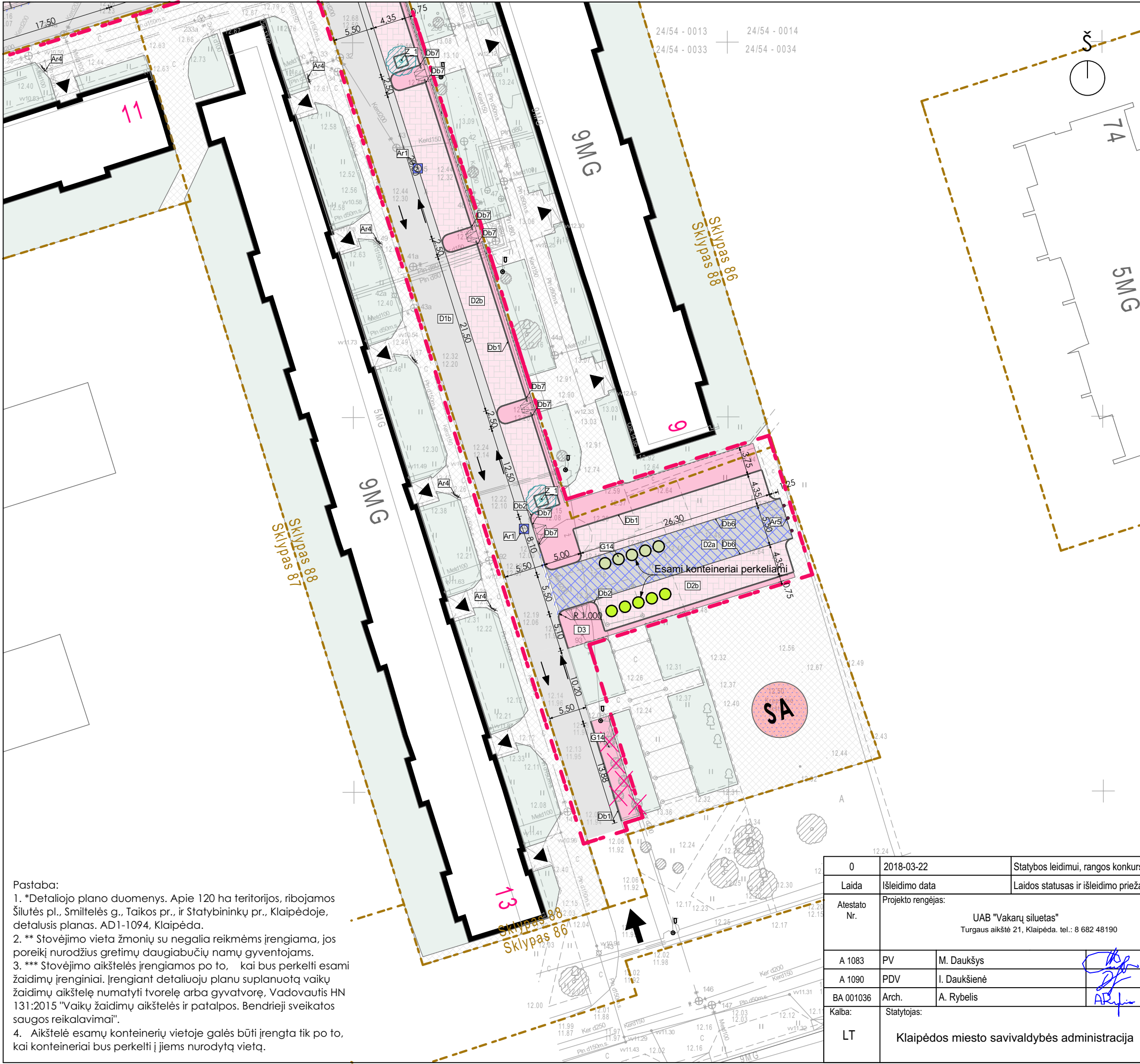
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
Esamos dangos, želdiniai	
	Esami pastatai
	Esama betoninių plytelių danga
	Esamas asfaltas
	Esama veja
	Esamų dangų ribos
	Esama vaikų žaidimų aikštelės vieta pagal DP sprendinius*
	Faktiškai esantys žaidimų įrenginiai/ sporto įrenginiai***
Projektuojamos dangos, želdiniai	
	Projektuojama veja (D4)
	Esamas remonuojamas asfaltas (D1b)
	Įrengiamas naujas asfaltas (D1a)
	Įrengiamas betono trinkelės (200x100x80 mm) (D2a)
	Įrengiamas betono trinkelės (200x100x80 mm) (D2b)
	Įrengiamos plytelės (300x300x60mm) (D3)
	Automobilių sustojimo vietų atskyrimas dažais
	Galima žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta**
	Projektuojamas betoninis kelio bordiūras (Db1)
	Projektuojamas užvažiuojamas gatvės bortas (Db6)
	Projektuojamas vejos bordiūras (Db8)
	Projektuojama tvorėlė vaikų žaidimų aikštei (T1)
	Pritaikomi esami lietaus surinkimo trapai (Ar1)
	Pritaikomi esami šulinio dangčiai (Ar2)
	Keičiami šulinio dangčiai (Ar3)
	Projektuojama vieta dviračių stovams (Ar4)
	Šviestuvo perkeltas (G11)
	Kertami medžiai, krūmai
	Sodinami medžiai (Z_2)
	Sodinami krūmai (Z_3)
	Persodinami krūmai (G9)
	Saugomi medžiai, krūmai
	Įvažiavimas į projektuojamą teritoriją
	Iėjimas į pastatą
	Transporto judėjimo kryptis

Kelio ženklai

	Projektuojamų kelio ženklų vieta, kryptis plane**
	Pagal poreikį įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET**
	Kelio ženklas Nr. 846
	Kelio ženklas Nr. 838
	Kelio ženklas Nr. 528
	Kelio ženklas Nr. 811

Pastaba:
1. *Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda.
2. ** Stovėjimo vieta žmonių su negalia reikmėms įrengiama, jos poreikį nurodžius gretimų daugiabučių namų gyventojams.
3. *** Stovėjimo aikštelės įrengiamos po to, kai bus perkelti esami žaidimų įrenginiai, įrengiant detaliojo planu suplanuotą vaikų žaidimų aikštelę numatyti tvorėlę arba gyvatvorę, vadovautis HN 131:2015 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:	Projekto pavadinimas:
A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
BA 001036	Arch.	A. Rybelis
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	VS.17.2.4-TDP-SP-A5
		Lapas
		Lapų
		1
		2



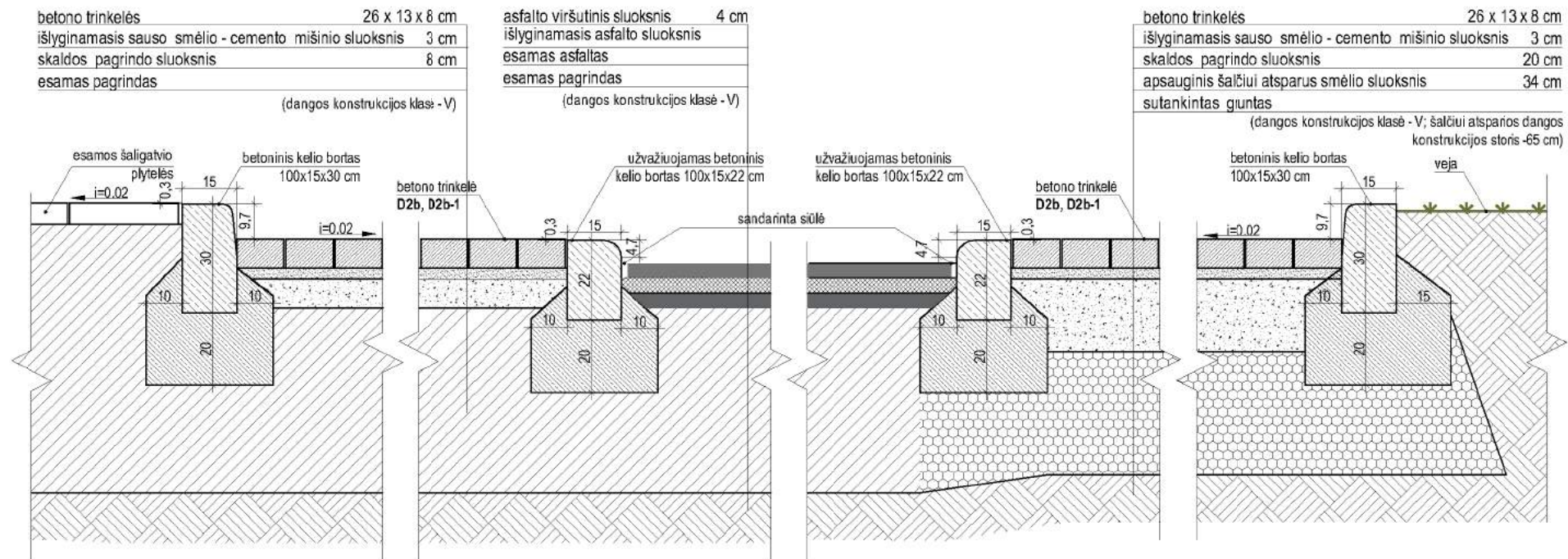
Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
Esamos dangos, želdiniai	
	Esami pastatai
	Esama betoninių plytelių danga
	Esamas asfaltas
	Esama veja
	Esamų dangų ribos
	Faktiškai esantys sporto įrenginiai***
Projektuojamos dangos, želdiniai	
	Esamas remonuojamas asfaltas (D1b)
	Įrengiamas naujas asfaltas (D1a)
	Įrengiamos betonų trinkelės (200x100x80 mm) (D2a)
	Įrengiamos betonų trinkelės (200x100x80 mm) (D2b)
	Įrengiamos plytelės (300x300x60mm) (D3)
	Projektuojamas betoninis kelio bordiūras (Db1)
	Projektuojamas užvažiuojamas gatvės bortas (Db6)
	Projektuojamas vejos bordiūras (Db8)
	Pritaikomi esami lietaus surinkimo trapai (Ar1)
	Projektuojama vieta dviračių stovams (Ar4)
	Įrengiami atitvėrimo stulpeliai (Ar5)
	Sodinami medžiai (Z_1)
	Saugomi medžiai, krūmai
	Įvažiavimas į projektuojamą teritoriją
	Įėjimas į pastatą
	Transporto judėjimo kryptis

Pastaba:

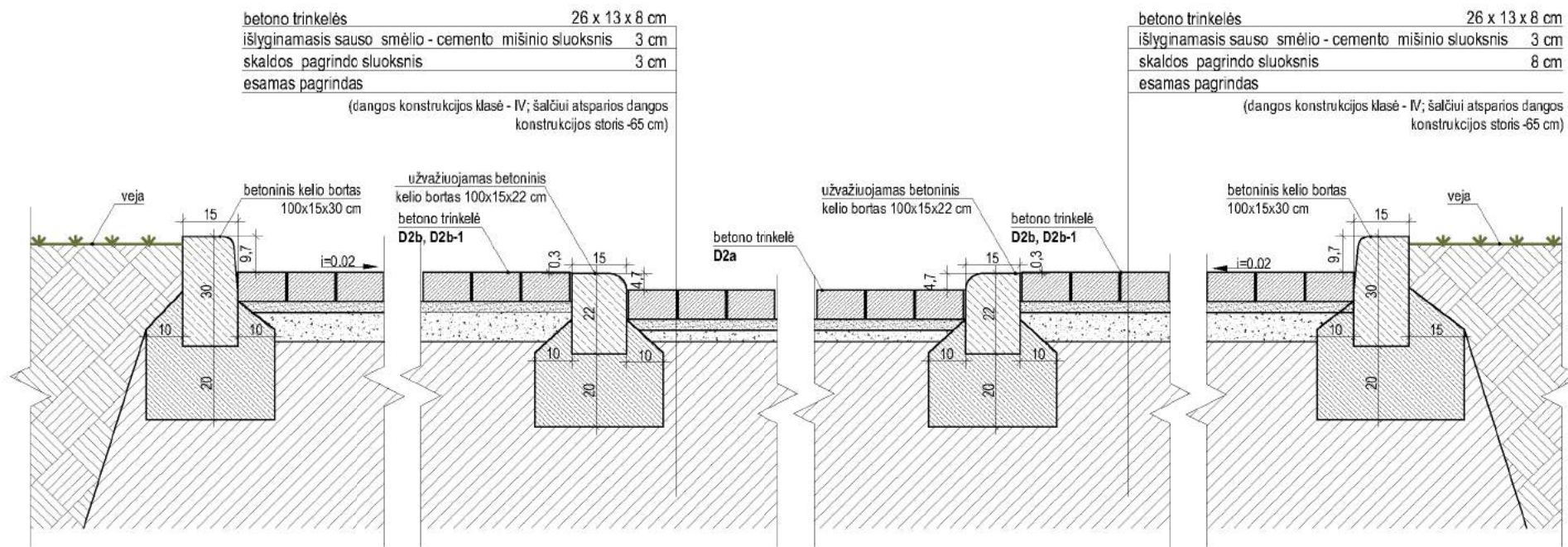
- *Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda.
- ** Stovėjimo vieta žmonių su negalia reikmėms įrengiama, jos poreikį nurodžius gretimų daugiabučių namų gyventojams.
- *** Stovėjimo aikštelės įrengiamos po to, kai bus perkelti esami žaidimų įrenginiai. Įrengiant detaliojuoju planu suplanuotą vaikų žaidimų aikštelę numatyti tvorelę arba gyvatvorę. Vadovautis HN 131:2015 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".
- Aikštelė esamų konteinerių vietoje galės būti įrengta tik po to, kai konteineriai bus perkelti į jiems nurodytą vietą.

0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: I. Simonaitytės g. 5-9. Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:500 (schema Nr. 16.1)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			VS.17.2.4-TDP-SP-A5	Lapų
					2
					2

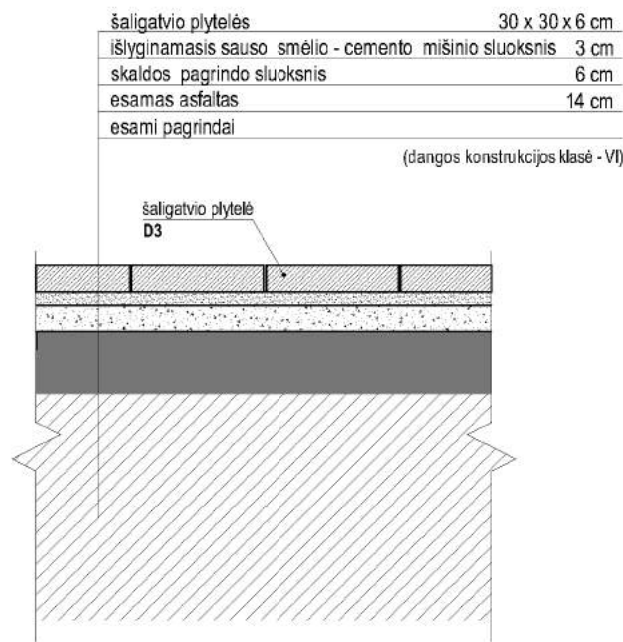
BETONO TRINKELIŲ (D2b) ĮRENGIMO ANT ESAMŲ PAGRINDŲ PJŪVIS



BETONO TRINKELIŲ DANGOS (D2a, D2b) ĮRENGIMO ANT ESAMŲ PAGRINDŲ PJŪVIS



ŠALIGATVIŲ PLYTELIŲ (D3) ĮRENGIMO ANT ESAMOS ASFALTO DANGOS PJŪVIS



Pastaba:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia priitaikytoje judėjimo traseje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikėms“.
- Jeigu tankinant gruntą po naujai įrengiamomis kietomis dangomis nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$ reikšmės, 20 cm grunto sluoksnį būtina pakeisti.
- Jeigu tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulio reikšmės, nurodytos techninėse specifikacijose, būtina įrengti naujus pagrindus.

0	2017-10-12	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190	
A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
BA 001036	Arch.	A. Rybelis
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-1, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
Dokumentų pavadinimas: I. Simonaitytės g. 5-9 dangų pjūviai schema Nr. 16.1		Laida
Dokumentų žymuo: VS.17.2.4 - TDP - SP- A6		0
Lapas		Lapų
1		2

Diagram illustrating the cross-section of a road structure, showing the following components and dimensions:

- šaligatvio plytelės D3**: Side slope paving stones.
- reljefinės plytelės D5**: Central raised section paving stones.
- asfaltas D1**: Base asphalt layer.
- nuožulnus kelio bortas Db7**: Road edge slope (left).
- užvažiuojamas kelio bortas Db6 (h= max 2 cm)**: Drivable road edge slope (center).
- nuožulnus kelio bortas Db7**: Road edge slope (right).
- Dimensions**:
 - Central width: **min 120 cm**
 - Height of central section: **60**
 - Base width: **30**
 - Slopes: **max 10 %** (outer slopes), **max 8,3 %** (inner slope).

asfalto viršutinis sluoksnis	4 cm	šaligatvio plytelės	30 x 30 x 6 cm
asfalto pagrindo sluoksnis	8 cm	išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis	3 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	15 cm	skaldos pagrindo sluoksnis	15 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	38 cm	apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	31 cm
sutankintas gruntas		sutankintas gruntas	

(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)

Diagram illustrating a tile layout for a 250x420 cm area. The layout consists of a grid of rectangular tiles. The tiles are arranged in a repeating pattern of two types: **betono trinkelė D2b** (spalva pilka) and **betono trinkelė D2b-1** (spalva ruda). The diagram shows a mix of these two tile types, with the orange tiles (D2b-1) interspersed among the grey tiles (D2b).

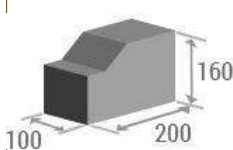
- Rampos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamųjų paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengiamos visose vietose, kur šalinatviai ir pėsčiųjų takai kerta važiuojamąją dalį, ties pėsčiųjų perėjimais ar praejimais.
- Rampos (nuožulnios plokštumos) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,20 m. Rekomenduojamas rampos (nuožulnios plokštumos) plotis per visą šalinatvio arba pėsčiųjų tako plotį.
- Įrengiant rampas vadovautis "Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDP 12" ir STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
- **D1...Db5** - dangos ir bortų tipo žymuo Dangų žiniraštyje.

0	2017-10-12	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 662 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-I, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas:		Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		I. Simonaitytės g. 5-9 dangų pjūviai schema Nr. 16.1		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
				Dokumento žymuo:		Lapas
Kelba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4 - TDP - SP- A6		2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖ G. nuo 5
iki 9, nuo 10 iki 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

I. SIMONAITYTĖS G. nuo 5 iki 9 DANGŲ IR BORTŲ ŽINIARAŠTIS

DANGŲ ŽINIARAŠTIS						
ŽYMĖJIMAS SKLYPO PLANE	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MATO VNT.	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)		
a	b	c	d	e		
D1a	Asfaltas	m ²	541,6			
D2a	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: juoda Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	303,8			Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D2b	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: šiurkštinta pilka Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	2194,2			Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D2b-1	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: ruda Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	190,8			Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D3	Šaligatvio plytelės (kvadratinės) Spalva: pilka Matmenys: 30 x 30 x 6 cm	m ²	1453			Šaligatvio plytelės tipo "ŠP 4-6" arba lygiavertės*
D4	Veja Sėklų mišinio sudėtis: Raudonasis eraičinas (Festuca Rubra L.) -30%; Smilga baltoji (Agrostis Alba) -10%; Miglė paprastoji (Poa Pratesis -60%) Sėklų kiekis žolyne g/m2: Raudonasis eraičinas -10, Baltoji smilga -3, Miglė paprastoji -6	m ²	307,2			
0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9 dangų ir bortų žiniaraštis (schema Nr. 16.1)			Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė				0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-SP-A7		1	2

a	b	c	d	e	
BORTŲ ŽINIARAŠTIS					
Db1	Betoninis gatvės bortas Matmenys: (1000x300x150 mm); Spalva pilka.	m	857,5		
Db2	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=1m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	106		
Db4	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=5m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	46		
Db6	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas (1000x150x220mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	660		
Db7	Betoniniai įvažiavimo bortai kairinis/dešininis (1000x300x150mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	30		
Db8	Betoniniai vejos bortas (1000x250x50mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	415		
	- betoninės trinkelės apvalių kauburėlių (20x10x8 cm) Spalva geltona. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais Darbo projekto metu.	m ²	20,1		
	Matmenys: 160x200x100 mm Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su gamintoju ir architektais darbo projekto metu	m	31,5	 Trinkelės tipo "KANT" arba lygiavertės **	

Pastabos:

1. Kiekus ir gaminių techninės charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekius būtina suderinti su projekto autoriais statybos darbų metu;
3. Kilus klausimams ar neaiškumams, taip pat, pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina konsultuotis su projekto autoriais.

Dokumento žymuo:

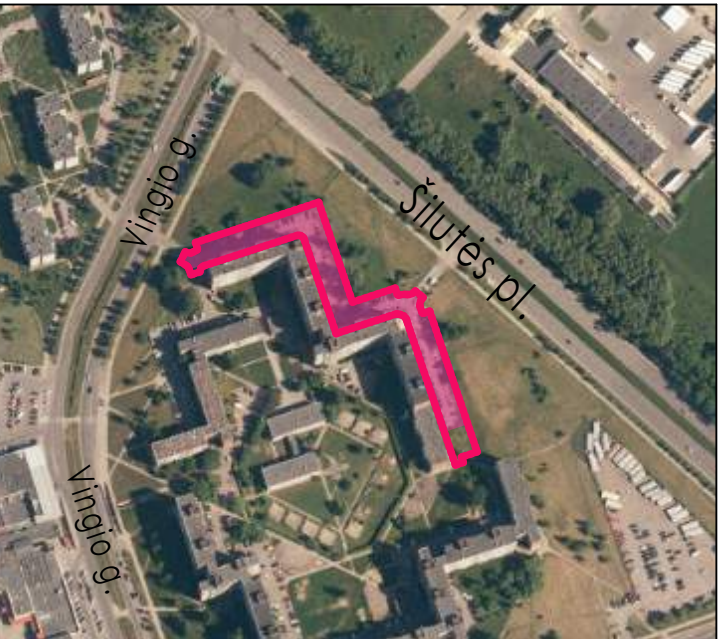
VS.17.2.4 - TDP-SP-A7

Lapas

2

Lapų

2

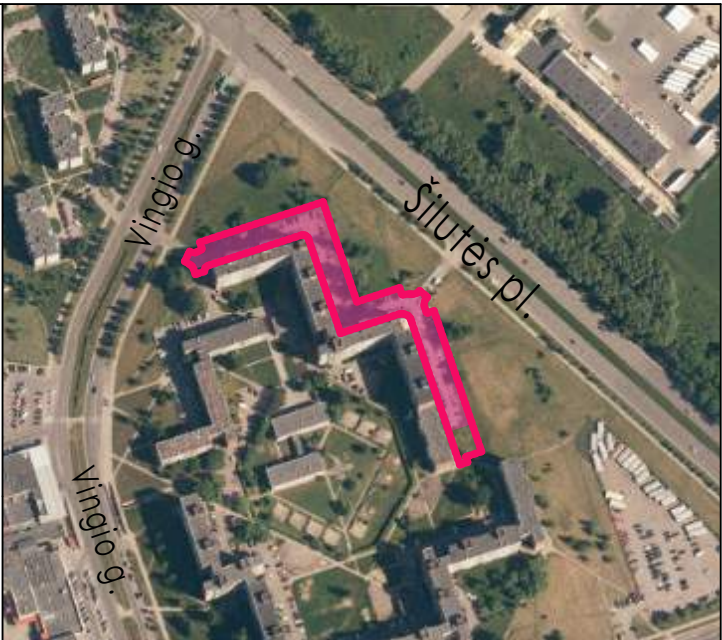
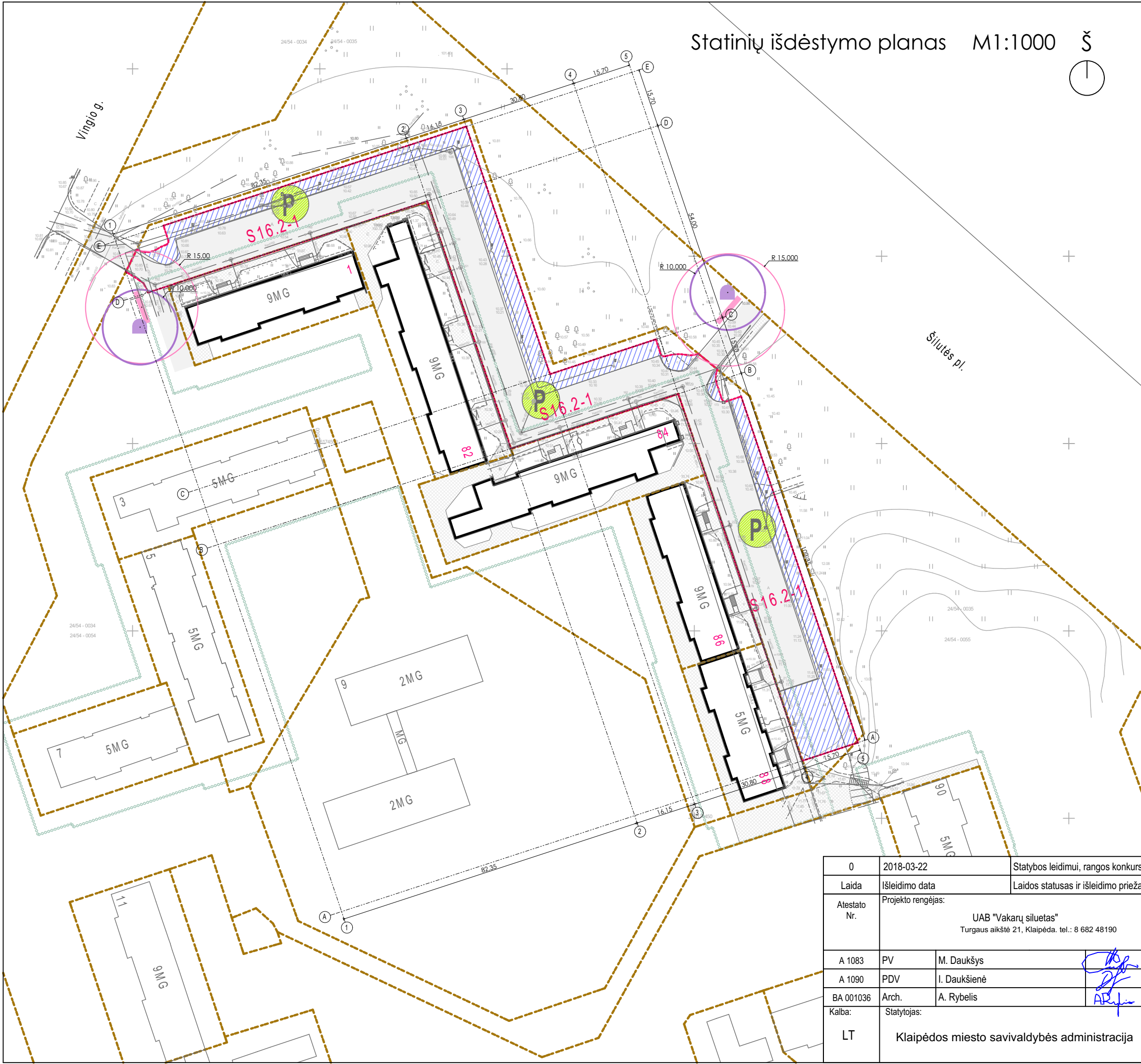


Sutartinis žymėjimas:

- Tvarkomos teritorijos riba
- Sklypų ribos*
- Esami pastatai
- Saugomi medžiai; kertami medžiai; persodinami medžiai; (skaičius nurodo eilės Nr. Želdinių inventORIZACINIAME plane)
- Saugomi krūmai; kertami krūmai; persodinami krūmai; (skaičius nurodo eilės Nr. Želdinių inventORIZACINIAME plane)
- Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
- Ardomas asfaltas
- Remontuojamas asfaltas
- Ardomas betoninės plytelės
- Ardomi kelio ir vejos bortai
- Šviestuvo perkėlimas (G11)

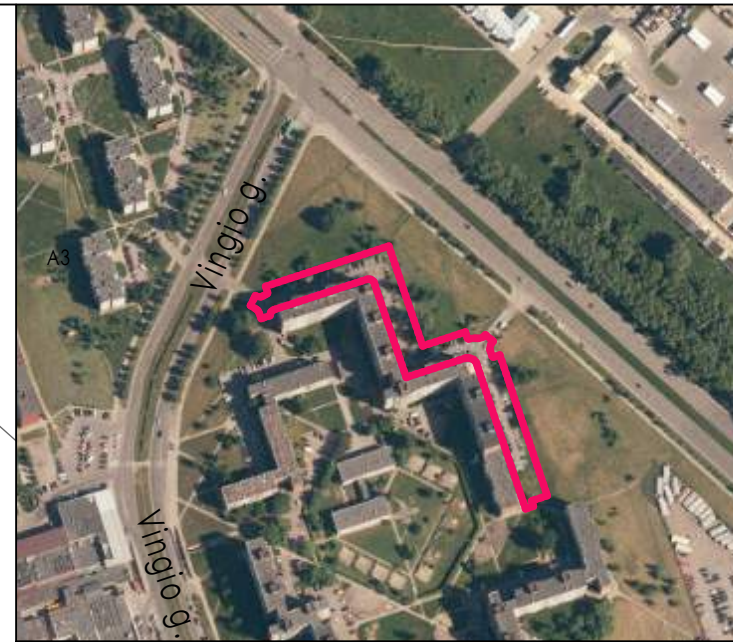
Pastabos:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Šmitelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. Patvirtintas 2013m. gegužės 7d. AD1-1094, Klaipėda.

0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė				
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:			
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-B2			
				Lapas	Lapų	
				1	2	



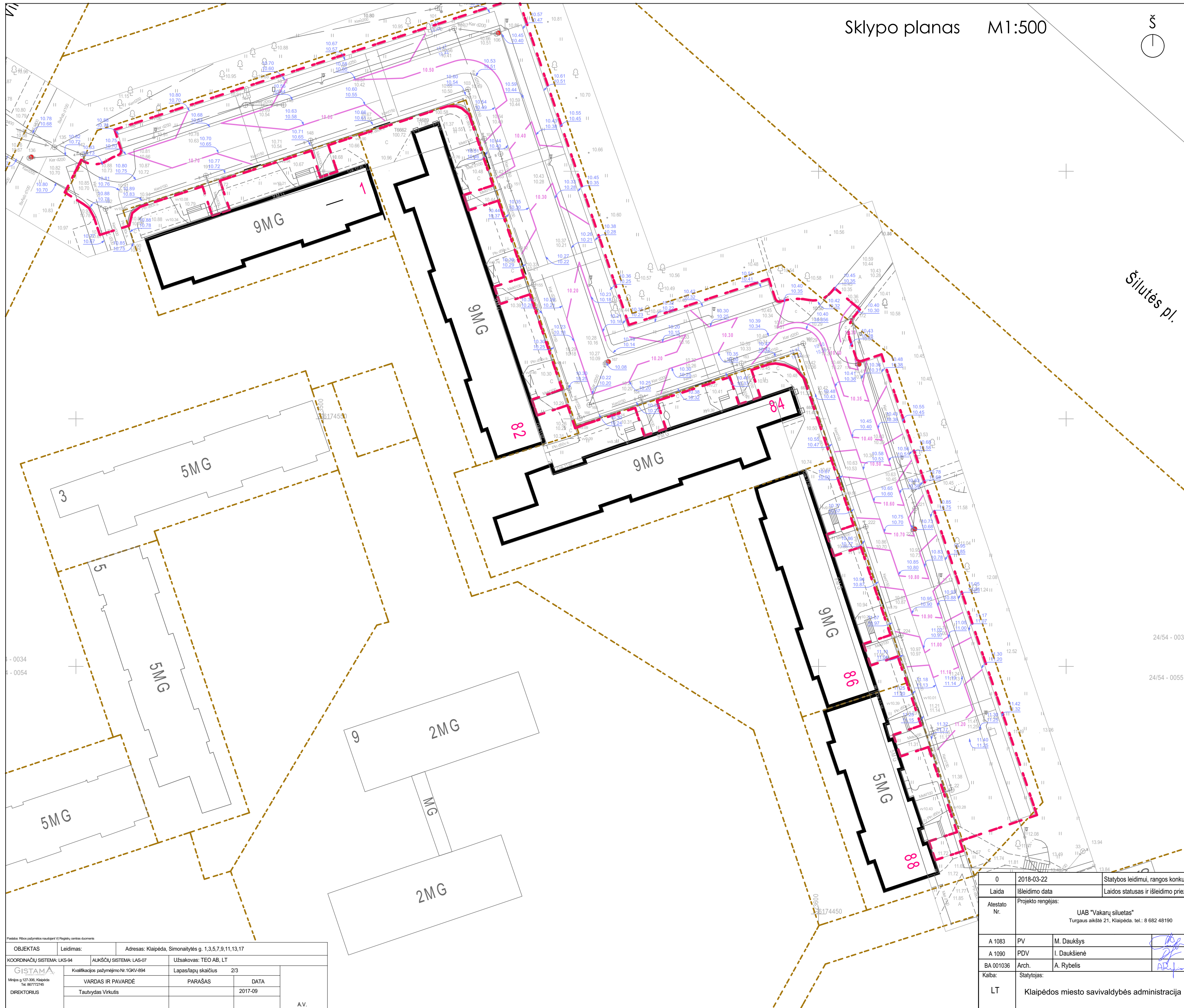
Sutartinis žymėjimas:		
	Statinių ribos	
	Sklypų ribos*	
	Esami pastatai	
	Esamas takas	
	Esamos aikštelės	
	Naujai įrengiama aikštelės dalis (asfalto dangą)	
	Automobilių parkavimo vieta*	
	10 m atstumas nuo pastatų fasadų su langais, vaikų žaidimo aikštelių	
	Atliekų konteineriai** (10m. spindulys)	
	Siūlomas puspožeminių arba požeminių atliekų konteinerių aikštelių įrengimo vietos* (15m. spindulys)	
Statinių bendrieji rodikliai		
pavadinimas		mato vnt. kiekis
I. S16.2-1		
1.1 kiemo aikštelių plotas		m² 4467.16
1.2 automobilių sustojimo vietų skaičius		vnt 91
Pastaba: *Detaliojo plano duomenys **Klaipėdos miesto savivaldybės mišrių komunalinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių stovėjimo vietų ir aikštelių išdėstymo schema, patvirtinta Klaipėdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2010-11-12d. įsakymu Nr. AD1-2011.		
šiai ir statybai		
status (jei taikoma)		
Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
Brėžinys:		Laida
Vingio g.1, Šilutės pl. 82-88. Statinių išdėstymo planas M1:1000 (schema Nr. 16.2)		0
Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
VS.17.2.4-TDP-SP-B2		2 2

š



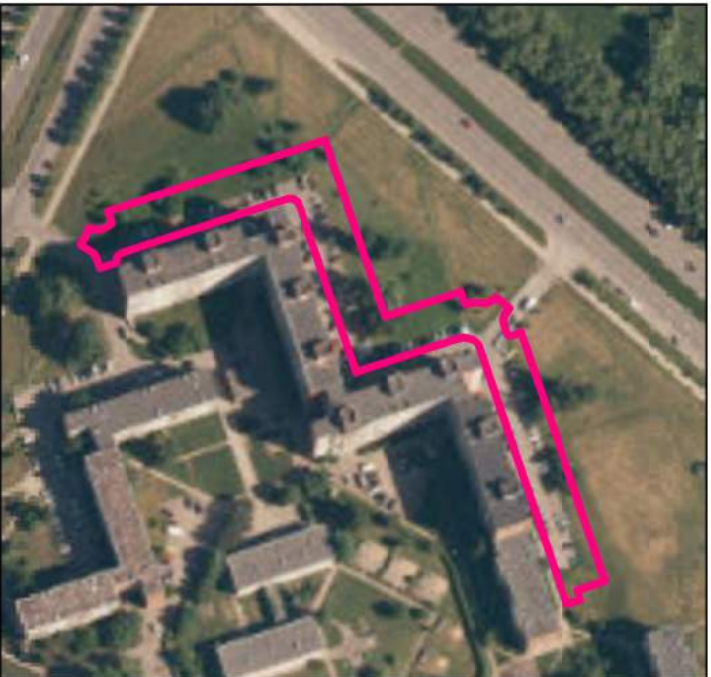
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esami lietaus surinkimo šuliniai
	Dangų ribos
	Pertvarkomų aukščių žymenys
	Bortų aukščių žymenys

Pastaba:
Teritorijos dangų viršutinės altitudės tikslinamos su autoriais
statybos metu, parinkus konkrečius gaminius.



OBJEKŅAS	Leidimais:		Adresas: Klaipēda, Simonaiņtēlēs ģ. 1,3,5,7,9,11,13,17	
KOORDINĀCIJAS SISTEMA: LKS-94	AUKŠKĀRĀ SISTEMA: LAS-07		Užsākas: TEO AB, LT	
 Mēriņģis ģ.127-306, Klaipēda Tel. 867772745	Kvalifikācijas pētījumiņģe Nr. TĢRV-894		Lapaslaprvi skaitliņģis 2/3	
	VARDAS IR PAVARDĒ		PARAŠAS	
	Taulvārds Vīrkutis		2017-09	
	DIREKTORIUS			
A.V.				

0	2018-03-22	Statybos leidimai, rangos konkursai ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:		Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė	I. Simonaitytės g. 5-9. Sklypo aukščių planas M1:500 (schema Nr. 16.1)		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:			Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	VS.17.2.4-TDP-SP-B3			Lapų
					1
					1



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliamas šviestuvas
	Suneriamas apšvietimo vamzdis (aps. zonos plotis 2 m.)
	Projektuojamas apšvietimo tinklas (aps. zonos plotis 2 m.)
	Projektuojamas lietaus nuotekų linijos (aps. zonos plotis 5 m.)

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamųjų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalingą atstumą iki požeminių komunikacijų. Prieš pradedant darbus gauti sutikimus iš inžinerinių tinklų eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad neužkirstų praeities kelių, apribotų teritorijoje esančių, veikiančių inžinerinių tinklų.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdiais, kurių atsparumas nemažesnis 750 N (apšvietimo kabelių 1250 N), prašesiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1 m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3 m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atlektant montavimo darbus vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar JŲ Tėlie atstovais.

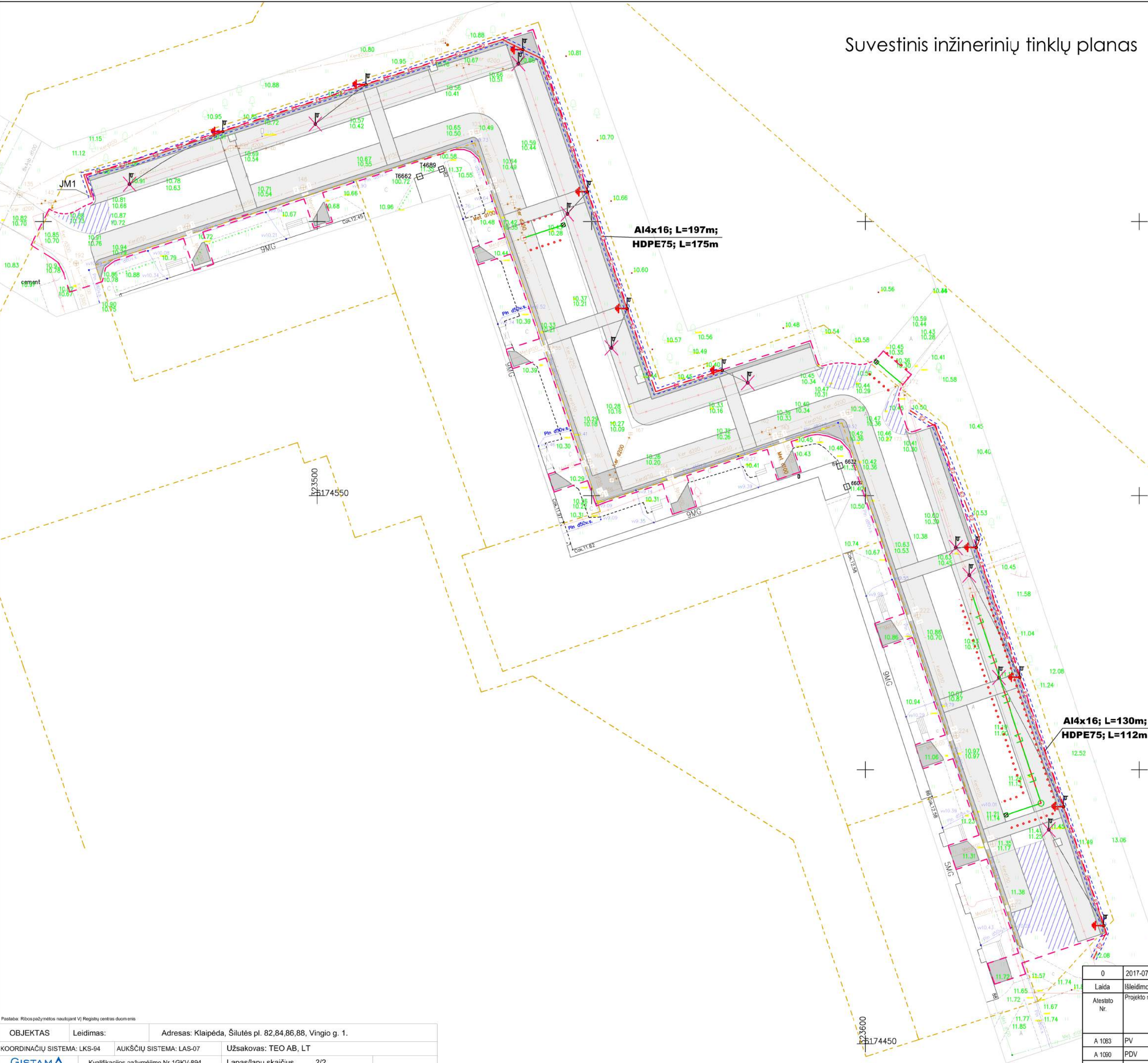
Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniai sprendiniai bus išlaikyti nuo 10 iki 2,0 m. dujotiekio gylis ruo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamųjų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangų aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus šulinių dangčius, pritaikytus dangos rūšiai (esant - plaukiojančius, trinkelėmis - pastatomus), atitinkančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietų kietų.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų apsaugojimui ant esamų trasų kanalų įrengti dangčius, atitinkančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atklaus trasas išskirti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovų ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginami su dangų paviršiais, užvažiuojamosios vietos - dangčiai keliami į transporto apkrovą atitinkančius dangčius.

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Šmitlės g., Taikos pr., ir Statybinių pr., Klaipėdoje, detalūs planai. AD1-1094, Klaipėda.

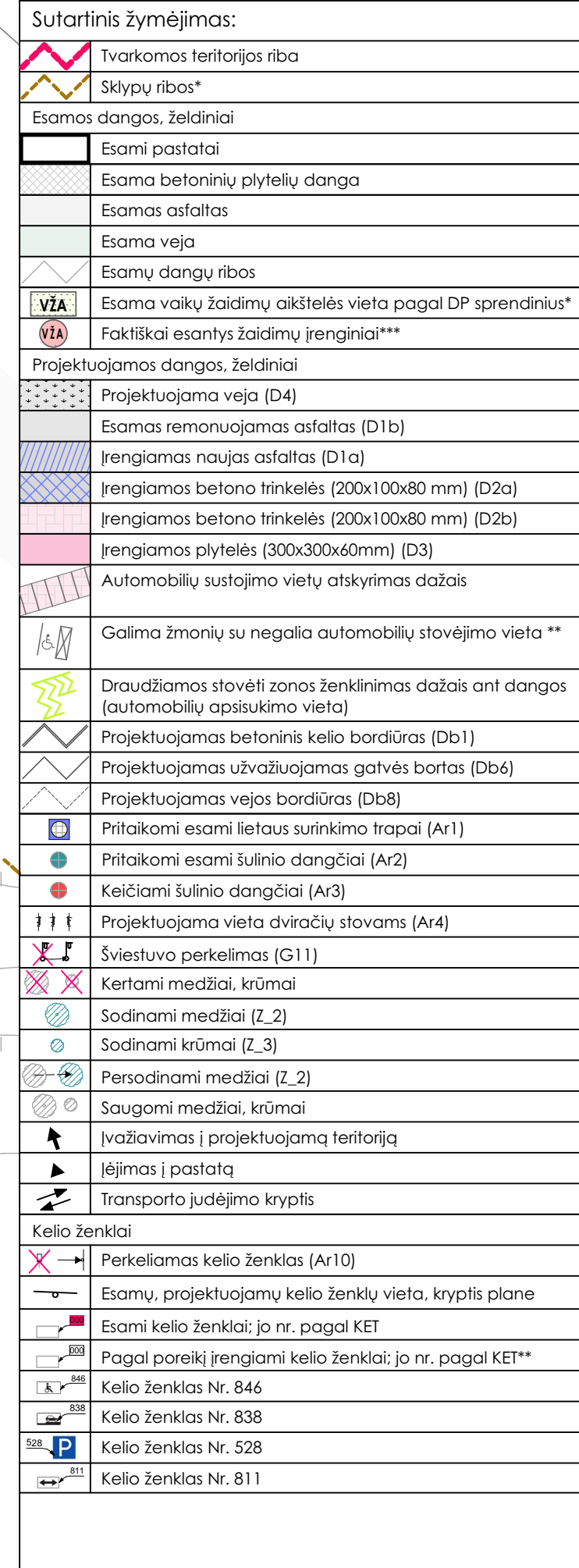


Pastaba: Ribos pažymėtos naudojant VJ Registrų centro duomenis

OBJEKTAS	Leidimas:	Adresas: Klaipėda, Šilutės pl. 82,84,86,88, Vingio g. 1.
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Užsakovas: TEO AB, LT
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-894	Lapas/lapų skaičius	2/2
VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
Tautvydas Virkutis		2017-09
DIREKTORIUS		A.V.

0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:	Projekto pavadinimas:
	UAB "Vakaru slėtas"	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1063	PV	M. Daukšys
A 1080	PDV	I. Daukšienė
27308	SGPDV	E. Valutis
19412	SGPDV	V. Bilvinas
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.4-TDP-SP-B4
		Lapas
		Lapų
		1
		1

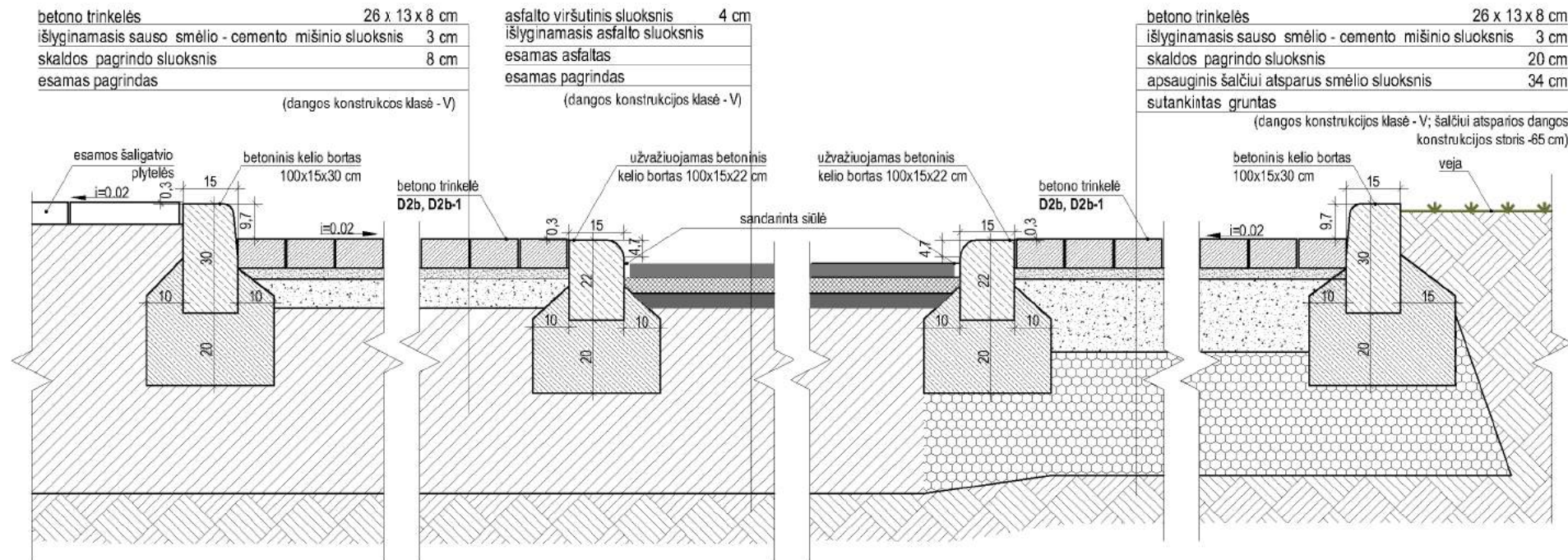
š



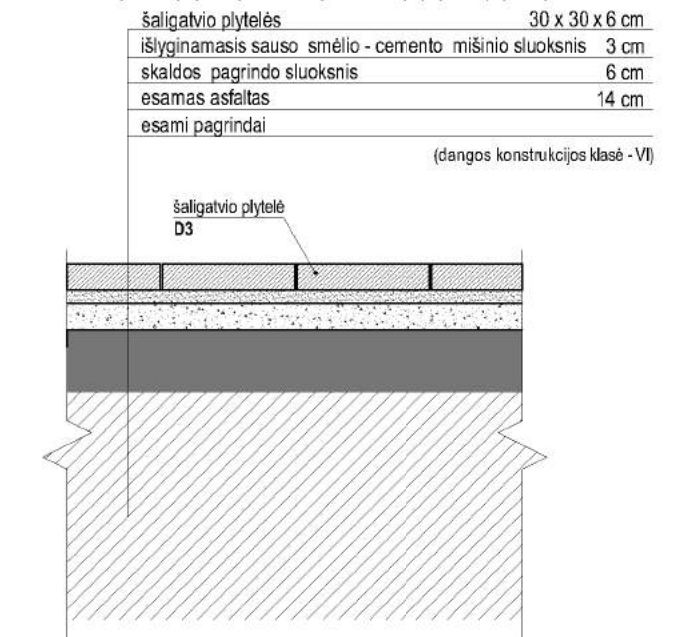
A diagram of a T-junction. A horizontal road at the bottom has a single lane labeled "2MG". This road meets a vertical road from the top. The vertical road has a single lane labeled "9" (representing 90 degrees) and a "2MG" label. The horizontal road also has a "2MG" label.

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų šiluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
	A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: Vingio g.1, Šilutės pl. 82-88. Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas. M1:500 (schema Nr. 16.2)	
	A 1090	PDV	I. Daukšienė			
	BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:			Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			VS.17.2.4-TDP-SP-B5	1	1

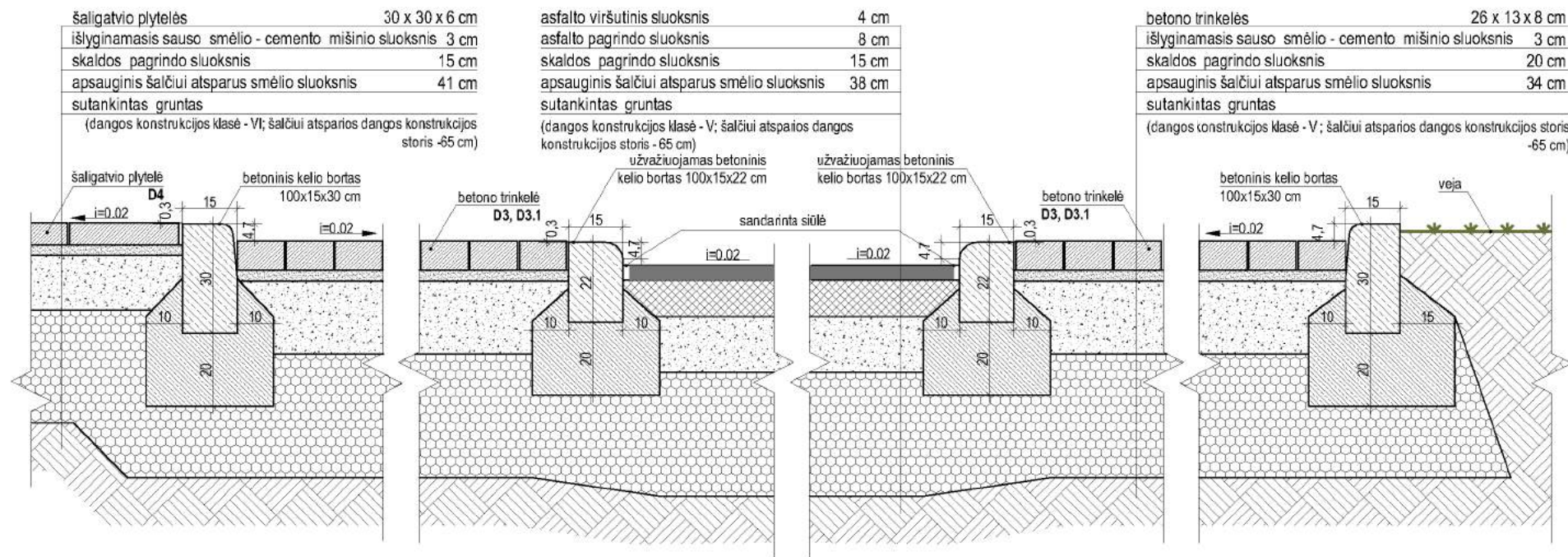
BETONO TRINKELIŲ (D2b) ĮRENGIMO ANT ESAMŲ PAGRINDŲ PJŪVIS



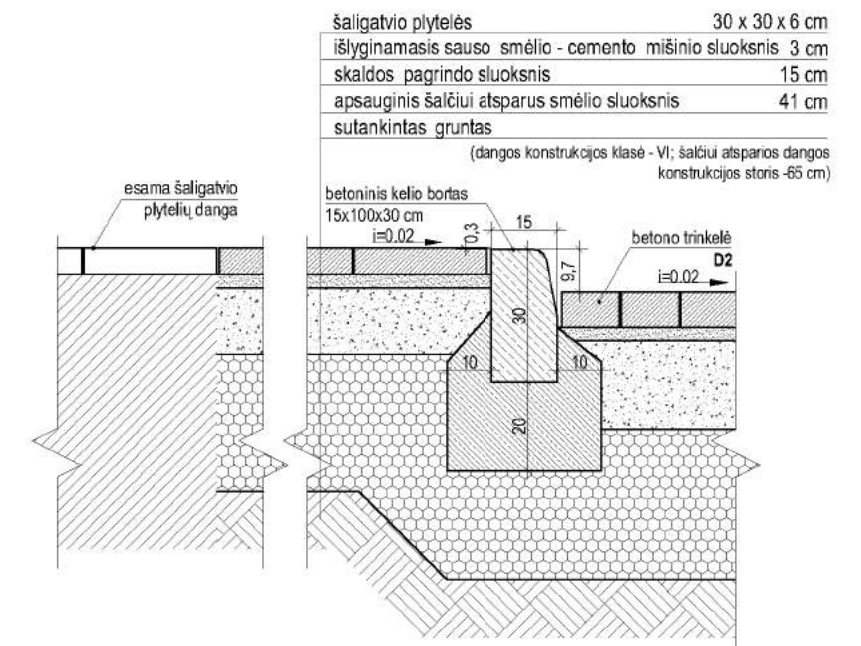
ŠALIGATVIŲ PLYTELIŲ (D3) ĮRENGIMO ANT ESAMOS ASFALTO DANGOS PJŪVIS



ASFALTO, BETONO TRINKELIŲ IR ŠALIGATVIO PLYTELIŲ ĮRENGIMO ANT NAUJŲ PAGRINDŲ PJŪVIS



ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2) PJŪVIS



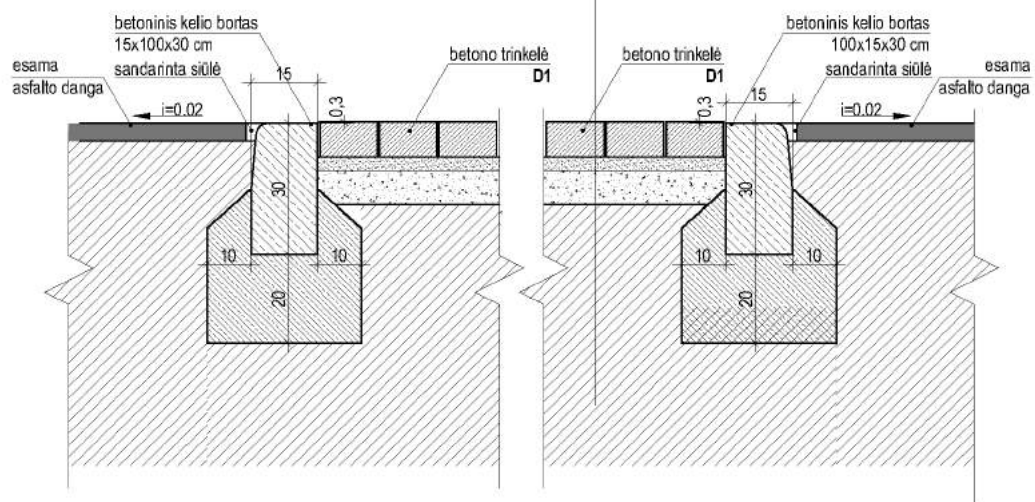
Pastaba:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia priitaikytoje judėjimo traseje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
- Jeigu tankinant gruntą po naujai įrengiamomis kietomis dangomis nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45$ MPa reikšmės, 20 cm grunto sluoksnį būtina pakeisti.
- Jeigu tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulio reikšmės, nurodytos techninėse specifikacijose, būtina įrengti naujus pagrindus.
- Rampos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimo schema ir trinkelėlių klojimo rašto pavyzdys pateikti brėžinyje SP-A6

0	2017-10-12	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190	
	Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-1, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
BA 001036	Arch.	A. Rybelis
	Dokumentų žymuo:	
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.4 - TDP - SP- B6
		Lapas Lapų
		1 2

PĖSČIŲJŲ PERĖJOS SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2b) PJŪVIS

betono trinkelės	26 x 13 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis	3 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	8 cm
esamas pagrindas	
sutankintas gruntas	
(dangos konstrukcijos klasė - V)	



0	2017-10-12	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis					
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas:		Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 dangų pjūviai schema Nr. 16.2		0	
BA 001036	Arch.	A. Rybelis					
				Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4 - TDP - SP- B6		2	2

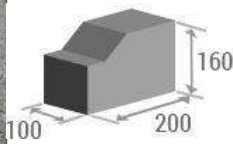
**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖ G. nuo 5
iki 9, nuo 10 iki 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL nuo 82 iki 88, DANGŲ IR BORTŲ ŽINIARAŠTIS

DANGŲ ŽINIARAŠTIS

ŽYMĖJIMAS SKLYPO PLANE	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MATO VNT.	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)	
a	b	c	d	e	
D1a	Asfaltas	m ²	375		
D2b	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: šiuurkštinta pilka Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	2342,3		 Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D2b-1	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: ruda Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	203,7		 Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D3	Šaligatvio plytelės (kvadratinės) Spalva: pilka Matmenys: 30 x 30 x 6 cm	m ²	598		 Šaligatvio plytelės tipo "ŠP 4-6" arba lygiavertės*

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Dangų ir bortų žiniaraštis. Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88 Klaipėda (schema Nr. 16.2)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-SP-B7	Lapų
				1
				3

a	b	c	d	e	
BORTŲ ŽINIARAŠTIS					
Db1	Betoninis gatvės bortas Matmenys: (1000x300x150 mm); Spalva pilka.	m	577,7		
Db2	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=1m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	14		
Db3	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=3m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	8,6		
Db4	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=5m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	32		
Db5	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=8m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	6		
Db6	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas (1000x150x220mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	745		
	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas skirtas esamų medžių šaknų apsaugai Matmenys: 160x200x100 mm Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su gamintoju ir architektais darbo projekto metu	m	18,3	 Trinkelės tipo "KANT" arba lygiavertės **	
Dokumento žymuo:				Lapas	Lapų
VS.17.2.4-TDP-SP-B7				2	3

a	b	c	d	e		
BORTŲ ŽINIARAŠTIS						
Db7	Betoniniai įvažiavimo bortai kairinis/dešininis (1000x300x150mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	30			
Db8	Betoniniai vejos bortas (1000x250x50mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	331			
	- betoninės trinkelės apvalių kauburėlių (20x10x8 cm) Spalva geltona. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais Darbo projekto metu.	m ²	10,8			

Pastabos:

1. Kiekius ir gaminių technines charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekus būtina suderinti su projekto autoriais statybos darbų metu;
3. Kilus klausimams ar neaiškumams, taip pat, pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina konsultuotis su projekto autoriais.

Dokumento žymuo:

VS.17.2.4-TDP-SP-B7

Lapas

3

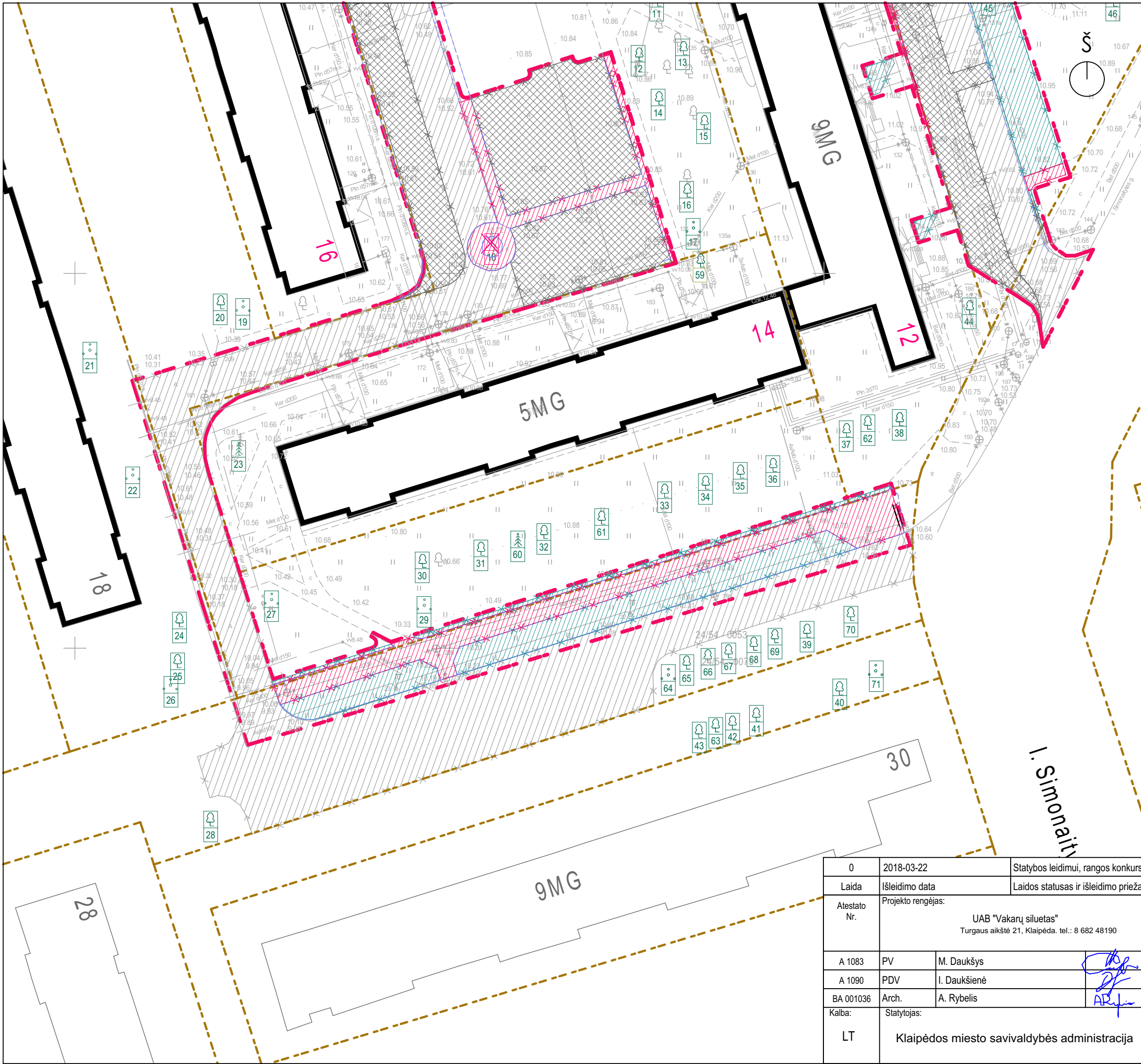
Lapų

3



Pastabos:
 *Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šiurės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalūs planai. Patvirtintas 2013m. gegužės 7d. AD1-1094, Klaipėda.
 **Medžiאי iškirši po geodezinių tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventorizaciją;

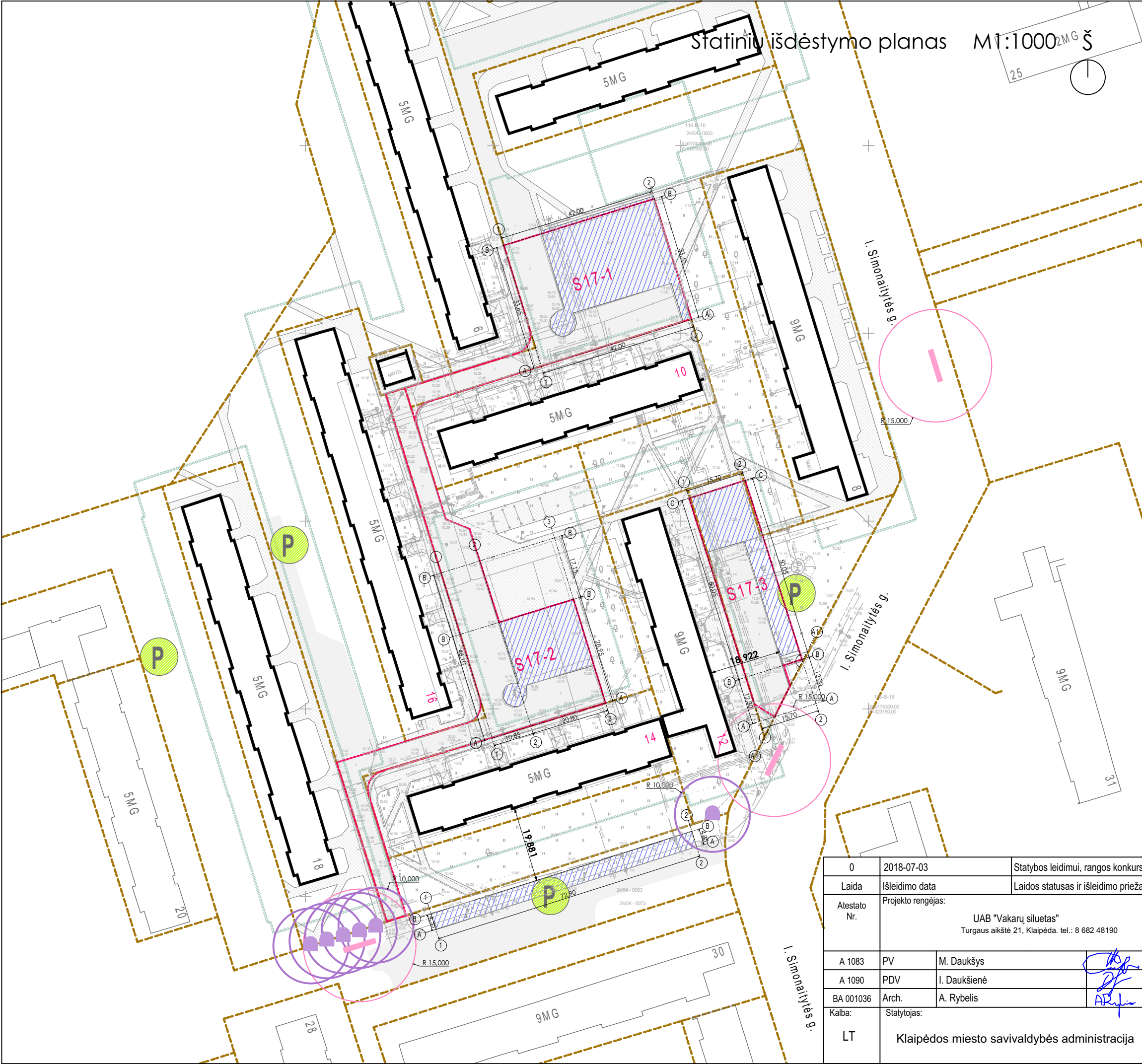
0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 662 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:			Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė	I. Simonaitytės g. 10-16. Ardymo darbų planas M1:500 (schema Nr. 17)			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis	Dokumento žymuo:			
LT	Kalba:	Statytojas:	VS.17.2.4-TDP-SP-C2			Lapas
	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija					Lapų
						1
						3



Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Saugomi medžiai; kertami medžiai; persodinami medžiai; projekto rengimo metu iškirsti medžiai** (skaičius nurodo eilės Nr. Želdinių inventORIZACINIAE plane)
	Saugomi krūmai; kertami krūmai; persodinami krūmai; projekto rengimo metu iškirsti krūmai** (skaičius nurodo eilės Nr. Želdinių inventORIZACINIAE plane)
	Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
	Ardomas asfaltas
	Remontuojamas asfaltas
	Ardomos betoninės plytelės
	Ardomi kelio ir vejos bortai

Pastabos:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. Patvirtintas 2013m. gegužės 7d. AD1-1094, Klaipėda.
**Medžiai iškirsti po geodezinių tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventORIZACIJĄ;

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:		Projekto pavadinimas:	
	UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: I. Simonaitytės g. 10-16. Ardymo darbų planas M1:500 (schema Nr. 17)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-C2	Lapas 2
				Lapų 3



Sutartinis žymėjimas:		
	Statinių ribos	
	Sklypų ribos*	
	Esami pastatai	
	Esamas takas	
	Esamos aikštelės	
	Naujai įrengiama aikštelės dalis (asfalto dangą)	
	Automobilių parkavimo vieta*	
	10 m atstumas nuo pastatų fasadų su langais, vaikų žaidimo aikštelių	
	Atliekų konteineriai** (10m. spindulys)	
	Siūlomas puspožeminių arba požeminių atliekų konteinerių aikštelių įrengimo vietos*	
Statinių bendrieji rodikliai		
pavadinimas		mato vnt. kiekis
I. S17-1		
1.1 kiemo aikštelės plotas		m ² 1889,4
2. S17-2		
2.1 kiemo aikštelės plotas		m ² 1610,7
3. S17-3		
3.1 kiemo aikštelės plotas		m ² 884,5
Pastaba: *Detaliojo plano duomenys **Klaipėdos miesto savivaldybės mišrių komunalinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių stovėjimo vietų ir aikštelių išdėstymo schema, patvirtinta Klaipėdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2010-11-12d. įsakymu Nr. AD1-2011.		
Laidai ir statybai		
Atestis (jei taikoma)		
Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
Brėžinys:		Laida
I. Simonaitytės g. 10-16. Statinių išdėstymo planas Schema Nr.17 M1:1000		0
Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
VS.17.2.4-TDP-SP-C2		3 3

M1:500

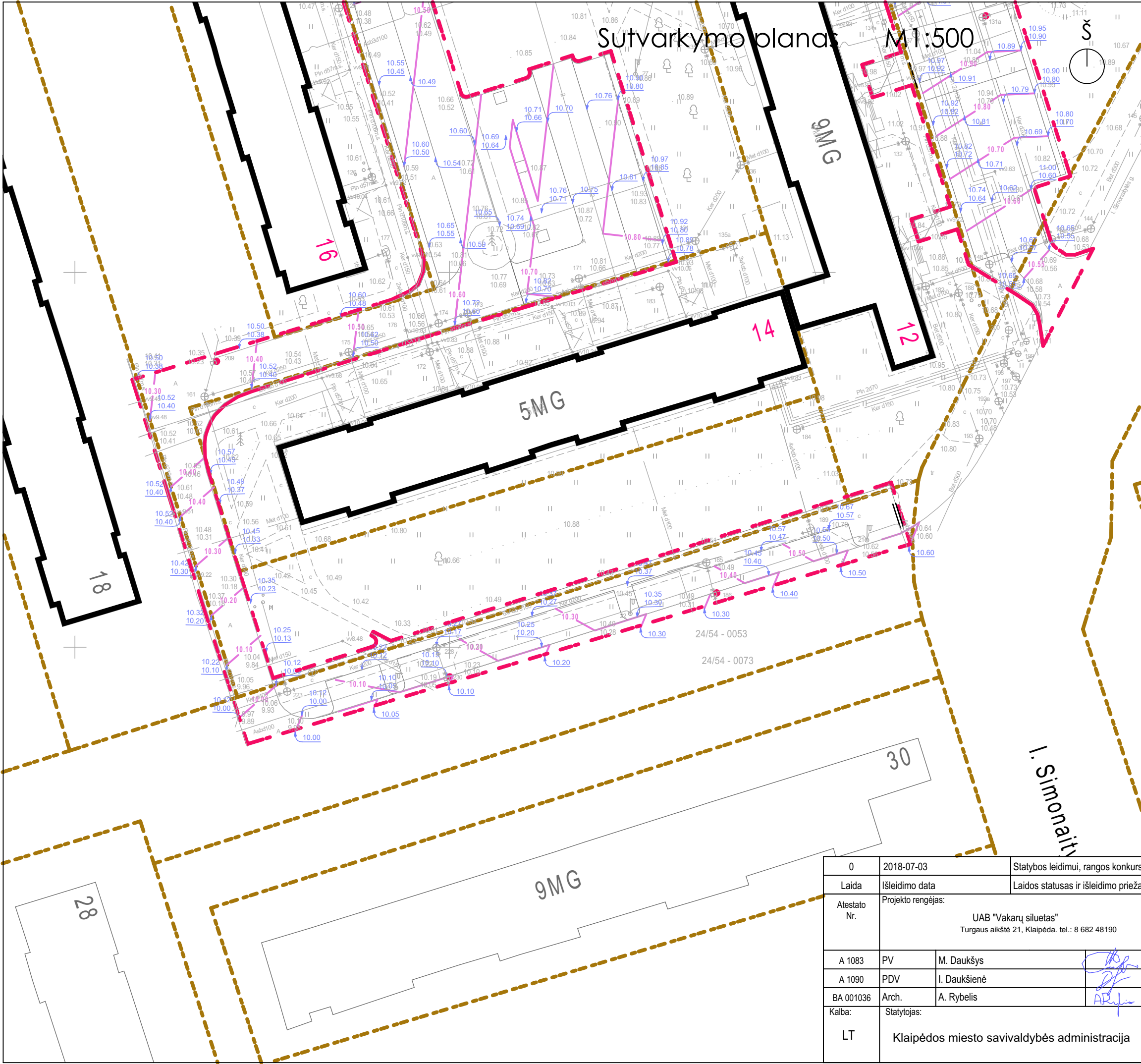
116-B-16
24/54 - J1783
Sutw
|X=6174450.00
|Y=323100.00



10.35

Pastaba:
Teritorijos dangų viršutinės altitudės tikslinamos su autoriais
statybos metu, parinkus konkrečius gaminius.

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakary silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16. Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: I. Simonaitytės g. 10-16. Sklypo aukščių planas M1:500 (schema Nr. 17)	
A 1090	PDV	I. Daukšienė			
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			VS.17.2.4-TDP-SP-C3	Lapų
					1
					2



Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esami lietaus surinkimo šuliniai
	Dangų ribos
	Pertvarkomų aukščių žymenys
	Bortų aukščių žymenys

Pastaba:
Teritorijos dangų viršutinės altitudės tikslinamos su autoriais
statybos metu, parinkus konkrečius gaminius.

Pastabos:
*Detaliojo plano duomenys;

0	2018-07-03		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: I. Simonaitytės g. 10-16. Sklypo aukščių planas M1:500 (schema Nr. 17)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			VS.17.2.4-TDP-SP-C3	Lapas
					Lapų
					2
					2

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500

116-B-16
24/54 - 0053
K=6174450.00
N=323100.00



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betoninės trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Projektojamas lietaus nuotekų linijos (aps. zonos plotis 5 m.)
	Įrengiama šiluminės trąšos apsauga
	Klojami vamzdžiai kabelinėms ryšio linijoms
	Suneriama apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2 m.)
	Projektojamas sudėtinis apsauginis vamzdis
	Projektojamas elektros tiekimo tinklas (aps. zonos plotis 2m)
	Projektojamą tinklo apsaugos zona

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugos sprendiniai:

Projektojamame išlaikyti paviršiaus dangų aukštius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamųjų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų. Prieš pradedant darbus gauti sutikimus iš inžinerinių tinklų eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkantiems elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių asparumas nemažesnis 750 N (apvieto kabelių 1250 N), pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1 m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3 m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su klotomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar Iir Telia atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendimais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklą eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

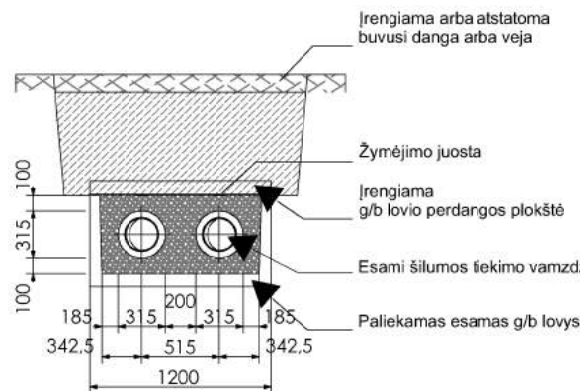
Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsime apsaugomi. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamųjų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną gilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus šulinių dangčius, pritaikytus dangos rūšiai (asfaltui - plaukiojančius, trinkelėms - pastatomus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietų kietųjų.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų apsaugojimui ant esamų trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulęginti su dangų paviršiais, užvažiuojamose vietose - dagčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalūs planas. AD1-1094, Klaipėda.

Šiluminės trąšos apsaugos detalė M1:50



Pastaba: Ribos pažymėjimas naudojant V? Registr? centras duomenis

OBJEKTAS	Leidimas:	Adresas: Klaipėdos m. I. Simonaitytės g. 4, 6, 8, 10, 12, 14
KOORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Užsakovas:
GISTAMA	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.19KV-894	Lapas/lapų? skaičius
Minijos g.127-308, Klaipėda Tel. 867772745	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS
DIREKTORIUS	Tautvydas Virkutis	DATA
INŽINIERIUS	Tomas Lapkus	2017-09-05
A.V.		

0	2018-03-22	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakaru silueta" Turgaus akštė 21, Klaipėda, tel.: 8 682 48190	Projekto pavadinimas: I. Simonaitytės g. 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
27308	SGPDV	E. Valutis
12334	SGPDV	A. Rimkus
19412	SGPDV	V. Blivinas
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumentas žymus: VS.17.2.4-TDP-SP-C4
		Lapų
		1 2

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500

AI 4x120; JM14-JM8; L=95m
HDPE110; I=95m
SKS32-95 - SKS32-98

AI 4x120; JM9-JM15; L=90m
HDPE110; I=90m
TR351 - SKS32-95

JM14; JM15

Pakojamas naujas rezervinis
HDPE d110mm vamzdis, L=16m

Suneriama Ø110 PVC
apsauginis vamzdis, L=91m.

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betonų trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Suneriama apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2 m.)
	Projektuojamas lietaus nuotekų linijos (aps. zonos plotis 5 m.)
	Projektuojamas sudėtinis apsauginis vamzdis
	Projektuojamas elektros tiekimo tinklas (aps. zonos plotis 2m)
	Projektuojama tirklo apsaugos zona
	Įrengiama šiluminės trasos apsauga
	Klojami vamzdžiai kabelinėms ryšio linijoms

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamųjų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalingą atstumą iki požeminių komunikacijų. Prieš pradėdant darbus gauti sutikimus iš inžinerinių tinklų eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750 N (apšvietimo kabelių 1250 N), pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1 m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3 m. gylį pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar /ir Telia atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendimais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendimus derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamųjų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus šulinių dangčius, pritaikytus dangos rūšiai (asfaltui - plaukiojančius, trinkelėms - pastatomus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaus ketaus.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų apsaugojimui ant esamų trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti su lygiu su dangų paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

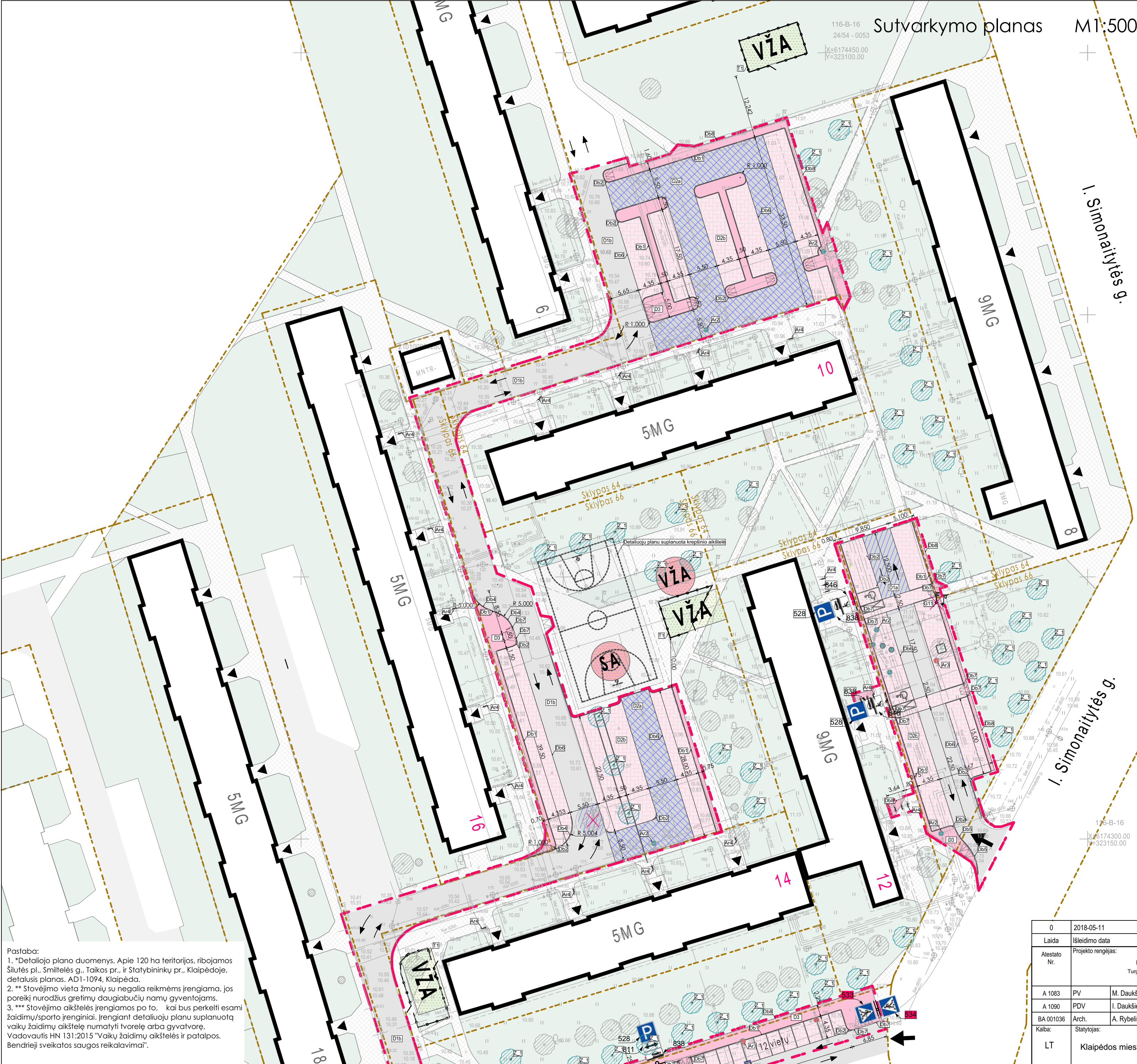
Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltėlės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda. Apšvietimo kabelio vamzdžio, esančio po važiuojama dalimi, atsparumas ne mažesnis 1250N

Pastaba: Ribos pažymėtos naudojant V? Registr? centras duomenis

OBJEKTAS	Leidimas:	Adresas: Klaipėdos m. I. Simonaitytės g. 4, 6, 8, 10, 12, 14			
KOORDINACI? SISTEMA: LKS-94		AUKŠČI? SISTEMA: LAS-07	Užsakovas:		
		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-894		Lapas/lap? skaičius	
Minijos g.127-306, Klaipėda Tel. 867772745		VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA	A.V.
DIREKTORIUS		Tautvydas Virkutis		2017-09-05	
INŽINIERIUS		Tomas Lapkus		2017-09-05	

0	2018-06-25		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kierio aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
	A 1083	PV	M. Daukšys		
A 1090	PDV	I. Daukšienė			
27308	SGPDV	E. Valutis			
12334	SGPDV	A. Rimkus			Laida
19412	SGPDV	V. Bilvinas			
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-SP-C4		Lapas
					Lapų
				2	2



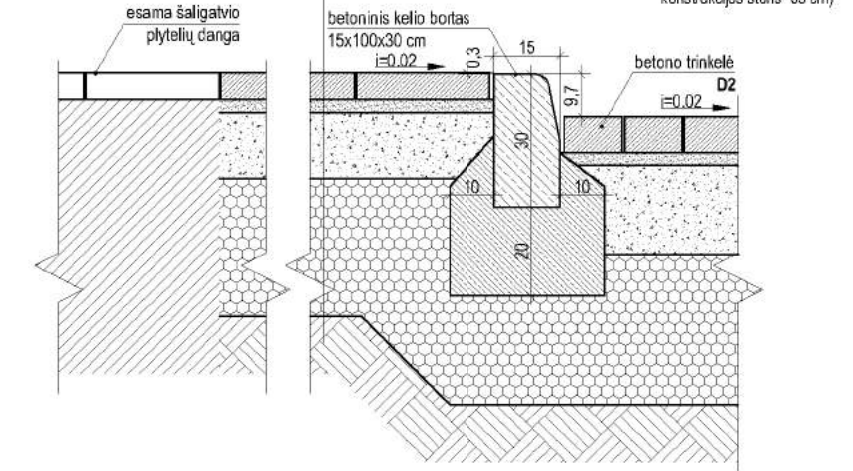
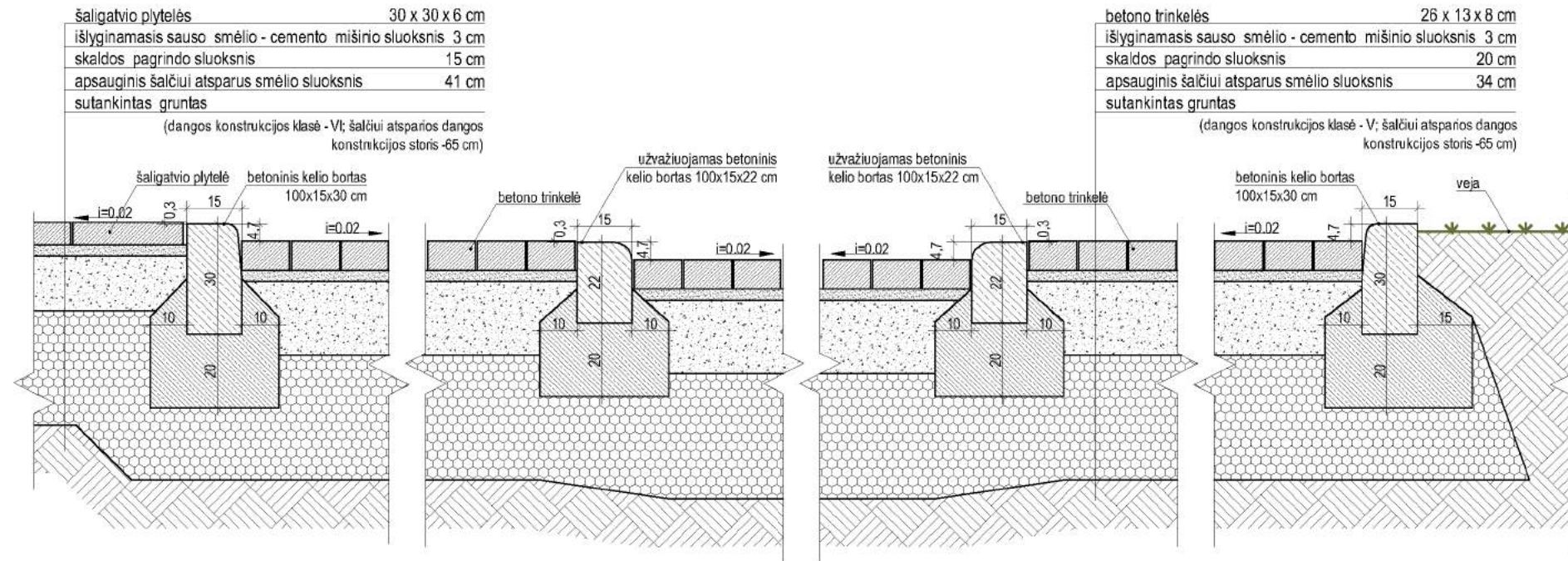
Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
Esamos dangos, želdiniai	
	Esami pastatai
	Esama betoninių plytelių danga
	Esamas asfaltas
	Esama veja
	Esamų dangų ribos
	Esama vaikų žaidimų aikštelės vieta pagal DP sprendinius*
	Faktiškai esantys žaidimų įrenginiai/ sporto įrenginiai***
Projektuojamos dangos, želdiniai	
	Projektuojama veja (D4)
	Esamas remonuojamas asfaltas (D1b)
	Įrengiamas naujas asfaltas (D1a)
	Įrengiamas betono trinkelės (200x100x80 mm) (D2a)
	Įrengiamas betono trinkelės (200x100x80 mm) (D2b)
	Įrengiamas plytelės (300x300x60mm) (D3)
	Automobilių sustojimo vietų atskyrimas dažais
	Galima žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta**
	Projektuojamas betoninis kelio bordiūras (Db1)
	Projektuojamas užvažiuojamas gatvės bortas (Db6)
	Projektuojamas vejos bordiūras (Db8)
	Projektuojama tvorelė vaikų žaidimų aikštei (T1)
	Pritaikomi esami lietaus surinkimo trapai (Ar1)
	Pritaikomi esami šulinio dangčiai (Ar2)
	Keičiami šulinio dangčiai (Ar3)
	Projektuojama vieta dviračių stovams (Ar4)
	Šviestuvo perkeltas (G11)
	Kertami medžiai, krūmai
	Sodinami medžiai (Z_1)
	Saugomi medžiai, krūmai
	Įvažiavimas į projektuojamą teritoriją
	Iėjimas į pastatą
	Transporto judėjimo kryptis
Kelio ženklai	
	Esamų, projektuojamų kelio ženklų vieta, kryptis plane
	Naujai įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET
	Esami kelio ženklai; jo nr. pagal KET
	Pagal poreikį įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET**
	Kelio ženklas Nr. 846
	Kelio ženklas Nr. 838
	Kelio ženklas Nr. 528
	Kelio ženklas Nr. 811
	Kelio ženklas Nr. 533
	Kelio ženklas Nr. 534

Pastaba:
1. *Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Šmitelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda.
2. ** Stovėjimo vieta žmonių su negalia reikmėms įrengiama, jos poreikį nurodžius gretimų daugiabučių namų gyventojams.
3. *** Stovėjimo aikštelės įrengiamos po to, kai bus perkelti esami žaidimų/sporto įrenginiai. Įrengiant detaliojo planu suplanuotą vaikų žaidimų aikštelę numatyti tvorelę arba gyvatvorę. Vadovautis HN 131:2015 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".

0	2018-05-11		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė				
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
LT	Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:			
	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-C5			
			Lapas	Lapų		
		1	2			

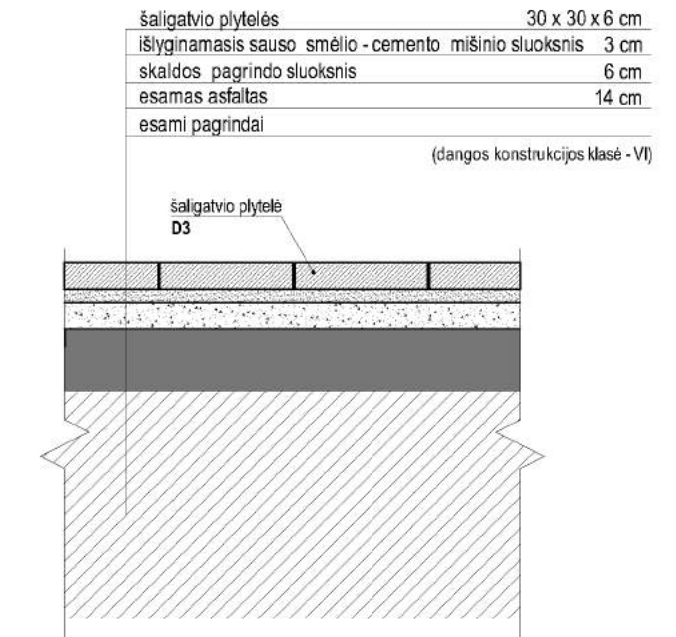
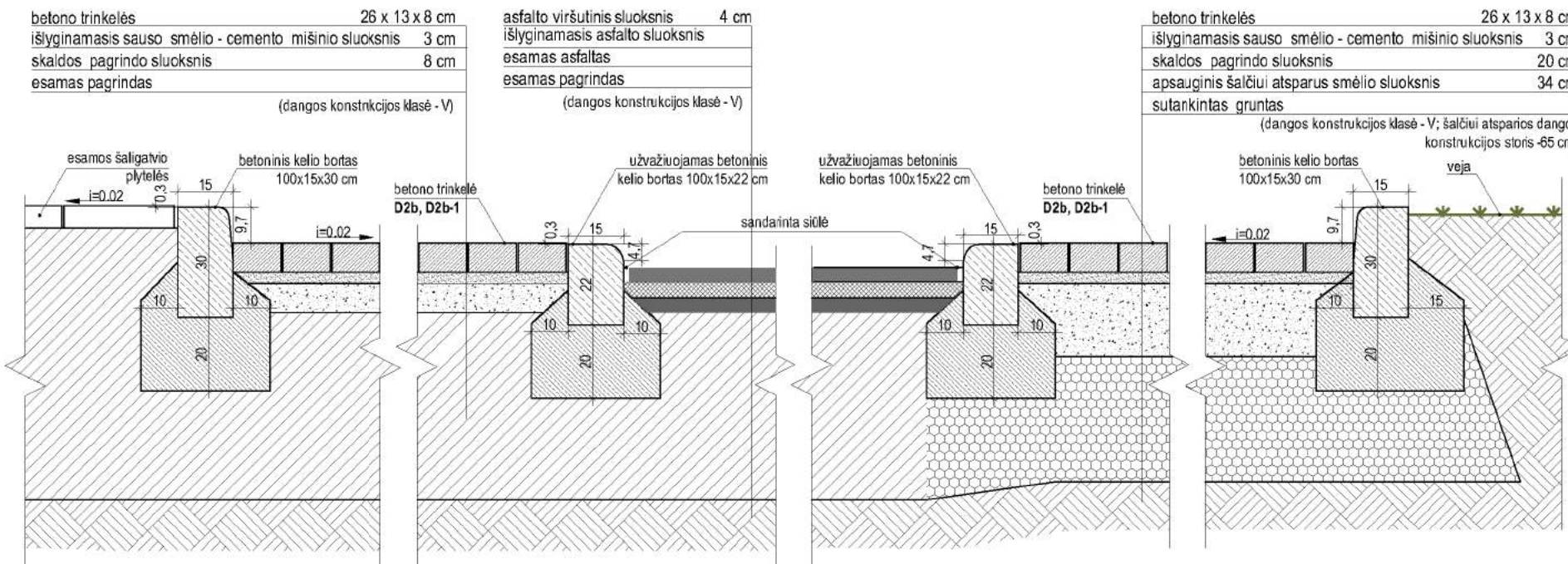
ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2a, D2b) PJŪVIS

ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2) PJŪVIS



BETONO TRINKELIŲ (D2b) ĮRENGIMO ANT ESAMŲ PAGRINDŲ PJŪVIS

ŠALIGATVIŲ PLYTELIŲ (D3) ĮRENGIMO ANT ESAMOS ASFALTO DANGOS PJŪVIS

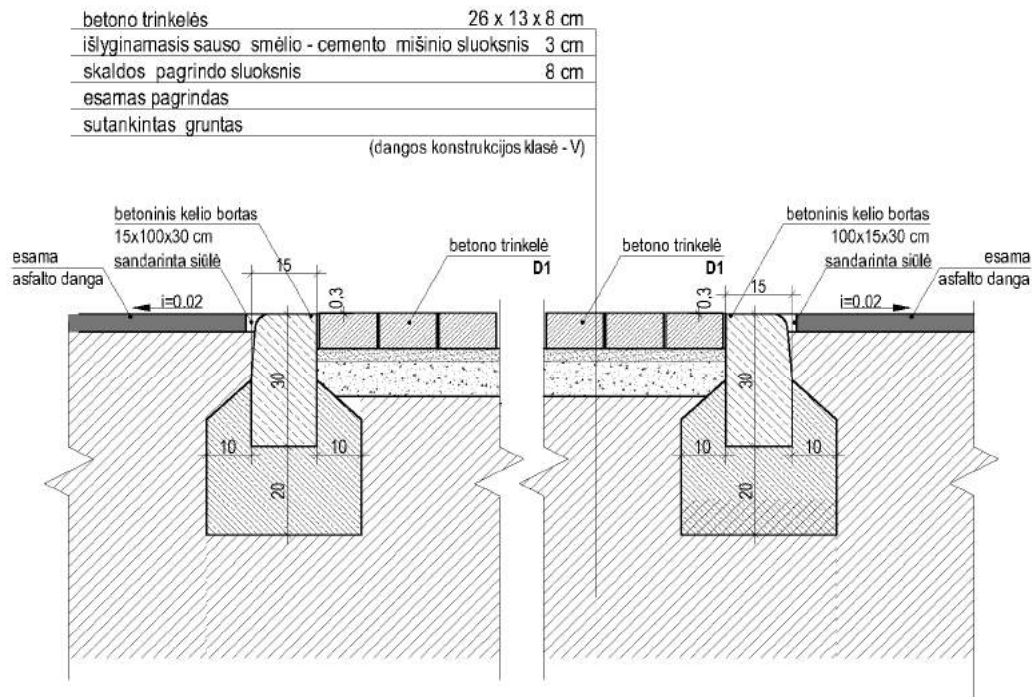


Pastaba:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo trase, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
- Jeigu tankinant gruntą po naujai įrengiamomis kietomis dangomis nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 45$ MPa reikšmės, 20 cm grunto sluoksnį būtina pakeisti.
- Jeigu tankinant esamus pagrindus nepavyksta pasiekti deformacijos modulio reikšmės, nurodytos techninėse specifikacijose, būtina įrengti naujus pagrindus.
- Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimo schema ir trinkelės klojimo rašto pavyzdys pateikti brėžinyje SP-A6

0	2017-10-12	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-1, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
	A 1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: I. Simonaitytės g. 10-16, dangų pjūviai schema Nr. 17	Laida	
	A 1090	PDV	I. Daukšienė		0	
	BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
				Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4 - TDP - SP- C6	1	2

PĖSČIŲJŲ PERĖJOS SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2b) PJŪVIS



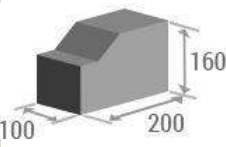
0	2017-10-12	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: I. Simonaitytės g. 10-16, dangų pjūviai schema Nr. 17	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.4 - TDP - SP- C6	Lapas 2
				Lapų 2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) I. SIMONAITYTĖ G. nuo 5
iki 9, nuo 10 iki 16, VINGIO G. 1, ŠILUTĖS PL. nuo 82 iki 88, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

I. SIMONAITYTĖS G. nuo 10 iki 16 DANGŲ IR BORTŲ ŽINIARAŠTIS

DANGŲ ŽINIARAŠTIS							
ŽYMĖJIMAS SKLYPO PLANE	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	MATO VNT.	KIEKIAI	PASTABOS (ANALOGAI)			
a	b	c	d	e			
D1a	Asfaltas	m ²	127,5				
D2a	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: juoda Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	817,4				Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D2b	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: šiurkštinta pilka Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	1577,9				Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D2b-1	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: ruda Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	137,2				Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D3	Šaligatvio plytelės (kvadratinės) Spalva: pilka Matmenys: 30 x 30 x 6 cm	m ²	795				Šaligatvio plytelės tipo "ŠP 4-6" arba lygiavertės*

0	2018-03-22		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. nuo 5 iki 9, nuo 10 iki 16, Vingio g. 1, Šilutės pl. nuo 82 iki 88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:		Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Dangų ir bortų žiniaraštis. I. Simonaitytės g. nuo 10 iki 16, Klaipėda (schema Nr. 17)		0	
BA 001036	Arch.	A. Rybelis					
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.4-TDP-SP-C7		1	3

a	b	c	d	e													
BORTŲ ŽINIARAŠTIS																	
Db1	Betoninis gatvės bortas Matmenys: (1000x300x150 mm); Spalva pilka.	m	597														
Db2	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=1m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	59,5														
Db3	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=3m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	2,5														
Db4	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=5m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	16,5														
Db5	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=8m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	10														
Db6	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas (1000x150x220mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	535,5														
	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas skirtas esamų medžių šaknų apsaugai Matmenys: 160x200x100 mm Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su gamintoju ir architektais darbo projekto metu	m	6	 Trinkelės tipo "KANT" arba lygiavertės **													
<table><tr><td colspan="4">Dokumento žymuo:</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td colspan="4">VS.17.2.4-TDP-SP-C7</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>						Dokumento žymuo:				Lapas	Lapų	VS.17.2.4-TDP-SP-C7				2	3
Dokumento žymuo:				Lapas	Lapų												
VS.17.2.4-TDP-SP-C7				2	3												

a	b	c	d	e		
BORTŲ ŽINIARAŠTIS						
Db7	Betoniniai įvažiavimo bortai kairinis/dešininis (1000x300x150mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	18			
Db8	Betoniniai vejos bortas (1000x250x50mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	212,5			
	- betoninės trinkelės apvalių kauburėlių (20x10x8 cm) Spalva geltona. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais Darbo projekto metu.	m ²	12,9			

Pastabos:

1. Kiekius ir gaminių technines charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekus būtina suderinti su projekto autoriais statybos darbų metu;
3. Kilus klausimams ar neaiškumams, taip pat, pastebėjus neatitikimus brėžiniuose, būtina konsultuotis su projekto autoriais.

Dokumento žymuo:

VS.17.2.4-TDP-SP-C7

Lapas

3

Lapų

3

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500

116-B-16
24/54 - 0053
X=6174450.00
Y=323100.00

§
⊙



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sidypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Esamų dangų ribos
	Įrengiamas plytelės (pėstiesiems)
	Įrengiamas betono trinkelės (transportui)
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Įrengiama veja
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:
Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukštį. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamas atstumus iki požeminių komunikacijų.
Prieš pradėdami darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pralaužiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m. apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylįje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Tella atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniai sprendiniai bus išlaikyti nuo 1.0 iki 2.0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skitymo operatorius).

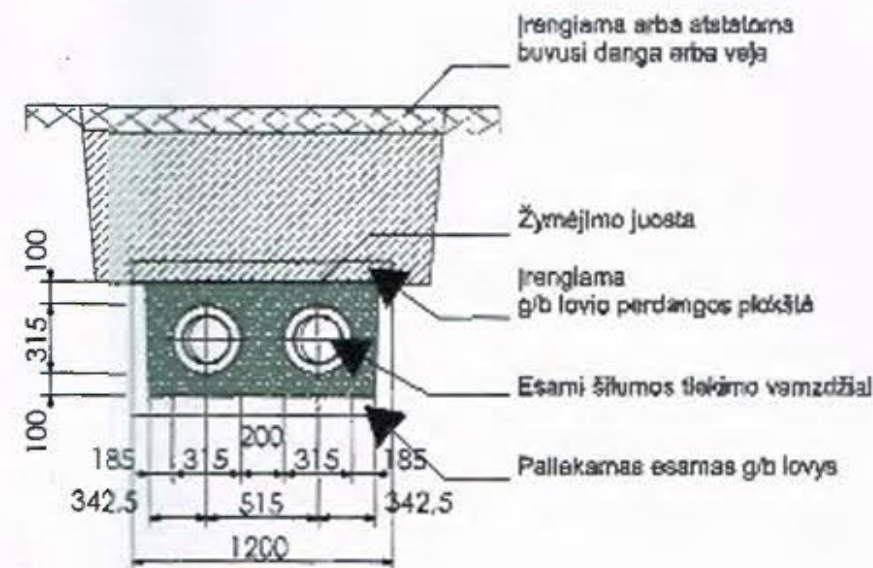
Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgulinimo ribą. Šulinių dangčių aukštai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčių, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus šulinių dangčių.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų apsaugojimui ant esamų trasų kanalių įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis". "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Aikštas trasų išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulyginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamosiose vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybinių pr., Klaipėdoje, detalūs planas. AD1-1094, Klaipėda.

Q	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Įteikimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:	Projekto pavadinimas:
	UAB "Vakarų silueta"	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 Klaipėdoje, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1083	PV	M. Daukšys
27308	SGPDV	E. Valutis
Kalba:	Statytojas:	Projekto pavadinimas:
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	I. Simonaitytės g. 10-16 (schema Nr. 17)
		Sklypo planas su paviršinių nuotekų tinklais M1:500
		Dokumento žymus:
		VS.17.2.4-TDP-VN-01
		Lapų
		1 5

Šiluminės trasos apsaugojimo detalė M1:50



Pastaba: Ribos pažymėjimas nurodyti 10 Regijai, centras duomenis

OBJEKTAS	Leidimas:	Adresas: Klaipėdos m. I. Simonaitytės g. 4, 6, 8, 10, 12, 14
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Užsakovas:
GISTAMA	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.10KV-894	Lapų/skaičius
Minijos g.127-306, Klaipėda Tel. 867772745	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS
DIREKTORIUS	Tautvydas Virkutis	DATA
INŽINIERIUS	Tomas Lapkus	2017-09-05
		2017-09-05
		A.V.

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Esamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betonų trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona

PRITARTA
AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Arūnas Dieninis
20. 11. 2017 m.

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda.

Pastaba: Ribos pažymėtos naudojant VJ Registrų centro duomenis

OBJEKTAS	Leidimas:	Adresas: Klaipėdos m. I. Simonaitytės g. 4, 6, 8, 10, 12, 14
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Užsakovas:
GISTAMA Minijos g.127-306, Klaipėda Tel. 867772745	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-894	Lapas/lapų skaičius
DIREKTORIUS	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS
INŽINIERIUS	Tautvydas Virkutis	DATA
	Tomas Lapkus	2017-09-05
		2017-09-05
		A.V.

0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:	Projekto pavadinimas:
	UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 Klaipėdoje, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1083	PV	M. Daukšys
27308	SGPDV	E. Valutis
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.4-TDP-VN-01
		Lapas
		Lapų
		2
		5

—Jrengiama trasos apsauga, $L=31\text{m}$.

Esamas šulinys

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Irengiamos plytelės
	Irengiamos betono trinkelės
	Irengiamas naujas asfaltas
	Irengiama veja
	Perkeliamas šviestuvas
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektojeima išsiskirti paviršius dangų aukščius. Esamos vejos vejos vejos naujai įrengiami užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išalks reikalaujamas atstumas iki požeminių komunikacijų.

Prieš pradėdami darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų.

Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančios, veikiančios inžineriniai tinklais.

Blektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkantiems elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas serifikuotais išardomas apsauginiais plastikais vamzdeliais, kurių atsparumas nemezėms 750N, praeitų už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoję paleiktą ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juosta. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Tella atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniai sprendiniai bus išaiškintas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinkla eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai padidinti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimais, apkrovoms nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą, šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių atitardžy. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeičti apvalius "plaukiojančio" tipo, atitinkančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietas kietus šulinių dangčius.

Šilumos Iekimo tīrās apsarga - Šiluminių tīrās apsargojimo ant esamū tīrās kanālū īrēngtū dēvējamū, atīkaiņšim mē mōzēnē kalp t. pr. aprōvōtū. Šilumos īrēngtū vārdē vārdēnē fīkšmō tīklnū īrē īrēngtū apsargos tāsīskēmīš. Šilumos īekīmō tīklnū īrē šilumos punktū īrēngtū tāsīskēmīš. Atīkass tīrās īekīvēstī ekspluatācijās īnstītuēcīs (AB Kīlāpēdās ēnērgīja) atstovūs īrē sūdēnītī apsargos īrēngtū sprendīmus vīetōjē. Šīlūnī dēngcīai tūr bītī sūlēģīnī sū dēngcīū pāvīrīšā, uzvāzūjāmōs vīetōs dēngcīai kēļīamī; transportō aprōvōtū atīkaiņšim dēngcīū.

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalūs planas. AD1-1094, Klaipėda.

0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atsienio Nr.	Projekto rengėjas:		Projekto pavadinimas:		
	UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonalitės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 Klaipėdoje, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Būdingas:	I. Simonalitės g. 5-9 (schema Nr. 16.1) Sklypo planas su paviršinių nuotekų tinklais M1:500	Laida
27308	SGPDV	E. Valutis			0
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:			Lapais
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.4-TDP-VN-01			Lapų
					3 5

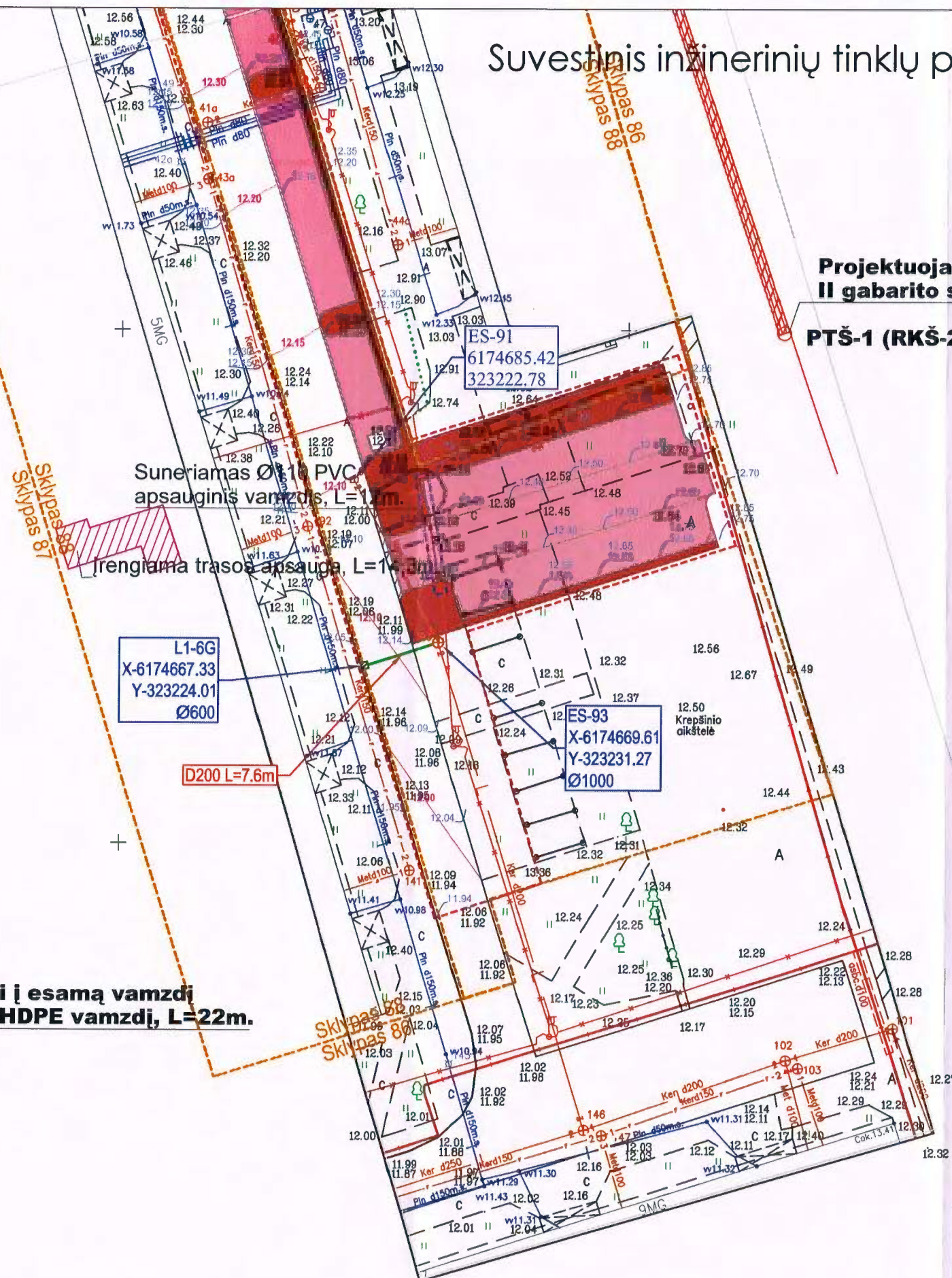
Šiluminės trasos apsaugijimo detalė M1:50

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500



Projektuojamas ryšių kabelių šulinys II gabarito su atskiru dugnu

PTŠ-1 (RKŠ-2-8)



PRITARTA
AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Arūnas Dieninis
2011 m. 12 mėn.

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Projektuojamų dangų ribos
	Esamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų. Prieš pradėdant darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Tella atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniais sprendiniais bus išlaikytas nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsime apmokyti. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įgilinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus šulinių dangčius.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išsikviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti suliginti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Įverti į esamą vamzdį Ø50 HDPE vamzdį, L=22m.

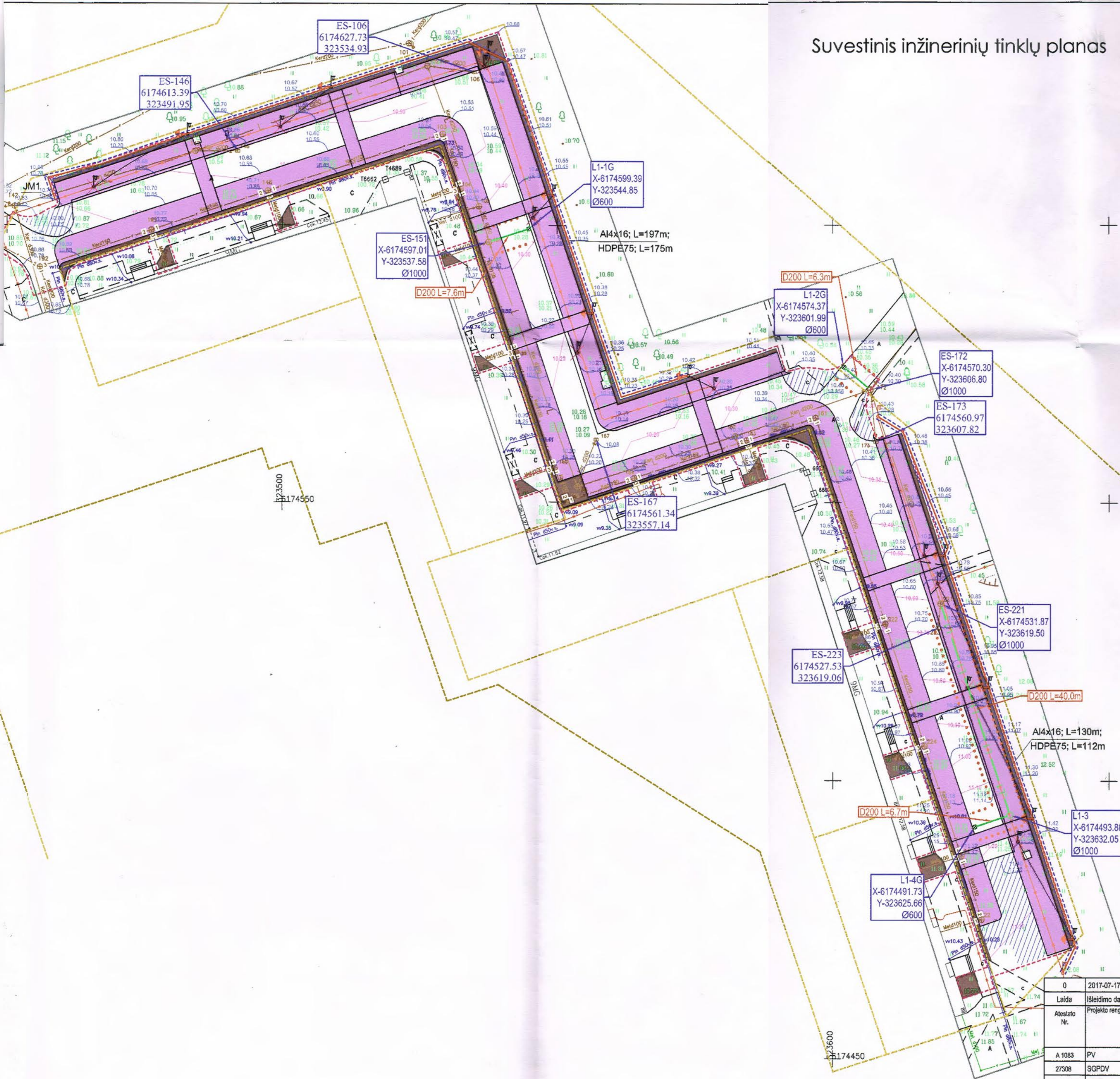
Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltėlės g., Taikos pr., ir Statybininkų pr., Klaipėdoje, detalūs planas. AD1-1094, Klaipėda.

24/54 - 0033 24/54 - 0034

0	2017-07-17		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitės g. 5-10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 Klaipėdoje, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:			Laida
27308	SGPDV	E. Valutis	I. Simonaitės g. 5-9 (schema Nr. 16.1) Sklypo planas su paviršinių nuotekų tinklais M1:500			0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:			Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.4-TDP-VN-01			4
						5

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betoninės trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkellamas žviesluvas
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugos sprendiniai:
Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukštį. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų.
Prieš pradant darbus gauti sutikimus iš inžinerinių tinklų eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektrų ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektrų ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pritaikant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje palekanti ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylįje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektrų įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektrų linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Tella atstovais.

Dujotiekio apsauga - numatoma, kad projektiniai sprendiniai bus išlaikyti nuo 1,0 iki 2,0 m. dujotiekio gylis nuo įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinkla eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai patikėti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įglinimo ribą. Šulinių dangių aukštį priderinami prie naujai įrengiamų paviršių altitudų. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius "plaukiojančio" tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus kietaus šulinių dangčius.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų apsaugojimui ant esamų trasų kanalių įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5 t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasas išskleisti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovų ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulęgnę su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Pastaba:

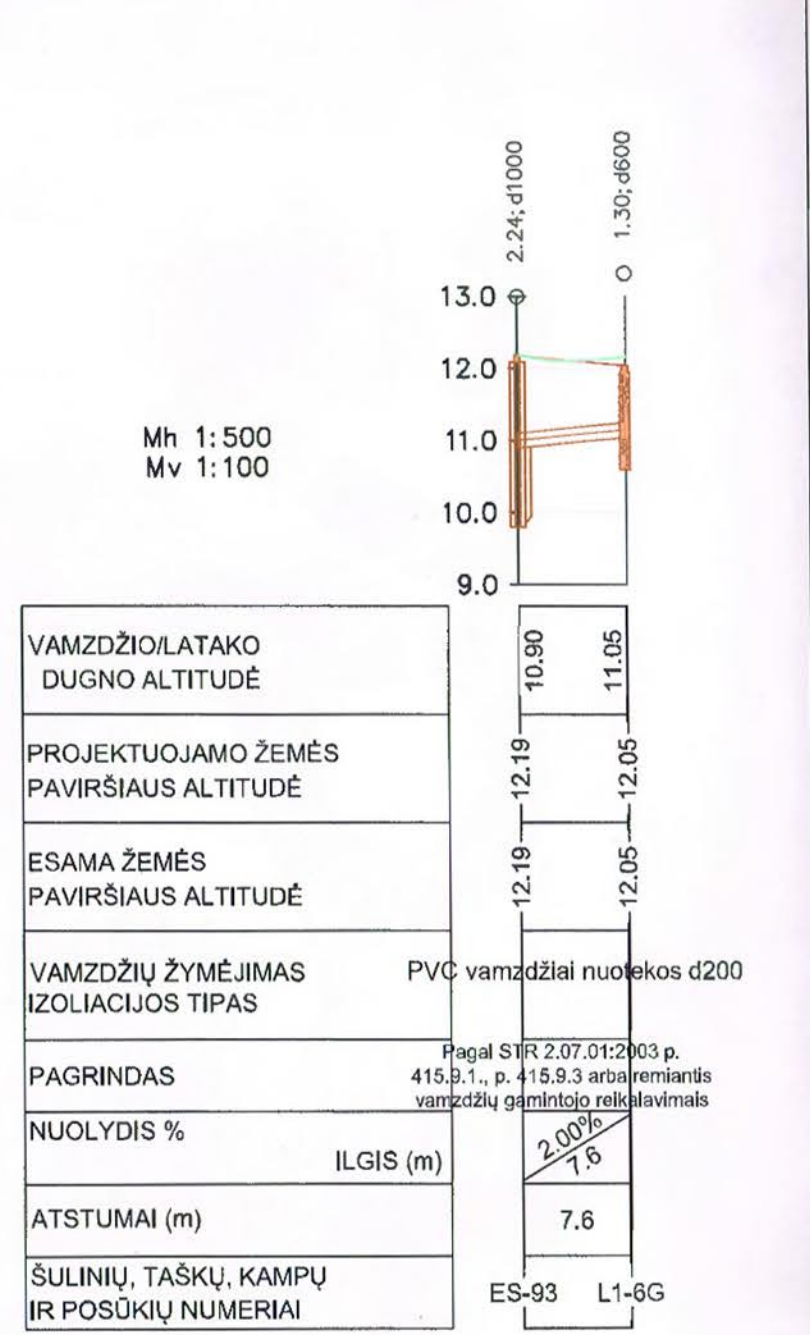
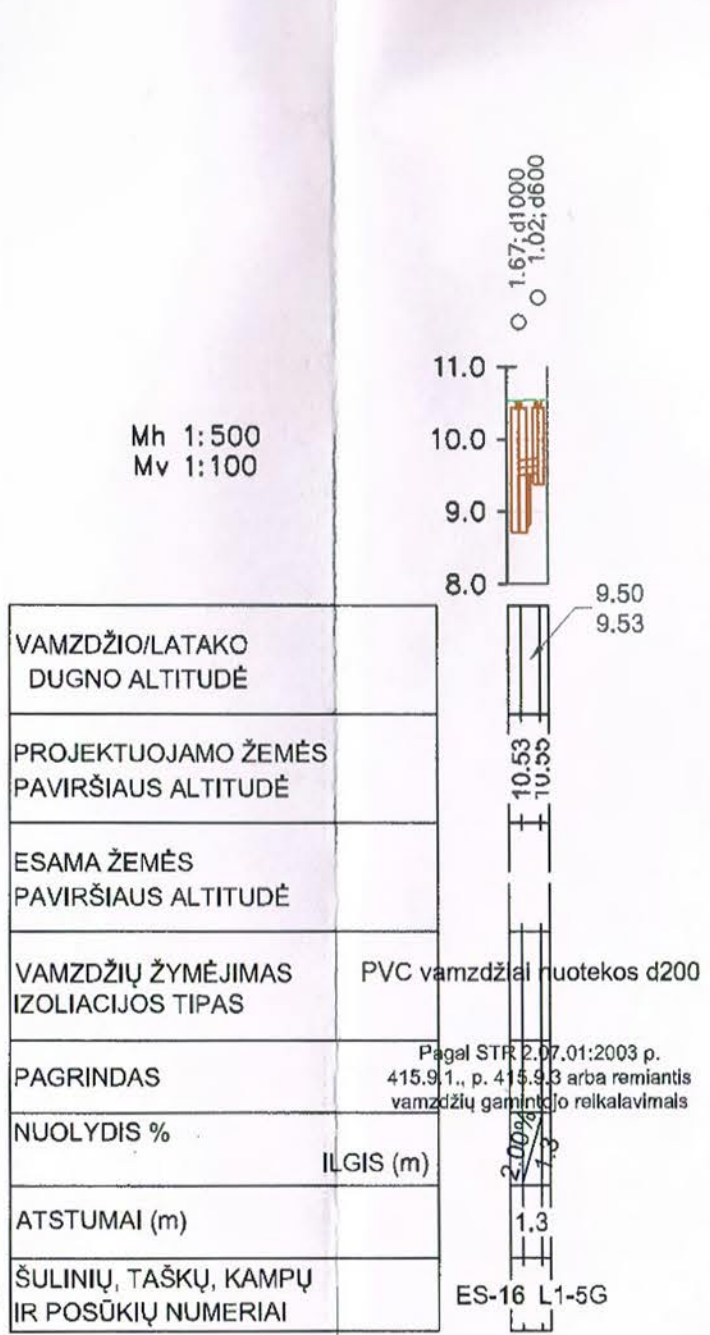
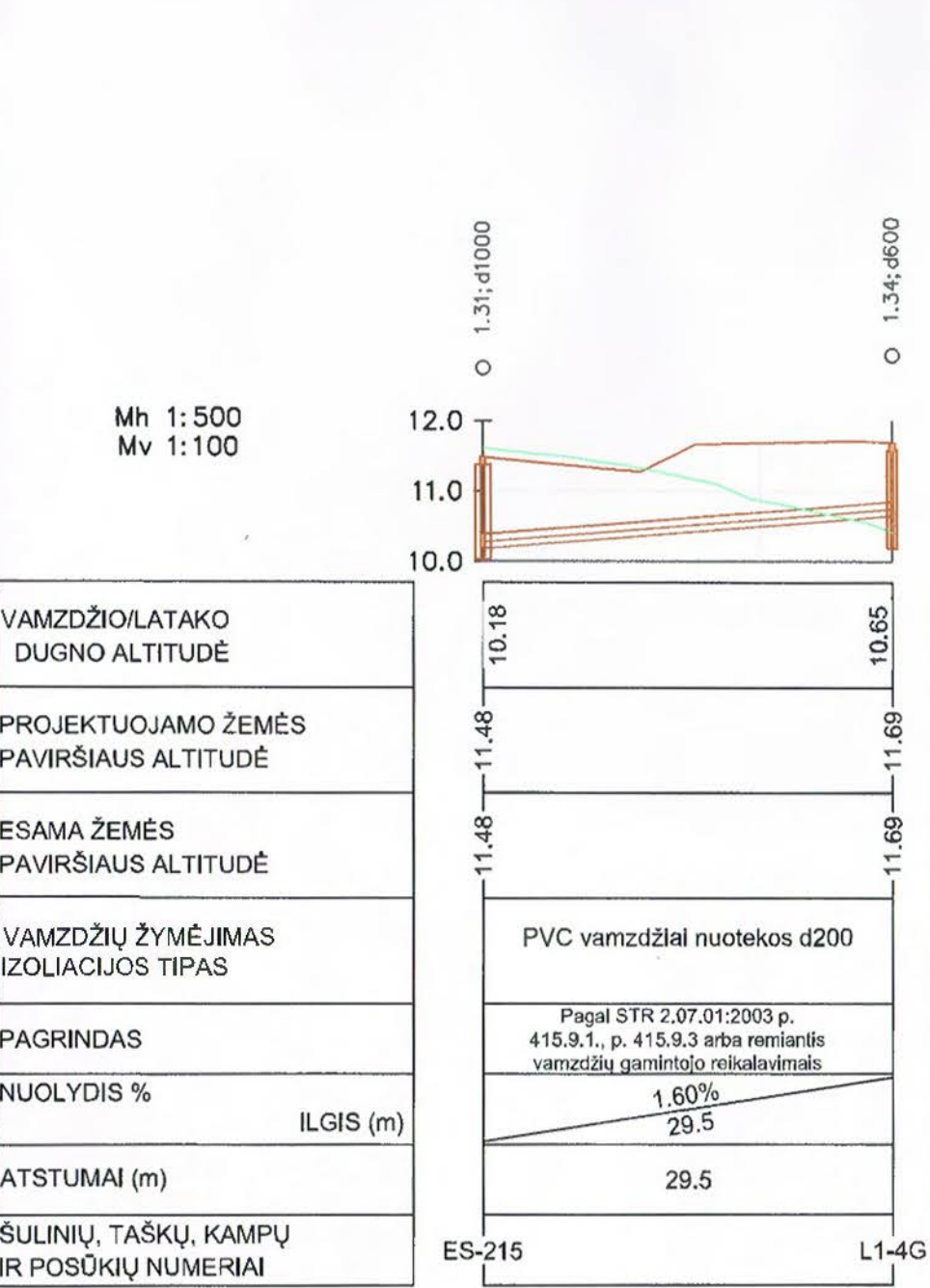
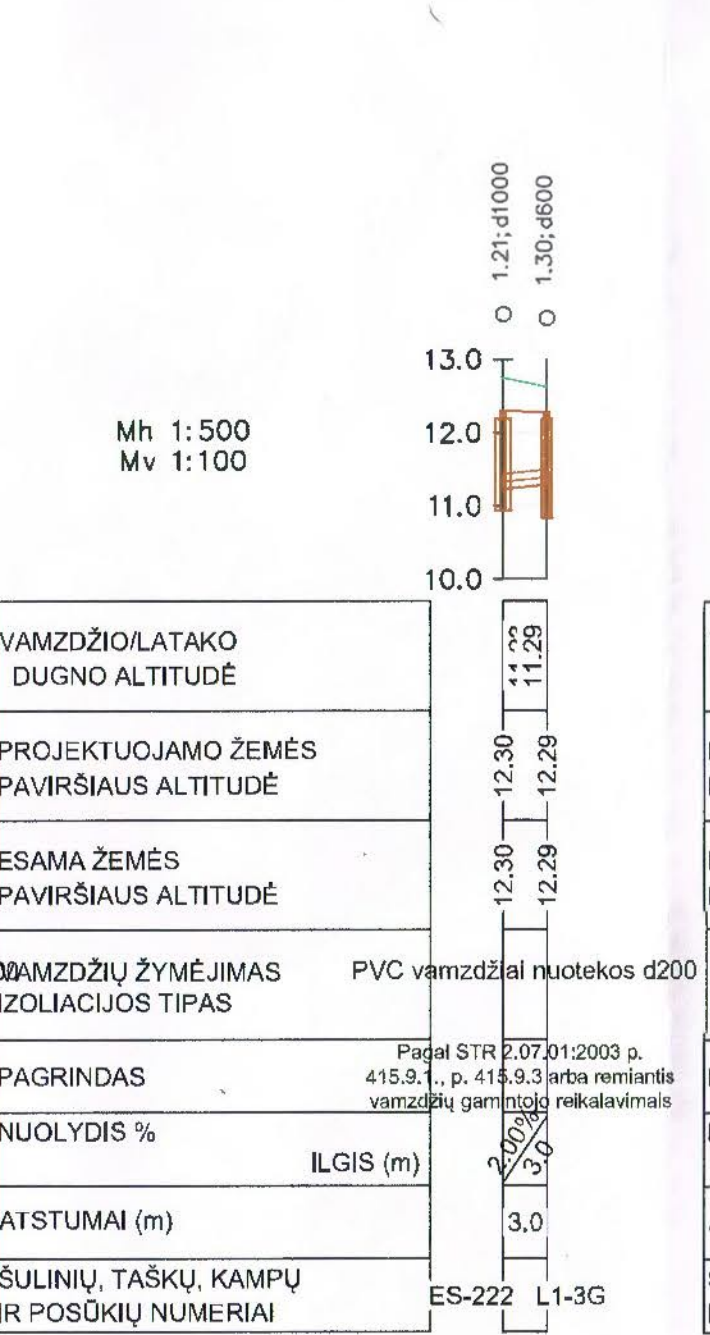
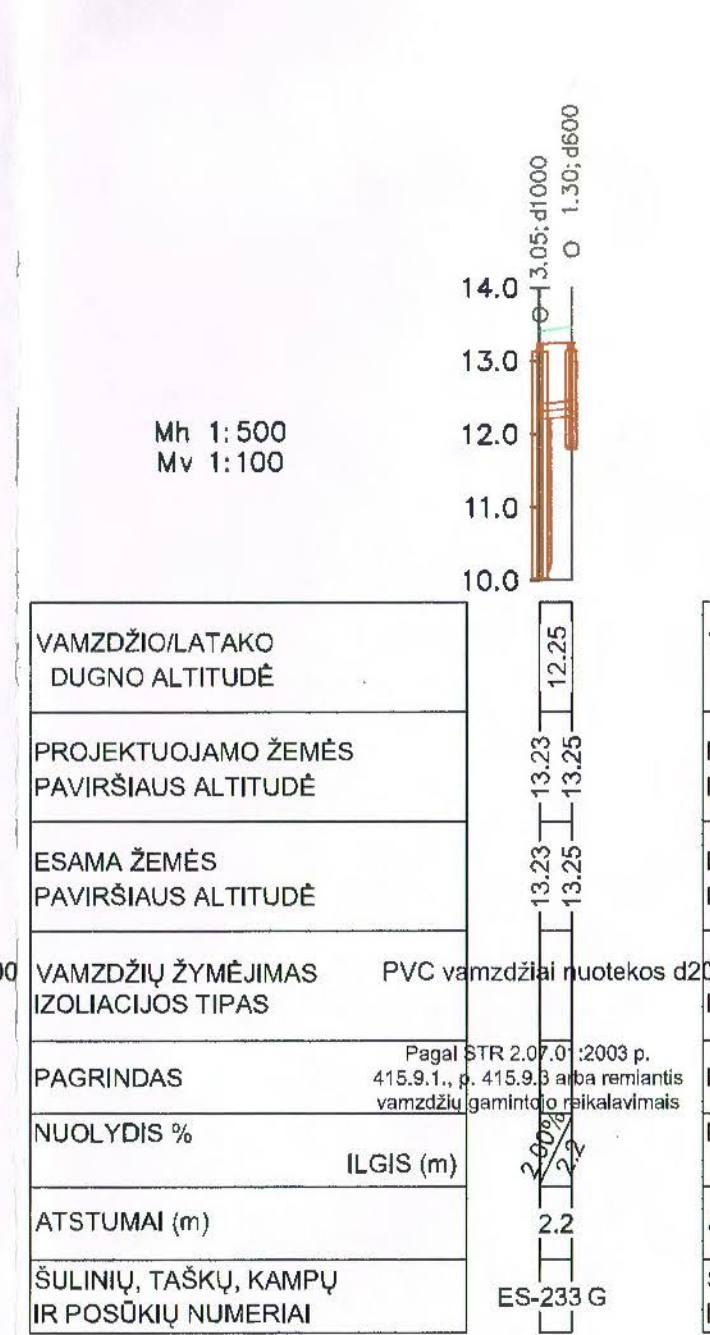
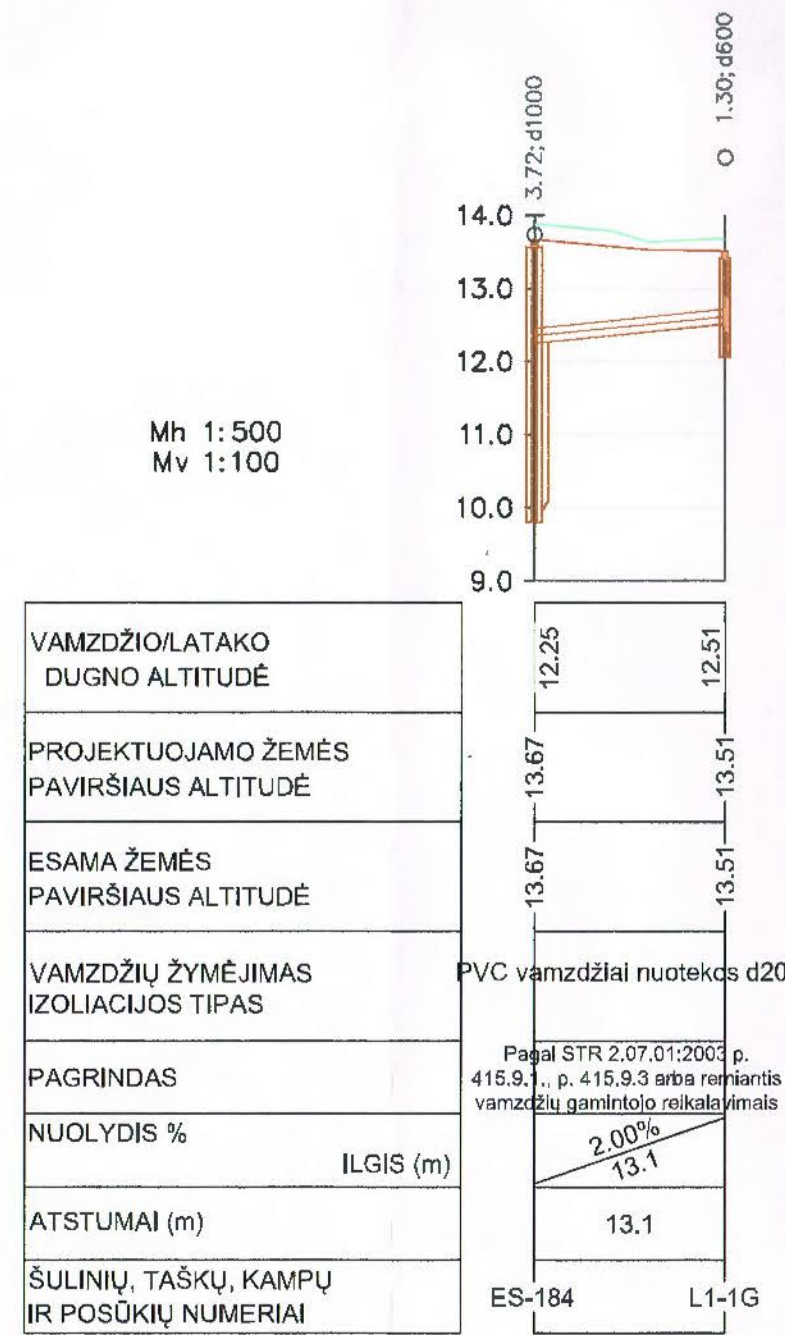
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Talkos pr., ir Statybinių pr., Klaipėdoje, detalūs planai. AD1-1094, Klaipėda.

PRITARTA
AB "KLAIPĖDOS VANDUO"
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Arūnas Dieninis
2017 m. 07 m. 17 d.

24/54 - 0035

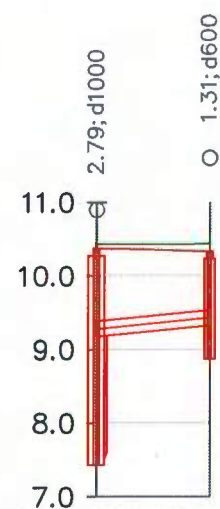
24/54 - 0055

0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:	Projekto pavadinimas:
A 1083	PV	UAB "Vakarų silueta"
27308	SGPDV	Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 882 48190
Kalba:	Statytojas:	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) l. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88 Klaipėdoje, rekonstravimo ir statybos projektas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	Brežinys:
		Vingio g. Šilutės pl. 82-88 (schema Nr. 16.2)
		Sklypo planas su paviršinių nuotekų tinklais M1:500
		Dokumento žymos:
		VS.17.2.4-TDP-VN-01
		Lapas
		Lapų
		5
		5



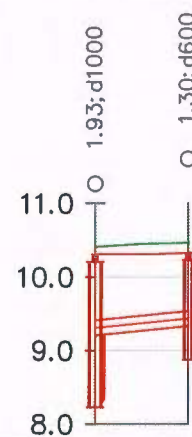
0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel.: 8 682 48190	Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kaimo aikštelių) I. Simonaitės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1083	PV	M. Daukšys
27308	SGPDV	E. Valutis
	Arch.	A. Rybelis
Kalba:	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo: VS.17.2.4-TDP-VN-02
LT		
		Lapas Lapų
		1 3

Mh 1:500
Mv 1:100



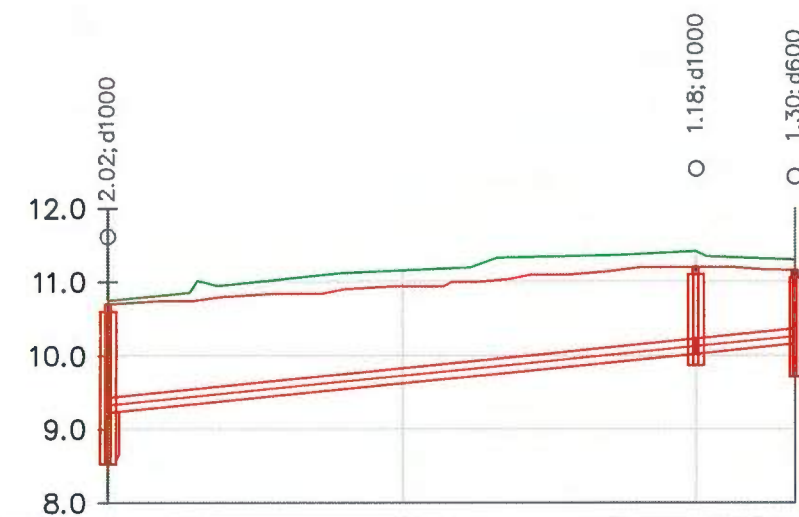
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.18	9.33
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	10.37	10.33
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	10.37	10.33
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC vamzdžiai nuotekos d200	
PAGRINDAS	Pagal STR 2.07.01:2003 p. 415.9.1., p. 415.9.3 arba remiantis vamzdžių gamintojo reikalavimais	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	7.6	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ES-151 L1-1G	

Mh 1:500
Mv 1:100



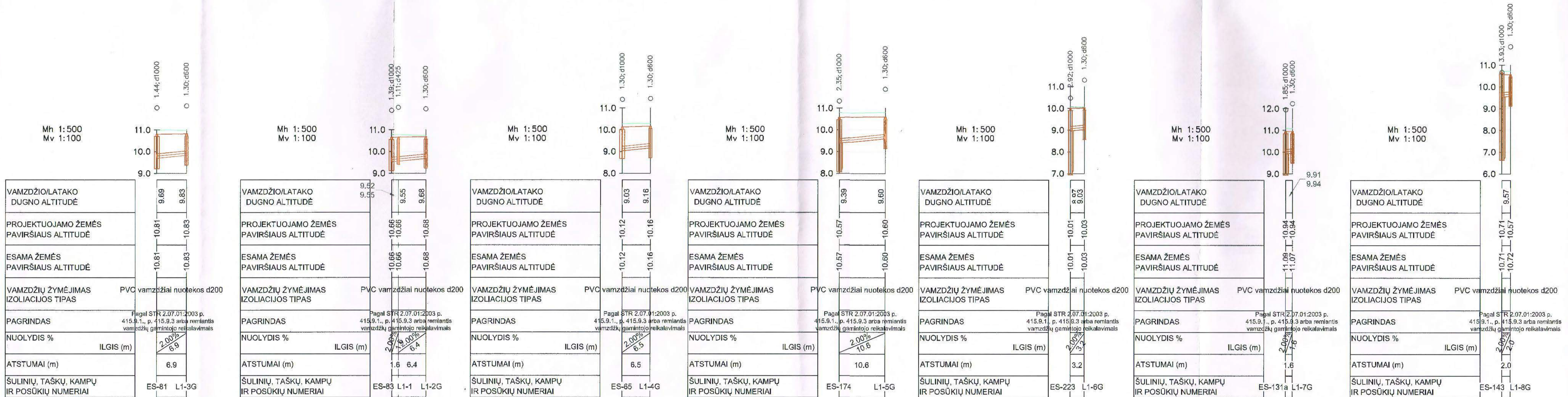
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.20	9.33
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	10.31	10.33
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	10.31	10.33
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC vamzdžiai nuotekos d200	
PAGRINDAS	Pagal STR 2.07.01:2003 p. 415.9.1., p. 415.9.3 arba remiantis vamzdžių gamintojo reikalavimais	
NUOLYDIS %	ILGIS (m)	
ATSTUMAI (m)	6.3	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ES-172 L1-2G	

Mh 1:500
Mv 1:100

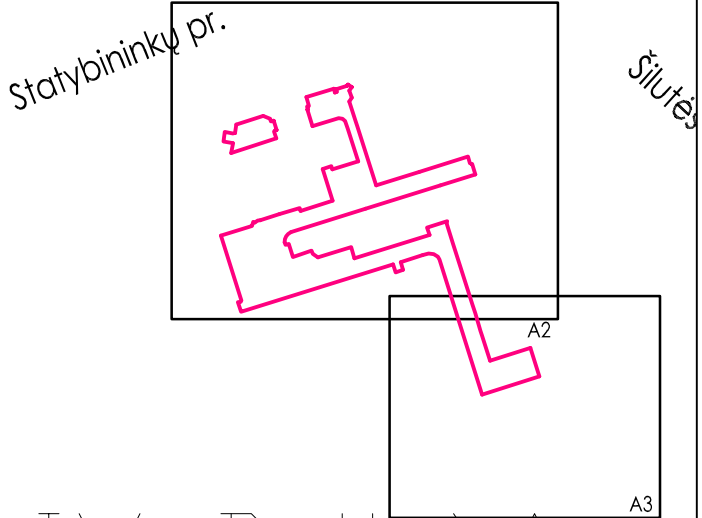


VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	9.23	10.03	10.16
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	10.70	11.20	11.16
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	10.75	11.42	11.30
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC vamzdžiai nuotekos d200		
PAGRINDAS	Pagal STR 2.07.01:2003 p. 415.9.1., p. 415.9.3 arba remiantis vamzdžių gamintojo reikalavimais		
NUOLYDIS %	ILGIS (m)		
ATSTUMAI (m)	40.0		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ES-221 L1-3 L1-4G		

0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgeaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitės g. 5-9, 10-16, Vinglo g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Paviršinių nuotekų tinklų išilginiai profiliai Šilutės pl. 82-88, Mh 1:500, Mv 1:100	Laida
27308	SGPDV	E. Valutis		0
	Arch.	A. Rybelis		
Kalba:	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LT			VS.17.2.4-TDP-VN-02	2 3



0	2017-07-17	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Anestato Nr.	Projekto rangėjas: UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel.: 8 882 48190	Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitės g. 5-8, 10-16, Vinglo g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1083	PV	M. Daukšys
27308	SGPDV	E. Valutis
	Arch.	A. Rybelis
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.4-TDP-VN-02
		Lapas
		Lapų
		3
		3



Sutartinis žymėjimas:

- Tvarkomos teritorijos riba
- Sklypų ribos*
- Esami pastatai
- Projektuojamų dangų ribos
- Esamų dangų ribos
- Irengiamos plytelės
- Irengiamos betono trinkelės
- Irengiamas naujas asfaltas
- Irengiama veja

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:
Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalingus atstumus iki požeminių komunikacijų.
Prieš pradėdami darbus gauti sutikimus iš inžinerinius tinklus eksploatuojančių institucijų. Nepažeisti trečiųjų šalių interesų. Užtikrinti, kad nebūtų pertrauktas vartotojų aprūpinimas tvarkomoje teritorijoje esančiais, veikiančiais inžineriniais tinklais.

Elektros ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paleikant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinę juostą. Atliekant montavimo darbus vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Kabelių susikirtimo su kitomis komunikacijomis atveju sprendimus papildomai derinti su atitinkamai ESO ar/ir Tella atstovais.

Kęstutis Venclovas
Tella Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius
Tella Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Liepų g. 16A, Klaipėda, tel. 8 682 48190
Parašas: 2017 m. 11 mėn. 27 d.

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 120 ha teritorijos, ribojamos Šilutės pl., Smiltelės g., Taikos pr., ir Starybininkų pr., Klaipėdoje, detalusis planas. AD1-1094, Klaipėda.

0	2017-07-17		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas:		
			Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) I. Simonaitytės g. 5-9, 10-16, Vingio g. 1, Šilutės pl. 82-88, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida
12334	PDV	A. Rimkus		I. Simonaitytės g. 5-9. (schema Nr. 16.1) Elektroninių ryšių tinklų apsaugos planas	0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija		VS.17.2.4-TDP-SP-A4-LR		Lapų
				1	1

Pildoma: šio planavimo rezultatai ir įrašai, kuriuos pateikia				
OBJEKTAS	Laidos:	Adresas: Klaipėda, Simonaitytės g. 1,3,5,7,9,11,13,17		
KOORDINAVIMO SISTEMA: UTM-94	Aukštųjų sistemų: UTM-94	Užsakovai: TEO AB, LT		
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 100V-804	Lapų/šlapų skaičius	3/3		
VARDAS IR PAVAIRDE	PARAŠAS	DATA		
Tautvydas Virkulis		2017-09		
AV.				

