

UAB VAKARŲ SILUETAS

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

PAVADINIMAS: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ
(KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25,
NUO 33 IKI 37, NUO 32 IKI 36, 40, 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.17.2.2

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

LAIDA: 0

IŠLEIDIMO DATA: 2018

Direktorius, projekto vadovas
atestato Nr. A1083

Mantas Daukšys

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, 33 IKI 37, 32 IKI 36, 40, 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.17.2.2 – TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2	Projekto dalių sprendiniai			
2.1	VS.17.2.2 – TDP-SP	0	Sklypo plano dalis	
2.2	VS.17.2.2 – TDP-VN	0	Lietaus nuotekų dalis	
3	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir statybos kainos skaičiavimai			
3.1	VS.17.2.2 – TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018-07-09	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, 33 iki 37, 32 iki 36, 40, 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.17.2.2 – TDP-BD-PSZ	Lapų
				1
				1

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37,
NUO 32 IKI 36, 40, 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	8	0	Aiškinamasis raštas		4-11
SP-TS	7	0	Techninė specifikacija		12-18
SP-ŽI	15	0	Želdinių inventORIZACIJA		19-33
SP-SŽ	28	0	Sanaudų kiekių žiniaraščiai		34-61
BREŽINIAI					
BD-1	1	0	Situacijos planas		62
Schema Nr.12.1					
SP-A2	2	0	Laukininkų g. 21-25 sklypo planas		63-64
SP-A3	1	0	Laukininkų g. 21-25 sklypo aukščių planas		65
SP-A4	1	0	Laukininkų g. 21-25 suvestinis inžinerinių tinklų planas		66
SP-A5	1	0	Laukininkų g. 21-25 sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		67
SP-A6	2	0	Laukininkų g. 21-25 dangų pjūviai		68-69
SP-A7	2	0	Laukininkų g. 21-25 dangų žiniaraštis		70-71
Schema Nr.12.2					
SP-B2	2	0	Laukininkų g. 33-37 sklypo planas		72-73
SP-B3	1	0	Laukininkų g. 33-37 sklypo aukščių planas		74
SP-B4	1	0	Laukininkų g. 33-37 suvestinis inžinerinių tinklų planas		75
SP-B5	1	0	Laukininkų g. 33-37 sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		76
SP-B6	2	0	Laukininkų g. 33-37 dangų pjūviai		77-78
SP-B7	2	0	Laukininkų g. 33-37 dangų žiniaraštis		79-80
Schema Nr.12.3					
SP-C2	2	0	Laukininkų g. 32-36, 40 sklypo planas		81-82
SP-C3	1	0	Laukininkų g. 32-36, 40 sklypo aukščių planas		83
SP-C4	1	0	Laukininkų g. 32-36, 40 suvestinis inžinerinių tinklų planas		84
SP-C5	1	0	Laukininkų g. 32-36, 40 sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas		85
SP-C6	2	0	Laukininkų g. 32-36, 40 dangų pjūviai		86-87
SP-C7	2	0	Laukininkų g. 32-36, 40 dangų žiniaraštis		88-89
ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS SPRENDINIAI					
	1	0	Antraštinis lapas		90
SP-EAR	2	0	Elektros tinklų rekonstravimo ir statybos sprendinių aiškinamasis raštas		91-92
SP-ETS	6	0	Elektros tinklų perkėlimo, apsaugojimo techninė specifikacija		93-98
E-MŽ	2	0	Medžiagų kiekių žiniaraštis		99-100
SP-B4	1	0	Laukininkų g. 33-37 suvestinis inžinerinių tinklų planas		101
SP-C4	1	0	Laukininkų g. 32-36, 40 suvestinis inžinerinių tinklų planas		102
ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS SPRENDINIAI					
	1	0	Antraštinis lapas		103
SP-ErAR	1	0	Elektroninių ryšių apsaugos sprendinių aiškinamasis raštas		104
SP-ErTS	3	0	Elektroninių ryšių tinklų apsaugojimo techninės specifikacijos		105-107
SP-LR-SŽ	1	0	Sanaudų žiniaraštis		108
SP-C4-LR	1	0	Laukininkų g. 32-36, 40 elektroninių ryšių tinklų apsaugojimo planas		109

0	2018-08-10	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas:	
A1090	PDV	I. Daukšienė		Bylos sudėties žiniaraštis	
				Laida	0
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2 – TDP-SP-BSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37,
NUO 32 IKI 36, 40, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SKLYPO PLANO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS:

1. Projekto rengimo pagrindas
2. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą
 - 2a. geografinė vieta, klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas
 - 2b. žemės reljefas, esami želdiniai, pastatai, inžineriniai tinklai, vandens telkiniai
 - 2c. kultūros paveldo vertybės, topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti projekto parengimui reikalingi duomenys
3. Sklypo paruošimas statybai
 - 3a. esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas
 - 3b. medžių ir krūmų iškirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas
 - 3c. laikinų privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, teritorijos aptvėrimas ir kt.
4. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype
5. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas, teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas
6. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai
7. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas
8. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės
9. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų. sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai
10. Atliekų surinkimas ir tvarkymas
11. Pagrindiniai techniniai rodikliai
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
13. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; artimiausių gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas
14. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės
15. Sklypo sanitarinė ar apsauginė zonos. sklype susidaranti sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos
16. Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžius, nustatytus veiklos apribojimus (servitutus)
17. Duomenys apie skaičiavimais pagrįstą ar normatyviniais dokumentais nustatytą automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikį, taip pat žmonių su negalia transportui
18. Kiti specifiniai duomenys

0	2018-04-18	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė		0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	1
				8

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

ĮSTATYMAI 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 TECHINIAI 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;
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.
5. Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas. Patvirtintas 2007-12-29 d. AM įsakymu Nr. D1-719.

Pastaba: Naudotasi paskutiniais dokumentų pakeitimais ir taisymais.

PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI:

1. Techninė užduotis ¹⁾;
2. „Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., detalusis planas“. Patvirtintas Klaipėdos m. sav. tarybos 2007-09-27 d. sprendimu Nr. T2-280 ¹⁾;
3. „Apie 166 ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalų teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubeko g. Klaipėdoje, detalusis planas“. Patvirtintas Klaipėdos m. sav. administracijos direktoriaus 2014-06-10 d. įsakymu Nr. AD1-1793 ¹⁾;

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

4. Statybos teritorijos tyrinėjimų dokumentai (topografiniai planai, UAB Vakarų geodezija, 2017 m.)¹⁾.

Pastabos: ¹⁾ - pateikta bendrųjų duomenų byloje.

2. Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą.

Adresas: Daugiabučių gyvenamųjų namų kiemai prie pastatų Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32-36, 40, Klaipėdoje. Detaliaisiais planais prie namų yra suformuoti sklypai, sklypai šiuo metu neįregistruoti. Namai stovi valstybinėje žemėje.

Projektuojamos teritorijos ribojasi su Laukininkų, Vingio gatvėmis, kitų daugiabučių gyvenamųjų namų sklypais bei bendro naudojimo želdynų teritorija.

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, tostant 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.

Teritorijos didesne dalimi lygios, vietomis yra iki 0,5 m. aukščio peraukštėjimų. Teritorijose auga brandūs medžiai ir krūmai (žr. Želdinių inventORIZaciją). Dalį neužstatytos teritorijos užima veja.

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

Teritorijoje esantys statiniai. Inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų adresu Laukininkų g. 21-25:

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

Projektuojamų objektų adresu Laukininkų g. 33-37:

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

Projektuojamų objektų adresu Laukininkų g. 32-36, 40:

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

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

Projektuojamų objektų adresu Laukininkų g. 21-25:

- Teritorija nepatenka į Kultūros vertybių apsaugos zonų ribas.
- Teritorijai galioja „Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., detalusis planas“. Patvirtintas Klaipėdos m. sav. tarybos 2007-09-27 d. sprendimu Nr. T2-280;

- Teritorijos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos geros ir tinkamos projektuojamiems statiniams.

Projektuojamų objektų adresu Laukininkų g. 33-37:

- Teritorija nepatenka į Kultūros vertybių apsaugos zonų ribas.

- Teritorijai galioja „Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., detalusis planas“. Patvirtintas Klaipėdos m. sav. tarybos 2007-09-27 d. sprendimu Nr. T2-280;

- Teritorijos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos geros ir tinkamos projektuojamiems statiniams.

Projektuojamų objektų adresu Laukininkų g. 32-36, 40:

- Teritorija nepatenka į Kultūros vertybių apsaugos zonų ribas.

- Teritorijai galioja „Apie 166 ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalų teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubeko g. Klaipėdoje, detalusis planas“. Patvirtintas Klaipėdos m. sav. administracijos direktoriaus 2014-06-10 d. įsakymu Nr. AD1-1793;

- Teritorijos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos geros ir tinkamos projektuojamam statiniui

Teritorijoms atlikti topogeodeziniai tyrinėjimai (topografiniai planai), parengti UAB Vakarų geodezija 2017 m.

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	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.

Tvarkomose teritorijose numatoma šalinti dalį medžių ir krūmų, išardyti veją po būsimomis dangomis bei sodinti naują veją. Želdinių kirtimas ir jų vertės atlyginimas atliekamas vadovaujantis "Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu", patvirtintu AM 2008-01-31 d. įsakymu Nr. D1-87 (aktualia redakcija). Naujų želdinių sodinimas atliekamas vadovaujantis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“, patvirtintomis AM 2016-08-24 d. įsakymu Nr. D1-565 (aktualia redakcija).

Tvarkomoje teritorijoje adresu **Laukininkų g. 21-25:**

- kertamų krūmų kiekis – 1 vnt. (Tuja vakarinė; žymuo inventorizacijos plane 27; būklė gera)
- sodinamų krūmų kiekis – 1 vnt. (Japoninė lanksva, (lot. *Spiraea japonica gold flame*))
- sodinamų medžių kiekis – 22 vnt. Šiame kiekyje:
 - 14 vnt. (Klevai paprastieji, (lot. *Acer platanoides*), III grupė);
 - 8 vnt. (Totoriniai klevai, (lot. *Acer tataricum*), III grupės).

- persodinamų krūmų kiekis – 3 vnt.

Geros būklės krūmų kirtimas ir jų vertės atlyginimas atliekamas vadovaujantis aprašu.

- ardamos vejų plotas – 423,5 kv. m.; sodinamos vejų plotas – 5 kv. m.

Įgyvendinus projektą bus išardyta 418,5 kv. m paprastosios vejų. Šiame kiekyje:

— 200 kv. m vejų, kurios būklė - nepatenkinama (žolynas išretintas, daug piktžolių, vejų spalva nevienoda, dominuoja geltonas atspalvis, yra išretėjusių ir išmindžiotų vietų). Siūloma vejų atkuriamosios vertės įkainį mažinti 50%.

— 218,5 kv. m vejų, kurios būklė - patenkinama (paviršius su pastebimais nelygumais, veja nereguliariai kerpama, žolynas nelygus, su piktžolių priemaiša, spalva – žalia, išretėjusių ir išmindžiotų vietų nėra). Siūloma vejų 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.

Teritorijoje adresu **Laukininkų g. 33-37:**

- kertamų medžių kiekis – 1 vnt. (Uosis paprastasis, inv. Nr. 13; III grupė, būklė gera);
- sodinamų medžių kiekis – 14 vnt. (Klevas paprastasis, (lot. *Acer platanoides*), III grupės)
- ardamos vejų plotas – 1775,5 kv. m; sodinamos vejų plotas – 10,5 kv. m.

Įgyvendinus projektą bus išardyta 1765 kv. m paprastosios vejų. Šiame kiekyje:

— 880 kv. m vejų, kurios būklė - nepatenkinama (žolynas išretintas, daug piktžolių, vejų spalva nevienoda, dominuoja geltonas atspalvis, yra išretėjusių ir išmindžiotų vietų). Siūloma vejų atkuriamosios vertės įkainį mažinti 50%.

— 885 kv. m vejų, kurios būklė - patenkinama (paviršius su pastebimais nelygumais, veja nereguliariai kerpama, žolynas nelygus, su piktžolių priemaiša, spalva – žalia, išretėjusių ir išmindžiotų vietų nėra). Siūloma vejų 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.

Teritorijoje adresu **Laukininkų g. 32-36, 40:**

- kertamų medžių kiekis – 2 vnt. (Kaštonas paprastasis, inv. Nr. 05; III grupė, būklė gera; Ažuolas paprastasis, inv. Nr. 21; III grupė, būklė gera);
- sodinamų medžių kiekis – 31 vnt. Šiame kiekyje:

- 23 (Klevai paprastieji, (lot. *Acer platanoides*), III grupės),
- 8 vnt. (Totoriniai klevai, (lot. *Acer tataricum*), III grupės).

- persodinamų medžių kiekis – 4 vnt.

- persodinamų krūmų kiekis – 1 vnt.

ardamos vejų plotas – 1587 kv. m. sodinamos vejų plotas – 10 kv. m. Šiame kiekyje:

— 790 kv. m vejų, kurios būklė - nepatenkinama (žolynas išretintas, daug piktžolių, vejų spalva nevienoda, dominuoja geltonas atspalvis, yra išretėjusių ir išmindžiotų vietų). Siūloma vejų atkuriamosios vertės įkainį mažinti 50%.

— 797 kv. m vejų, kurios būklė - patenkinama (paviršius su pastebimais nelygumais, veja nereguliariai kerpama, žolynas nelygus, su piktžolių priemaiša, spalva – žalia, išretėjusių ir išmindžiotų vietų nėra). Siūloma vejų 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.

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

Visi kiti esami želdiniai išsaugomi įrengus apsaugos priemones statybos laikotarpiui, vadovaujantis „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis AM 2010-03-15 d. įsakymu Nr. D1-193 (aktuali redakcija). Esamas derlingas sluoksnis vežose bus perstumtas ir saugomas, kol bus panaudotas tvarkymo darbų pabaigoje naujų vejų paviršių formavimui.

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. Teritorijų aptvėrti 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 Laukininkų g. 21-25 projektuojama:

- rekonstruoti išplečiant esamas kiemo aikšteles (S12.1-1, 2, 3);
- suremontuoti dalį pėsčiųjų takų dangų.

Teritorijoje adresu Laukininkų g. 33-37 projektuojama:

- rekonstruoti išplečiant esamas kiemo aikšteles (S12.2-1, 2, 3);
- suremontuoti dalį pėsčiųjų takų dangų.

Teritorijoje adresu Laukininkų g. 32-36, 40 projektuojama:

- rekonstruoti išplečiant esamas kiemo aikšteles (S12.3-1, 2, 3, 4);
- suremontuoti dalį pėsčiųjų takų dangų.

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

Įvažiavimų į kiemo aikšteles vietas esamos nekeičiamos.

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

Aukščiau teritorijose 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 Laukininkų g. 21-25 suprojektuota:

- suremontuoti esamą asfalto dangą, 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.
- įrengti dviračių stovus.

Teritorijoje adresu Laukininkų g. 33-37 suprojektuota:

- suremontuoti esamą asfalto dangą, 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.
- perkelti dalį esamų šviestuvų.
- įrengti dviračių stovus.

Teritorijoje adresu Laukininkų g. 32-36, 40 suprojektuota:

- suremontuoti esamą asfalto dangą, 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.
- perkelti dalį esamų šviestuvų.
- įrengti dviračių stovus.

Aplinkotvarkos brėžiniuose pavaizduotos sporto aikštelės ir vaikų žaidimo aikštelės, suplanuotos detalajame plane, šiuo projektu neprojektuojamos. Šias sporto aikšteles ir vaikų žaidimo aikšteles projektuojant ir įrengiant, būtina vadovaujantis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ nurodymais dėl aikštelių aptvėrimo.

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

Teritorijose adresu Laukininkų g. 33-37, Laukininkų g. 32-36, 40 numatyta perkelti dalį esamų parko tipo šviestuvų. Šviestuvų kiekis nekeičiamas. Teritorijos adresu Laukininkų g. 21-25 apšvietimas esamas nekeičiamas.

8. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės.

Sklypų aptvėrti nenumatoma. Teritorijos apšviečiamos ir lengvai peržvelgiamos.

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

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapy	Laida
	5	8	0

Susisiekimo organizavimas teritorijose nekeičiamas. Įvažiavimai į suplanuotus sklypus lieka tose pačiose vietose, kaip ir dabartinėje situacijoje. Judėjimo trasos nužymėtos dangų piešiniu.

Teritorijose rekonstruojamos esamos kiemo aikštelės, kurios naudojamos privažiavimui prie pastatų (laiptinių), keleivių išlaipinimui, automobilių apsisukimui.

Rekonstruojamose sankryžose (išvažiavimuose iš aikštelių) užtikrintas matomumo laukas. Mažiausia matomumo atkarpa, artėjant prie sankryžos nustatyta 10 m, įvertinus, kad leistinas greitis gyvenamojoje zonoje 20 km/h. Šios atkarpos prie sankryžų suprojektuotos be jokių pastovių kliūčių (didesnių kaip 0,80 m), trukdančių matomumą (statinių, medžių, krūmų), ir stovinčių automobilių.

Dešiniųjų posūkių spinduliai suprojektuoti reglamentuoto dydžio D₃ kategorijos gatvėms.

10. Atliekų surinkimas ir tvarkymas.

Visos atliekos tvarkomos LR įstatymo numatyta tvarka. Atliekų surinkimo iš daugiabučių namų konteinerių vietos suplanuotos detaliesiais 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 specializuota tvarkymo įmone.

11. Pagrindiniai techniniai rodikliai.

Teritorija adresu **Laukininkų g. 21-25 ir 33-37:**

Suplanuoto sklypo plotas - 64536 kv. m.

- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.1-1** plotas - 819 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 10 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 2 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 60 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.1-2** plotas - 791 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 10 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 2 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 69 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.1-3** plotas - 754 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 10 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 1 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 56 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.2-1** plotas - 1705 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 46 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 2 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 278 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.2-2** plotas - 1710 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 50 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 4 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 183 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.2-3** plotas - 1227 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 32 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 3 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 210 kv. m.
-

Teritorija adresu **Laukininkų g. 32-36, 40:**

- suplanuoto sklypo plotas - 32936 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.3-1** plotas – 1080 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 28 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 2 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 251 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.3-2** plotas – 1389 kv. m.
 - galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 10 vnt.
 - žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 3 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 109 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.3-3** plotas – 1286 kv. m.

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapy	Laida
	6	8	0

- galimas automobilių sustojimo vietų skaičius – 10 vnt.
- žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 3 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 201 kv. m.
- rekonstruojamos kiemo aikštelės **S12.3-4** plotas – 1596 kv. m.
- žmonių su negalia automobiliams pritaikytų sustojimo vietų skaičius – 1 vnt.
- įrengiamų takų fragmentų plotas – 270 kv. m.

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 privalomiesiems Projekto dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems reikalavimams.

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

Gaisrinių mašinų įvažiavimo 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 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, visose rekonstruojamose kiemo aikštelėse, bus įrengta reglamentuotų matmenų ir nuolydžių automobilio sustojimo vietų žmogaus su negalia automobiliui. Daugiabučių namų gyventojams pareiškus norą, ši vieta bus paženklinama 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, neslidus 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 susidaranti 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 vejų vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejų 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 plastikais 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.

Projektuojamas esamų ryšių, 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.

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 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 altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

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 sulyginti su dangų paviršiais, užvažiuojamose

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

vietose - dangčiai keičiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

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

Techninė užduotis nenumato esamų daugiabučių gyvenamųjų namų rekonstravimo, remonto ar paskirties keitimo darbų, todėl automobilių stovėjimo poreikis nėra skaičiuojamas. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patenkinti automobilių stovėjimo vietų poreikį esamų daugiabučių gyvenamųjų namų sklypuose nėra galimybės. Įrengus detaliesiems planais suplanuotas automobilių stovėjimo vietas, šis poreikis bus patenkintas iš dalies.

18. Kiti specifiniai duomenys.

Naujai statomos ir rekonstruojamos kiemo aikštelės, skersgatviai bei aklieji keliai yra ir bus naudojami lengvųjų automobilių eismui: privažiavimui prie pastatų (laiptinių), keleivių išlaipinimui, apsisukimui bei pasitaikančiam sunkiojo transporto eismui. Kiemo aikštelėse bus įrengtos detaliesiems planais suplanuotos nuolat naudojamos lengvųjų automobilių stovėjimo vietos. Prie rekonstruojamų aikštelių bus suremontuoti arba naujai įrengti kietos dangos pėsčiųjų takai. Projektuojamų naujų dangų konstrukcijos klasė aikštelėms, skersgatviams ir akliesiems keliams – 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 storui 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 $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$ reikšmės, privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:

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

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. Klojant šaligatvio plyteles ant esamo asfalto pagrindo, būtina patikrinti esamos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį. Nustačius, kad šis storis mažesnis nei 50 cm, esamą pagrindą būtina pakeisti nauju. Vadovautis projekto Techninėmis specifikacijomis.

VS.17.2.2 – TDP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37, NUO 32 IKI 36, 40, 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 pradinis 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 sprendžiamas 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 privalomai 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 taisyklės;
 - 1.5. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio Techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.
2. Darbus gali vykdyti atestuoti firmos apmokėti 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 darbai 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	2018-04-18	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė		0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapų
				1
				7

- 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 aikštes naudojami esami įvažiavimai į kiemo aikštes. 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, vadovaujantis „Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis AM 2010-03-15 d. įsakymu Nr. D1-193 (aktualia redakcija). 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.

Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimo gavimą. Prieš pradedant 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

Iškasy dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki dugno krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6 m. Didžiausias leistinas iškastos 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 gamtosaugines taisykles. Prieš pradedant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

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

Vykdanč žemės darbus, draudžiama užversti gruntą 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" JT ŽS 17.

Grunto užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpildytos, 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 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 prižiūrėtoju 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 vykdanč žemės darbus pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti

VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

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 - V Pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos klasė - VI. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos mažiausias storis nustatytas priiman, kad esamų gruntų jautrio šalčiui klasė F3.

Grindimą sudarys apatinio šalčiui atsparaus pagrindo, apatinio ir bazinio sluoksnio, kelio ir vejos 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, banguotumo, 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.

Klojant šaligatvio plyteles ant esamo asfalto pagrindo, būtina patikrinti esamos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį. Nustačius, kad šis storis mažesnis nei 50 cm, esamą pagrindą būtina pakeisti nauju.

Grunto planavimas 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 išrūšiauta 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 rišikliais.

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 pradedant darbus, Rangovas turi pateikti pavyzdžius Techniniam prižiūrėtojiui 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 mažesniais 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 skerspjuvio, gerai užpildytas ir išlygintas. Leistini nukrypimai apatiniam 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 dolomitinė, frakcinė 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 vejos bortus (kietoms dangoms). Užbaigtas 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 projektinį.

VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

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 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 trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymų (MN TRINKELĖS 14) ir Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (IT TRINKELĖS 14) reikalavimus. Reikalavimai gaminiams išdėstyti Dangų žiniaraštyje ir Automobilių kelių trinkelų, 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, būsimos 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 stilistiką 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 1m, bortai pjunami.

Techninė specifikacija TS 05

DANGŲ ĮRENGIMAS

Bendrieji nurodymai

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

Įrengiant plytelių ir trinkelų dangos konstrukcijas vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis (KPT SDK 07), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais (MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklėmis (IT TRINKELĖS 14). Reikalavimai gaminiams išdėstyti Dangų žiniaraštyje ir Automobilių kelių trinkelų, 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. kiurymės 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 trinkelų danga

Rangovas prieš statybos darbų pradžią ir gaminio užsakymą privalo betono trinkelų 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 trinkelų

VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

užpildomos skaldytu smėliu (atsijomis) 3/5 mm. Danga iš trinkelų turi būti lygi, siūlės tarp trinkelų ne platesnės nei 3-5 mm. Trinkelų dangą reikia supresuoti vibruojančia plokšte, sveriančia nuo 60 iki 100 kg. Reikia vengti per stipraus presavimo, kad trinkelų kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos.

Asfalto danga

Rangovas, prieš statybos darbų pradžia, turi pats įsitikinti ir Techninės priežiūros vadovui bei Užsakovui įrodyti pasirinktą naudoti medžiagų ir jų mišinių tinkamumą apkrovoms ir numatomiems darbams atlikti. Užsakovas turi teisę pareikalauti pateikti kelių alternatyvių projektinių sudėčių duomenis. Asfalto dangą įrengiama vadovaujantis JT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. Nauja danga įrenginama 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 pradžia 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.

Išpėjamas paviršius

Vietose, kur pravažiuojant kerta šaligatvius, 30 cm atstumu iki borto krašto įrengiami apvalių kauburėlių faktūros, geltonos spalvos, 60 cm pločio išpėjamieji 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 pradžia 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 išpėjamųjų paviršių dangos įrengimui analogiški betono trinkelų dangos įrengimo reikalavimams.

Techninė specifikacija TS 06

MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

Dviračių stovai

Rangovas prieš statybos darbų pradžia 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 specifiкуotus 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 pradžia 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 specifiкуotus 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.

Šulinių dangčiai

Rangovas prieš statybos darbų pradžia ir gaminio užsakymą privalo šulinių 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 antikorozone 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.

Lietaus vandens surinkimo sistema

Rangovas prieš statybos darbų pradžia ir gaminio užsakymą privalo lietaus vandens surinkimo sistemos dangčių dizainą ir jo technines charakteristikas suderinti su Projekto autoriais, Techninės priežiūros vadovu ir Užsakovu. Lietaus vandens surinkimui montuojami laiptuoto tipo lietaus vandens surinkimo trapai (grotelės). Trapas (grotelės) kvadratinio plano, pagamintas iš kaliaus ketaus su antikorozone danga, apkrovos klasė B125. Grotelių kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Grotelės privalo turėti apsaugą nuo neteisėto atidarymo. Gaminio spalva ir parametrai nurodyti Sklypo plano dalies įrenginių žiniaraštyje.

Kelio ženklas

VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Sklypo plano brėžiniuose nurodytose vietose sumontuojami visi įrenginių žiniaraščiuose išvardinti kelio ženklai. Ženkliai komplektuojami su atrama ir pamatu. Ženklo dydžio grupė-1. Parametrai pagal "Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės". Pamato įrengimas ir tvirtinimas pagal „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (PJT KŽA 08).

Horizontalus dangos ženklavimas

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 ir automobilių apsisukimo vietos) pažymėjimui piešiamos 12 cm pločio siauros ištisinės zigzaginės linijos (linijos Nr. 1.27). Medžiaga: plono sluoksnio kelio dažai.

Horizontalaus ženklavimo vietos nurodytos Sklypo plano brėžiniuose, parametrai pagal Sklypo plano dalies Įrenginių žiniaraštį ir pagal "Kelio horizontaliojo ženklavimo taisyklės".

Techninė specifikacija TS 07

APŽELDINIMAS

Naujų želdinių sodinimas atliekamas vadovaujantis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“, patvirtintomis AM 2016-08-24 d. įsakymu Nr. D1-565 (aktualia redakcija).

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 iškaskamos 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, aštriu 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 prigija.

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.

Vėja įrengiama pavasarį arba rudenį. Įrengiant vėją, įdirbamas ne mažesnis kaip 15–20 cm dirvožemio sluoksnis. Išnaikinamos daugiametės 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 vėją neturi būti vėjo, plotas padalinamas į sektorius, sėklos sėjamos dviem kryptimis, pasėtos

VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapy	Laida
	6	7	0

sėklos įterpiamos 0,5–1,0 cm gylyje. Sėkla užvoluojama ir palaistoma.

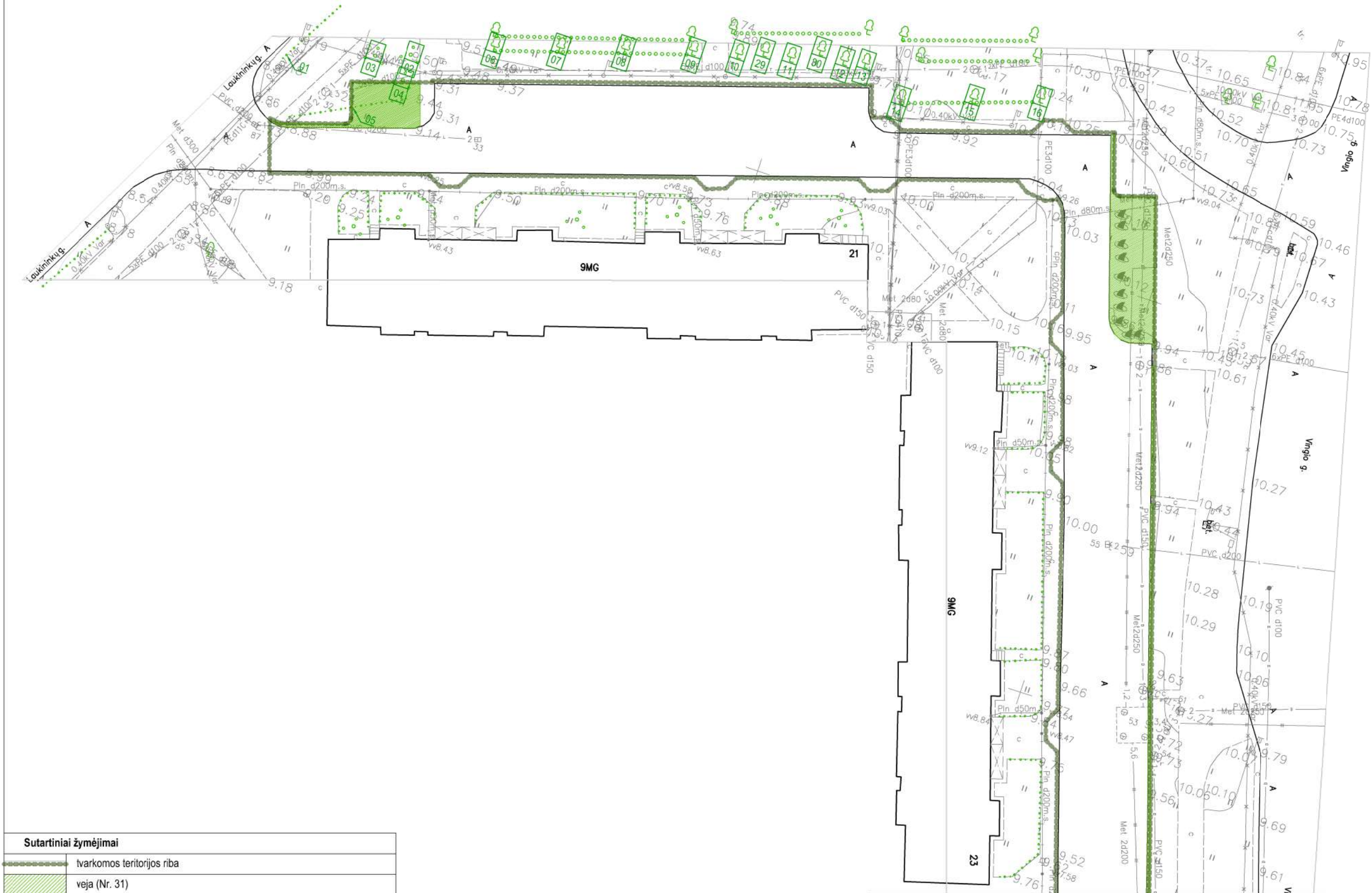
Į statybos aikštelę pristatytas sėklų mišinys turi turėti mišinio kokybės išrašą. Jei perkamos sėklos, jos privalo turėti kokybės sertifikatus.

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.

Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros vadovo. Rangovas veją priduoja 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.

VS.17.2.2 – TDP-SP -TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0



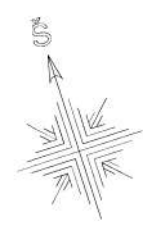
Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	veja (Nr. 31)
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė

PASTABA: Žemės sklypo ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registų centras" duomenimis.	
AAM-019	Klaipėda, Laukininkų g. 21, 23, 25.
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07
1	2
UAB "VAKARŲ GEODEZIJA" Statų g. 21-18, Klaipėda uab@vakaru-geodezija.lt Tel. 8 682 48190	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-95, 2M-M-1241
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDĖ
DIREKTORIUS	PARAŠAS
	DATA
	2017-08-30
	A.V.

0	2018-01-10	Specialiesiems reikalavimams gauti				
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) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida	
A 1090	Arch.	I. Daukšienė			Laukininkų 21-25. Želdinių inventORIZACIJA schema Nr. 12.1	0
	Asist.	E. Vainoriūtė				
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	Dokumento žymuo:			Lapas	
					VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-1	
					Lapų	
					1	
					5	



123450
173350



Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	veja (Nr. 31)
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė

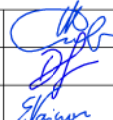
PASTABA: Žemės sklypų ribos ir valdybos vadovaujantis VI Registru centras ir kaimo taryba			
AAM-019	Klaipėda, Laukininkų g. 21, 23, 25	LAPAS	LAPŲ
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	1	2
UAB "KAKARŲ GEODEZIJĄ" Bulvės g. 31-14, Klaipėda www.kakarai.lt TEL. 8(812)2212	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKY-95, 2MAM-1241		
GEODEZININKAS	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA
DIREKTORIUS	Simas Mažonas		2017-08-30
	Gedas Sokolauskas		A.V.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				2	5	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO IR
STATYBOS PROJEKTAS**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS ŽINIARAŠTIS

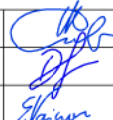
Eil. Nr.	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžių/krūmo rūšis	Kiekis	Amžius, m.	Aukštis, m	Diametras, cm	Medžių grupės skaičius ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų, vejos būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.		Obelis Zyboldo			0,8		25-60%	Gera	Genėjimas	Gyvatvorė karpoma
2.		Šeivamedis raudonuogis			2	6		Patenkinama	Genėjimas	
3.		Šeivamedis raudonuogis			2	4		Patenkinama	Genėjimas	
4.		Šeivamedis raudonuogis			2	4		Patenkinama	Genėjimas	
5.		Alyva paprastoji, alyva paprastoji, erškėtis paprastasis, sedula baltoji			3 / 1,5 / 1,2 / 1,2	6 / - / -		Patenkinama	Genėjimas	Karpoma
6.		Uosis paprastasis			8	20		Gera	Genėjimas	
7.		Uosis paprastasis			8	14		Gera	Genėjimas	
8.		Uosis paprastasis			8	17		Gera	Genėjimas	
9.		Uosis paprastasis			9	24		Gera	Genėjimas	
10.		Liepa didžialapė			6	18		Gera	Genėjimas	
11.		Liepa didžialapė			3	16		Gera	Genėjimas	
12.		Liepa mažalapė			4	12, 19		Gera	Genėjimas	Dvikamienė
13.		Liepa mažalapė			6	27		Gera	Genėjimas	
14.		Liepa mažalapė			4	18		Gera	Genėjimas	
15.		Liepa didžialapė			6	16		Gera	Genėjimas	
16.		Liepa didžialapė			5	16, 12		Gera	Genėjimas	Dvikamienis
17.		Beržas karpotasis			5	17, 12		Gera	Genėjimas	Dvikamienis
18.		Beržas karpotasis			9	18		Gera	Genėjimas	
19.		Beržas karpotasis			6	17		Gera	Genėjimas	
20.		Forsitija tarpinė			1,4	-		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				3	5	0
	Asist.	E. Vainoriūtė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
21.		Forsitija tarpinė			1,4	-		Gera	Genėjimas	
22.		Hortenzija šviesioji			1,0	-		Gera	Genėjimas	
23.		Forsitija tarpinė			1,2	-		Gera	Genėjimas	
24.		Ligustras paprastasis			1,4	-		Gera	Genėjimas	Karpomas
25.		Maumedis europinis			8	27		Gera	Genėjimas	
26.		Forsitija tarpinė			1,6	-		Gera	Genėjimas	Karpomas
27.		Tuja vakarinė			2	8,5		Gera	Genėjimas	
28.		Tuja vakarinė "Danica"			0,5	-		Gera	Genėjimas	
29.		Uosis paprastasis			8	19		Gera	Genėjimas	
30.		Uosis paprastasis			8	17		Gera	Genėjimas	
31.		Veja	492,8					Patenkinama-50% Nepatenkinama-50%	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 tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventurizaciją.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				4	5	0
	Asist.	E. Vainonaitė						

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, vejės 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 vejės, takai, yra pavienių sausulių, nepageidaujamų rūšių medžių, krūmų ir atžalų;

bloga ir labai bloga - želdynas neprižiūrimas ir paliktas likimo valiai: nešienaujamos vejės, 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, vėjalauižos 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 (....5.... vnt.), arkos (...0..... vnt.);

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

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

kita (..akmenys 12... vnt.).

Minėtų objektų būklė (švietuvai seni.).

Želdyno inžinerinės dangos:

takeliai, takai (natūralios dangos, medžio trinkelų, 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):

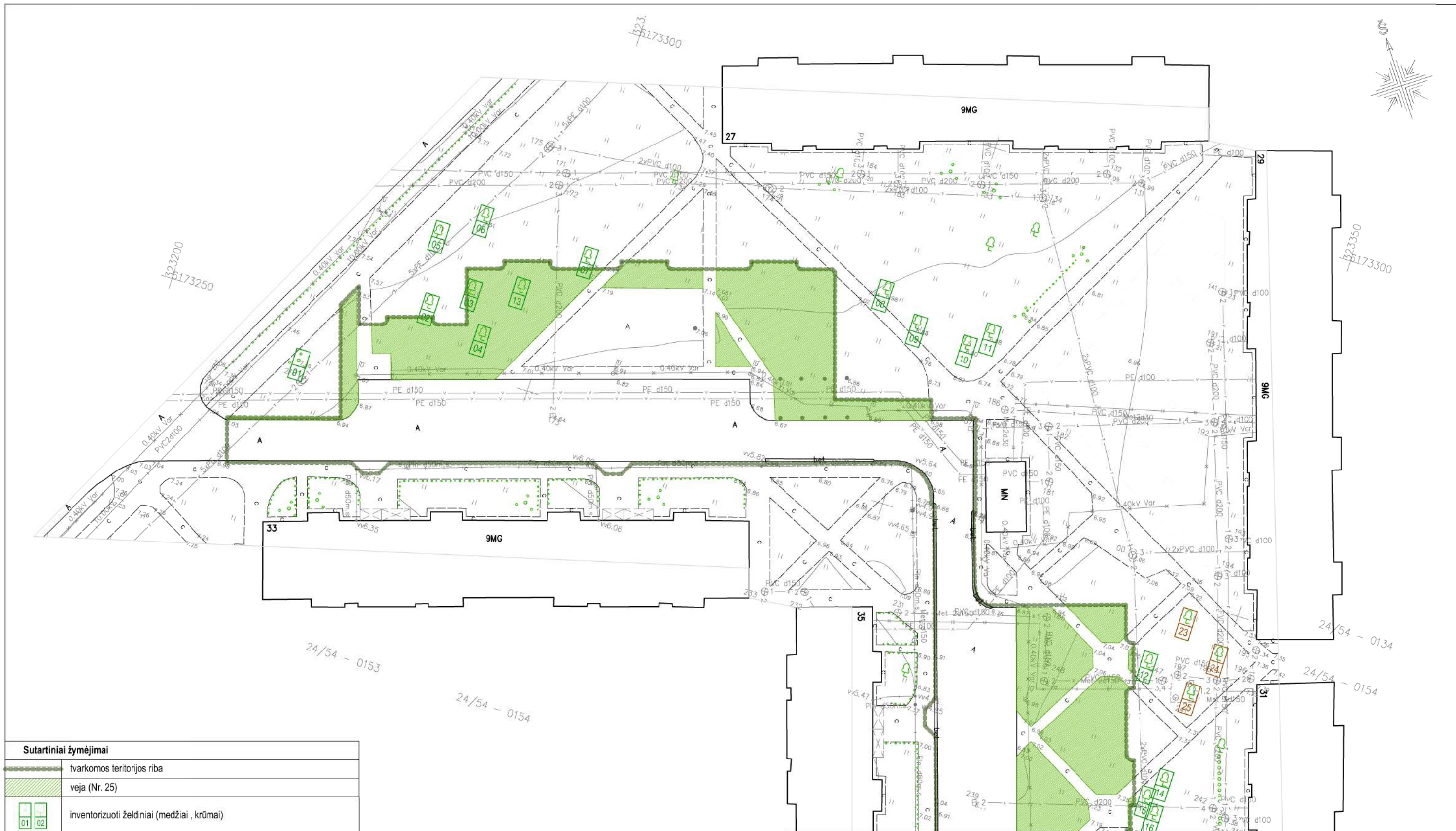
.....;

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		Dokumento žymuo: VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-1	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė			5	5	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					



Sutartiniai žymėjimai				
		tvarkomos teritorijos riba		
		veja (Nr. 25)		
		inventorizuoti želdiniai (medžiai , krūmai)		
		pašalinti želdiniai (medžiai , krūmai)		
		inventorizuota krūmų grupė		
*Medžiai iškirsti po geodezinių tyrimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventorizaciją				

PASTABA: Žemės sklypo ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registrų centras" duomenimis.

AAM-019		Klaipėda, Laukininkų g. 27, 29, 31, 33, 35, 37.		LAPAS	LAP?
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		1 2

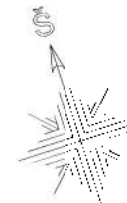
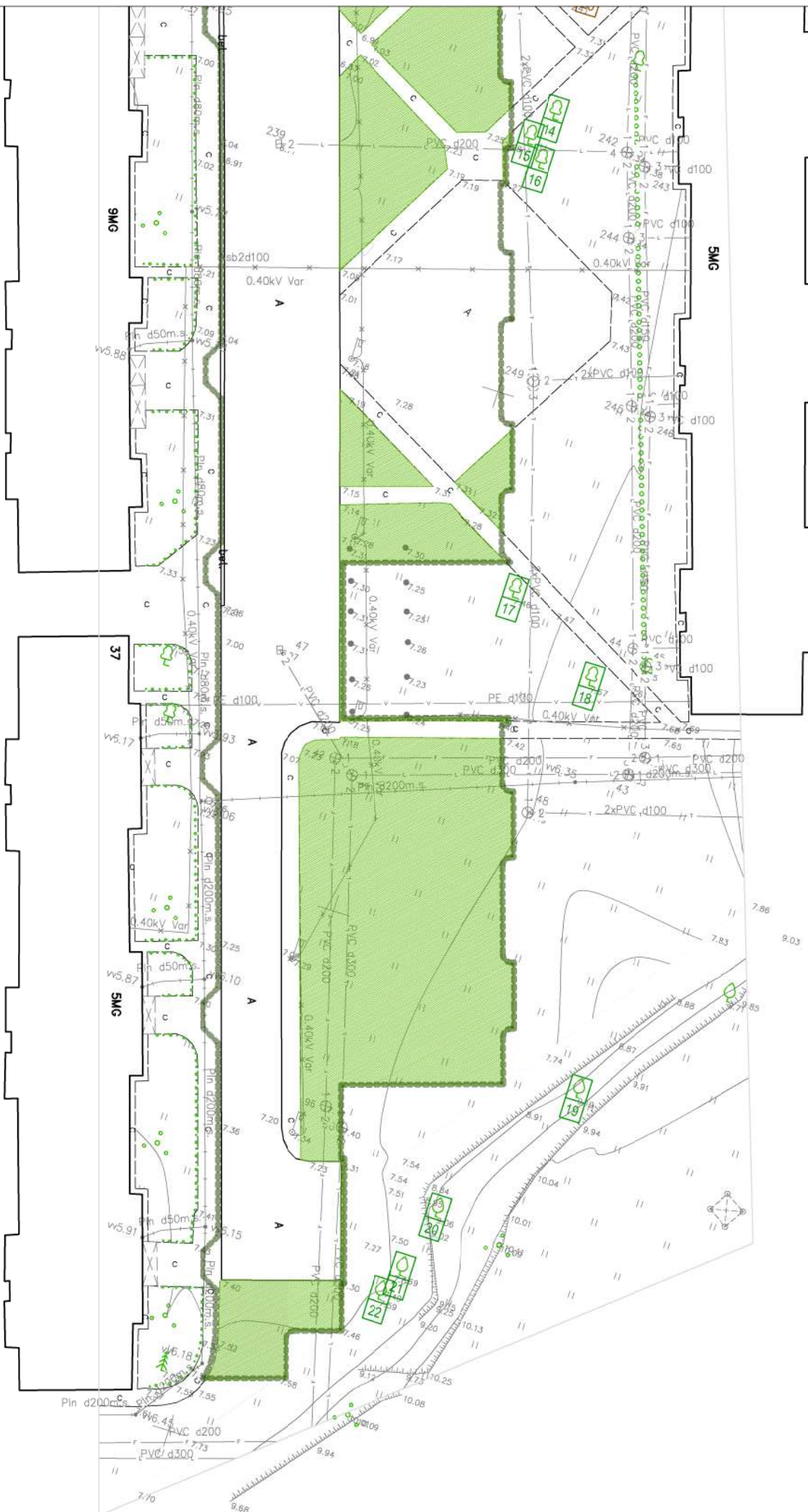
VAB "VAKARŲ GEODEZIJA"
Sivkts pl. 21-14, Klaipėda
vakarageodezija@gmail.com
Tel. 867822219

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-95, 2M-M-1241

VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
Simas Mažonas		2017-08-30
DIREKTORIUS	Gedas Sakalauskas	

A.V.

0	2018-01-10	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) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
	A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Laukininkų 33-37. Želdinių inventorizacija schema Nr. 12.2	Laida
	A 1090	Arch.	I. Daukšienė		0
		Asist.	E. Vainoriūtė		
			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-2	1	5



Sutartiniai žymėjimai	
	tvarkomos teritorijos riba
	veja (Nr. 25)
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)
	pašalinti želdiniai (medžiai, krūmai)
	inventorizuota krūmų grupė

*Medžiai iškirsti po geodezinių tyrimų (bpopagrindinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventorizaciją

PASTABA: Žemės sklypo ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registrų centras" duomenimis.

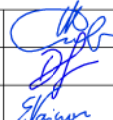
AAM-019	Klaipėda, Laukininkų g. 27, 29, 31, 33, 35, 37.	LAPAS	LAPŲ
COORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIO SISTEMA: LAS-07	1	2
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-95, 2M-M-1241			
VARDAS IR PAVARDAS		PARAŠAS	DATA
GEODEZININKAS		Simas Možongas	2017-08-30
DIREKTORIUS		Gedas Sakalauskas	A.V.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-2	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				2	5	0
	Asist.	E. Valnorūtė						

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, 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 skaičius ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų, vejos būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.		Alyvos paprastosios			2	4		Gera	Genėjimas	
2.		Uosis paprastasis			9	24		Gera	Genėjimas	
3.		Uosis paprastasis			9	22		Gera	Genėjimas	
4.		Uosis paprastasis			8	23		Gera	Genėjimas	
5.		Uosis paprastasis			9	24		Gera	Genėjimas	
6.		Uosis paprastasis			8	20		Gera	Genėjimas	
7.		Uosis paprastasis			9	26		Gera	Genėjimas	
8.		Klevas paprastasis			6	18		Gera	Genėjimas	
9.		Beržas karpotasis			10	27		Gera	Genėjimas	
10.		Klevas paprastasis			4	15		Gera	Genėjimas	
11.		Pušis paprastoji			4	14		Gera	Genėjimas	
12.		Klevas paprastasis			9	28		Gera	Genėjimas	
13.		Uosis paprastasis			9	22		Gera	Genėjimas	
14.		Beržas karpotasis			10	22		Gera	Genėjimas	
15.		Beržas karpotasis			12	25		Gera	Genėjimas	
16.		Klevas paprastasis			10	26		Gera	Genėjimas	
17.		Uosis paprastasis			5	17		Gera	Genėjimas	
18.		Klevas paprastasis			3	13, 10		Gera	Genėjimas	
19.		Slyva kaukazinė			3	5		Gera	Genėjimas	
20.		Slyva kaukazinė			1.5	-		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-2	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				3	5	0
	Asist.	E. Vainonaitė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
21.		Slyva kaukazinė			2	5		Gera	Genėjimas	
22.		Slyva kaukazinė			4	10-15		Gera	Genėjimas	9 kamieniai
23.		-				-		-	-	Nukirsta
24.		-				-		-	-	Nukirsta
25.		Veja	1874					Patenkinama-50% Nepatenkinama-50%	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 tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventorizaciją.

A 1083	PV	M. Daukšys	  	Dokumento žymuo: VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-2	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė			4	5	0
	Asist.	E. Vainonūtė					

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, vėjalauižos 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 (....11.... vnt.), arkos (...0..... vnt.);

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

įranga vaikų žaidimo aikštelėse (.....5.... vnt.);

kita (..drabužių dėžovė 4... vnt.).

Minėtų objektų būklė (šviestuvai seni, dėžovės senos, prižiūrimos, duji vaikų įrangos yra sena, likę trys - nauji.).

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):

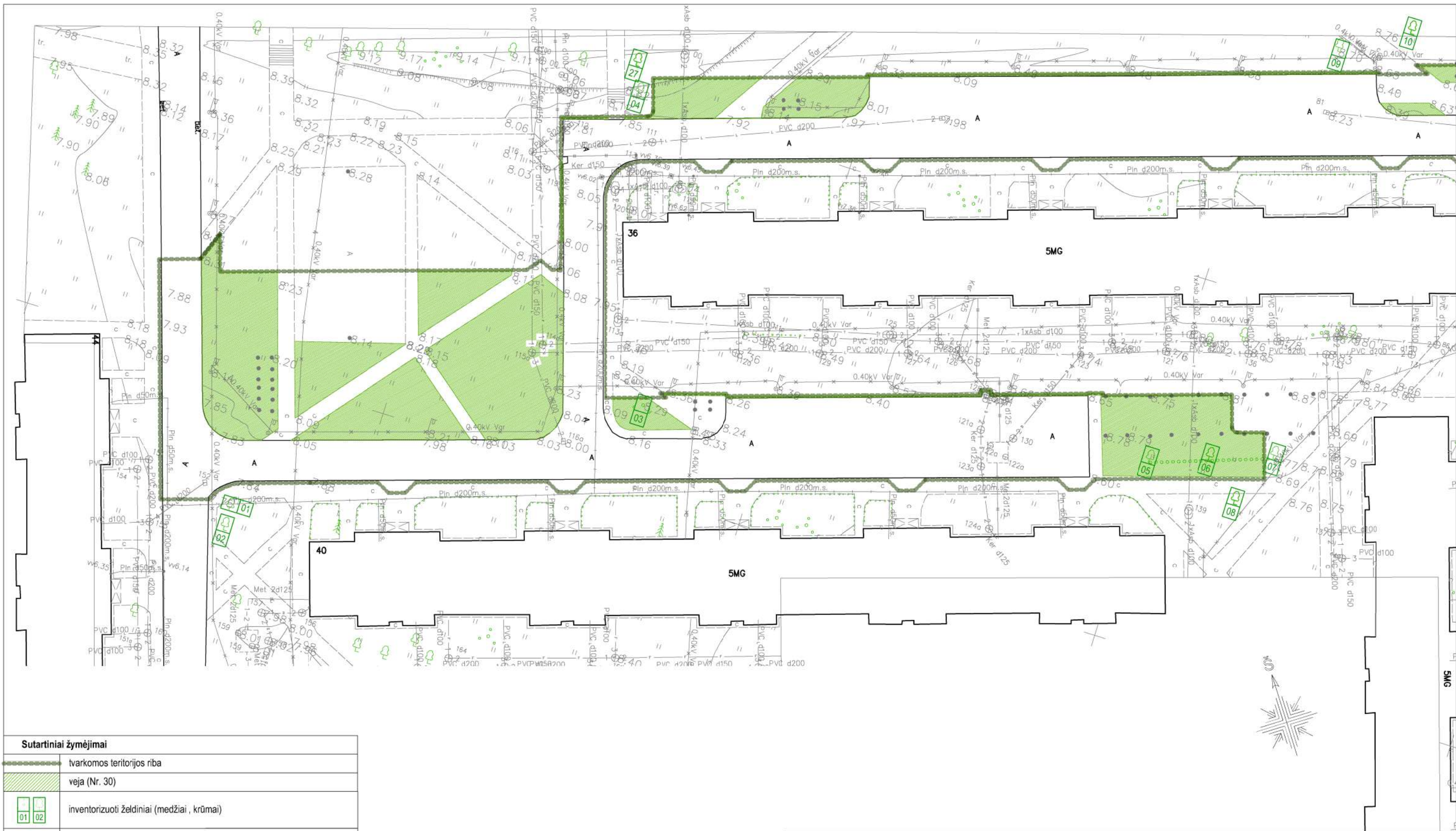
.....;

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		Dokumento žymuo: VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-2	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė			5	5	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					



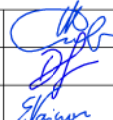
Sutartiniai žymėjimai					
	tvarkomos teritorijos riba				
	veja (Nr. 30)				
	inventorizuoti želdiniai (medžiai, krūmai)				
	pašalinti želdiniai (medžiai, krūmai)				
	inventorizuota krūmų grupė				
*Medžiai iškirsti po geodezinių tyrimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventorizaciją					
PASTABA: Žemės sklypo ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registrų centras" duomenimis.					
AAM-019		Klaipėda, Laukininkų g. 33, 36, 40, 44, 46 42.	LAPAS	LAP?	
KOORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	2	3	
UAB "VAKARŲ GEODEZIJA" Sūta ps. 21-14, Klaipėda vaka.geodezija@gmail.com tel. 867622212					
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-95, 2M-M-1241					
VARDAS IR PAVARD?		PARAŠAS	DATA		
GEODEZININKAS		Simas Mažonas	2017-08-30		
DIREKTORIUS		Gedas Sakalauskas			
A.V.					

0	2018-01-10	Specialiesiems reikalavimams gauti		
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) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS	
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė		
	Asist.	E. Vainoriūtė	Laukininkų 32-40. Želdinių inventorizacija schema Nr. 12.3	0
Kalba: LT			Dokumento žymuo:	
Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-3	Lapas
				Lapų
				1
				5

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO IR
STATYBOS PROJEKTAS**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS ŽINIARAŠTIS

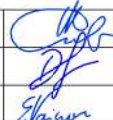
Eil. Nr.	Rūšinės sudėties koeficientas	Medžių/krūmo rūšis	Kiekis	Amžius, m.	Aukštis, m	Diametras, cm	Medžių grupės skaišumas ar krūmų glaudumas	Medžių, krūmų, vejos būklė	Reikalingos tvarkymo priemonės	Pastabos
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1.		Klevas platanalapis			8	30		Gera	Genėjimas	
2.		Uosis paprastas			8	18		Gera	Genėjimas	
3.		Forsitija tarpinė			1	-		Gera	Genėjimas	
4.		Beržas karpotasis			10	29		Gera	Genėjimas	Pasviręs 20°
5.		Kaštonas paprastas			6	16		Gera	Genėjimas	
6.		Klevas paprastas			4	14		Gera	Genėjimas	
7.		Klevas paprastas			4	12		Gera	Genėjimas	
8.		Kaštonas paprastas			2,5	11		Gera	Genėjimas	
9.		Gluosnis taltasis 'Tristis'			12	42		Patenkinama	Genėjimas	Perbrendęs
10.		Liepa mažalapė			4	9		Gera	Genėjimas	
11.		Uosis paprastas			14	29, 33		Gera	Genėjimas	Dvikamienis
12.		Žagrenis rūgštusis			5	6,7		Gera	Genėjimas	
13.		Alyvos paprastosios			3,5	11, 9, 9, 9, 9		Gera	Genėjimas	
14.		Alyvos paprastosios			3,5	11, 9, 9, 6-8		Gera	Genėjimas	9 kamienai, senus kamienus kirsti
15.		Pušis kalninė/ Tuja vakarinė	1/3		2/2	6/-		Gera	Genėjimas	
16.		Gluosnis trapusis			12	90		Bloga	Kirtimas	Perbrendęs, pasviręs
17.		Ieva vėlyvoji			3	9,7,8		Gera	Genėjimas	
18.		Liepa mažalapė			7	29		Gera	Genėjimas	
19.		Uosis paprastas			6	15		Gera	Genėjimas	
20.		Uosis paprastas			6	14		Gera	Genėjimas	

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				3	5	0
	Asist.	E. Vainionytė						

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
21.		Ažuolas paprastas			6	12		Gera	Genėjimas	
22.		Ažuolas paprastas			3	15		Gera	Genėjimas	
23.		Uosis paprastas			5	15		Gera	Genėjimas	
24.		Uosis paprastas			5	9		Gera	Genėjimas	
25.		Uosis paprastas			5	10		Gera	Genėjimas	
26.		Uosis paprastas			5	12		Gera	Genėjimas	
27.		Ažuolas paprastas			6	15		Gera	Genėjimas	
28.		Beržas karpotasis			4	5		Gera	Genėjimas	
29.		-				-		-	-	Nukirsta
30.		Veja	1686,4					Patenkinama-50% Nepatenkinama-50%	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 tyrimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventurizaciją.

A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento žymuo:	VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė				4	5	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, vejės 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 vejės, takai, yra pavienių sausulių, nepageidaujamų rūšių medžių, krūmų ir atžalų;

bloga ir labai bloga - želdynas neprižiūrimas ir paliktas likimo valiai: nešienaujamos vejės, 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 (....29.... vnt.), arkos (...0..... vnt.);

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

įranga vaikų žaidimo aikštelėse (.....6.... vnt.);

kita (..drabužių džiovyklos 10... vnt.).

Minėtų objektų būklė (šviestuvai seni, džiovyklos senos, prižiūrymos, vaikų žaidimo įrenginiai seni be sūpuoklių.).

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		Dokumento žymuo: VS.17.2.2.-TDP-BD-ZI-3	Lapas	Lapų	Laida
A 1090	Arch.	I. Daukšienė			5	5	0
	Asist.	E. Vainoriūtė					

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37, NUO 32 IKI 40,
KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

LAUKININKŲ 21-25, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.1-1)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo-roda į brė-žinį	Žy-muo brėž-i-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	m ²	44			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	282,1			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	7,6			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	83,8			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
2. Žemės darbai								
2.2	Grunto keitimas *			m ³	66,3			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	2,4			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	m ²	553,6			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 trinkelėlių autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelėlių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	230,6			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 trinkelėlių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	323			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

0	2017-08-18			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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis. Laukininkų g. 21-25, statybos darbų žiniaraštis (schema Nr. 12.1)		Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė				0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo: VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ_SDŽ		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė					1
						Lapų
						6

								architektams.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	52,3			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	1,3			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 architektams.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	6,1			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 architektams.
3.1.5	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	22,8			Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.1.6	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	78,1			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	3,14			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.1.8	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	74,1			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 architektams.
3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	10			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.1.10	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	8,7			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.1.11	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	5			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	26 13,5			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	7,2			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m ²	9			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektams.
3.3.4	Paprastasis klevas (Acer platanoides L.)		Ž_1	vnt.	4			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektams.

LAUKININKŲ 21-25, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.1-2)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo- roda į brė- žinį	Žy- muo brėž- i- 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	89,8			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	317.6			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Bortų ardymas		G5	m	90			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto keitimas *			m ³	18,4			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
2.2	Keičiami vamzdinių tranšėjos dangčiai į atlaikančius ne mažesnę kaip 3 t. į 1 kv.m. apkrovą			m	26,9			Žr. Suvestinį inžinerinių tinklų apsaugojimo planą
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos įrengimas		D1a	m ²	2,1			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	443,1			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 autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	255,7			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 su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	74,5			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis 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, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	53,4			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	15,31			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	5,4			

3.1.6	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	19,7			<i>Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.7	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	94,4			<i>Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	4,7			<i>Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.9	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	88,2			<i>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.</i>
3.1.10	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	10			<i>Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.11	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	76,8			<i>Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.12	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	5			<i>Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.</i>
3.1.13	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklėjimas dažais ant dangos			vnt. m ²	31 16,2			<i>Horizontalusis ženklėjimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio išsitiesinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisyklės.</i>

3.2. Mažosios architektūros lelementų montavimo darbai

3.2.1	Esamų lietaus vandens surinkimo trapų pritaikymas		Ar1	vnt.	1			<i>Esami lietaus trapai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.</i>
3.2.2	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas		Ar2	vnt.	1			<i>Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.</i>
3.2.3	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			<i>Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>

3.3. Medžių sodinimas

3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	23,4			<i>Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje</i>
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m ²	29,3			<i>Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.3.4	Paprastasis klevas (Acer platanoides L.)		Ž_1	vnt.	7			<i>Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.</i>
3.3.5	Totorinis klevas (Acer Tataricum L.)		Ž_5	vnt.	6			<i>Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.</i>

LAUKININKŲ 21-25, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.1-3)

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo-roda į brė-žinį	Žy-muo brėž-i-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	m ²	289,5			<i>Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.</i>
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	144			<i>Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.</i>
1.3	Bortų ardymas		G5	m	88,5			<i>Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.</i>
1.4	Krūmų pašalinimas		G8	vnt	1			<i>Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją. Persodinimo vieta Žr.</i>

1.5	Krūmų perkėlimas		G9	vnt	3			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZaciją. Persodinimo vieta Žr. Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planą.
1.6	Kelio ženklų perkėlimas		Ar10	vnt	1			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto keitimas *			m ³	57,9			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	70,1			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	387,1			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 autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	116,7			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 su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	183,3			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, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	20,1			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 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	36,2			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	Vejos įrengimas		D4	m ²	1,1			
3.1.6	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	14,1			Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	94,3			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	3,14			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	78,5			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	74,7			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 stovėjimo vietos žmonėms su negalia ženklavimas dažais ant dangos			vnt	1			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. Neįgaliojo su vežimėliu simbolis baltos spalvos, parametrai pagal KET taisykles.
3.1.13	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (keleivių išlaipinimo vieta)			vnt m²	1 2			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija, geltonos spalvos (L=17,2m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.14	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (automobilių apsisukimo vieta)			vnt m²	1 10,2			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija, geltonos spalvos (L=84,4m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.15	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	3			Ramos su įspėjamuoju paviršiumi akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.1.13	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m²	27 14,1			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
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	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.	3			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.4	Atitvėrimų stulpeliais įrengimas (860x120 mm)		Ar5	vnt.	3			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.5	Kelio ženklų įrengimas		Ar9	vnt	2			Ženkliai įrengiami ant esamo perkeliama kelio ženklo Ar10 stulpo. Žr. Aplinkotvarkos brėžinį.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m³	7,3			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m²	10			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Japoninė lanksva (Spiraea japonica)		Ž_3	vnt.	1			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
3.3.4	Paprastasis klevas (Acer platanoides L.)		Ž_1	vnt.	3			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
3.3.5	Totorinis klevas (Acer Tataricum L.)		Ž_5	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 $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$ 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.

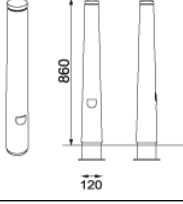
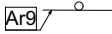
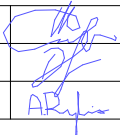
Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. 21-25, 33-37, 32-40 KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

LAUKININKŲ G. 21-25. 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. Aprokros klasė: A15 (3vnt. - pėsčiųjų zona); B125 (1vnt. - lengvojo transporto zona); Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar3 	vnt.	1	
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.	7	
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	
1.4	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	
1.5	Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 528	Ar9 	vnt.	1	528 
	Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 838		vnt.	1	838 
0	2018-01-26	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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Sąnaudų kiekių žiniaraštis, įrenginių žiniaraštis. Laukininkų g. 21-25, Klaipėda (schema Nr. 12.1)	
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ-S Ž		Lapų
					1 2

a	b	c	d	e	f
2. ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS					
2.1	Klevas paprastas (Acer platanoides) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥14-16 cm; skersmuo: ≥5 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.	14	
2.2	Totorinis klevas (Acer tataricum L.) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥14-16 cm; skersmuo: ≥5 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_5 	vnt.	8	
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.	1	
2.4	Mediniai kuoliukai naijiams medeliams įtvirtinti. Kompleksas: 3 vnt. kuoliukų (250 cm Ø6cm) ir juostelė. Būtina konsultuotis su apželdinimo specialistais.		vnt.	22 komplektas	
2.5	Pušies žėvies mulčas Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	D_9	m ²	49,5	

Pastabos:

1. Kiekįs ir gaminių techninės charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekįs 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.17.2.2-TDP-SP-SŽ-SĮŽ

Lapas

2

Lapų

2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37; NUO 32 IKI 40, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

LAUKININKŲ 33-37, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.2-1)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo-roda į brė-žinį	Žy-muo brėž-i-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	591,3			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	490,9			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	164,5			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	241			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Medžių pašalinimas		G6	vnt	1			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventurizaciją
1.6	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	3			Gatvės šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliamų šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.7	Skalbinių džiovyklos išmontavimas		G12	vnt	4			Metaliniai vamzdžiai ant betoninio pamato. Rėmo H~2 m, L~5 m. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį.
2. Žemės darbai								
2.2	Grunto keitimas *			m³	110			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	m²	548,5			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 autotransportui įrengimas		D2a					
3.1.2.1	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m²	150,5			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.
3.1.2.2	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m²	272			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

0	2017-08-18			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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas:		Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė		Sąnaudų kiekių žiniaraštis. Laukininkų g. 33-37, statybos darbų žiniaraštis (schemas Nr. 12.2)		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ_SDŽ		Lapų
						1
						7

								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	81,1			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.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	463,7			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 pėstiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	129,5			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 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 esamų pagrindų			m ²	34,5			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.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	114,4			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 plytelių šaligatvio remontas			m ²	9,4			Panduso įrengimas prie jėgimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	262,6			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	37,7			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	175,9			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.
3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	20			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	61,5			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.

3.1.11	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršium akliams ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	10			Ramos su įspėjamoju paviršium akliams įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m²	44 22,9			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio išsitiesinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
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.
3.2.3	Atitvėrimų stulpeliais įrengimas (860x120 mm)		Ar5	vnt.	12			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m³	9			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m²	11,3			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevas paprastasis (Acer platanoides)		Ž_1	vnt.	5			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
LAUKININKŲ 33-37, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.2-2)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į brėžinį	Žymuo brėžinyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vieneto	Viso kiekio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	496,7			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	628			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	173,6			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	264,2			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.6	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	3			Gatvės šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
2. Žemės darbai								
2.2	Grunto keitimas *			m³	125,1			Esamo silpno grunto keitimas po naujai įrengiamomis dangomis, esant reikalui. Sluoksnio storis 20 cm.
2.2	Keičiami vamzdinių tranšėjos dangčiai į atlaikančius ne mažesnę kaip 3 t. į 1 kv.m. apkrovą			m	34,4			Žr. Suvestinį inžinerinių tinklų apsaugojimo planą
3. Antžemio darbai								
3.1 Dangų įrengimo darbai								
3.1.1	Asfalto dangos remontas		D1b	m²	415,5			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 autotransportui įrengimas		D2a					
3.1.2.1	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m²	227,6			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.
3.1.2.2	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m²	236,04			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

								<i>sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	258,6			<i>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.</i>
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	353,8			<i>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.</i>
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėsčiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	135,3			<i>Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	11,9			<i>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.</i>
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	35,6			<i>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.</i>
3.1.5	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	9,4			<i>Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.6	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	262,2			<i>Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.7	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	37,7			<i>Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.8	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	190,8			<i>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.</i>
3.1.9	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	20			<i>Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>
3.1.10	Betoninių vejų bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	27,1			<i>Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.</i>

3.1.11	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	10			Ramos su įspėjamoju paviršium akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m²	56 29,2			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio išsitiesinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
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 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.
3.2.3	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	2			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.4	Atitvėrimų stulpeliais įrengimas (860x120 mm)		Ar5	vnt.	12			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m³	7,2			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m²	9			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevas paprastasis (Acer platanoides)		Ž_1	vnt.	4			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
LAUKININKŲ 33-37, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.2-3)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į brėžinį	Žymuo brėžinyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vieneto	Viso kiekio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	686,3			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	152,3			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	95,4			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	165,6			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Šviestuvų perkėlimas		G11	vnt	4			Gatvės šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.6	Skalbinių džioviklos išmontavimas		G12	vnt	1			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 keitimas *			m³	149,5			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	69,2			Danga skirta automobiliui judėjimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnų 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	374,8			Danga skirta važiuojamajai daliai. Asfalto dangos parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangos pasluoksnų parametrus žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.3	Betoninių trinkelų autotransportui įrengimas		D2a					

3.1.2.2	Betoninių trinkelų (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	231,8			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 trinkelų autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.4.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	45,6			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.
3.1.4.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	337			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, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	10,1			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 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 esamų pagrindų			m ²	90,7			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.
3.1.5.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	109,5			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	5,2			
3.1.7	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	18,9			Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	199,9			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskirymui nuo kitų dangų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=1m) įrengimas		Db2	m	26,7			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	141,1			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.

3.1.11	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	20			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	87,04			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	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 linija, geltonos spalvos (L=84,4m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.14	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	41 21,4			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.15	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	9			Ramos su įspėjamuoju paviršium akliesiems 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	Esamų ketaus šulinių, dangčių keitimas (apvalaus rėmo; Ø65 cm)*		Ar3	vnt.	3			Keičiami esami šulinių dangčiai. Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.3	Dviračių stovų montavimas		Ar4	vnt.	3			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.4	Atitvėrimų stulpeliais įrengimas (860x120 mm)		Ar5	vnt.	9			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	10,8			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m ²	13,5			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevas paprastasis (Acer platanoides)		Ž_1	vnt.	6			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 priežiūrėtojas kartu su projekto autoriais statybos darbų metu.

Žiniaraštyje pateikti medžiagų kiekiai yra orientaciniai.

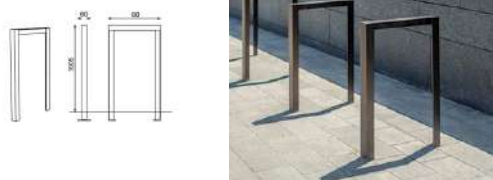
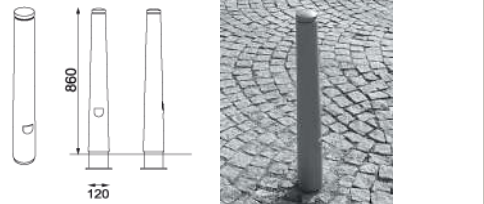
Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. 21-25, 33-37, 32-40 KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

LAUKININKŲ G. 33-37. 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. Aprovos klasė: A15 (pėsčiųjų zona); B125 (lengvojo transporto zona); Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	Ar3 	vnt.	5	
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.	7	
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.	33	

a	b	c	d	e	f
2. ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS					
2.1	Klevas paprastas (Acer platanoides) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥14-16 cm; skersmuo: ≥5 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.	14	
2.2	Mediniai kuoliukai naijams medeliams įtvirtinti. Kompleksas: 3 vnt. kuoliukų (250 cm Ø6cm) ir juostelė. Būtina konsultuotis su apželdinimo specialistais.		vnt.	14 komplektas	
2.3	Pušies žėvies mulčas Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	D_9	m ²	31,5	

Pastabos:

1. Kiekįs ir gaminių techninės charakteristikas tikslinti statybos darbų metu;
2. Konkrečius gaminius ir kiekįs 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.17.2.2-TDP-SP-SŽ-SĮŽ

Lapas

2

Lapų

2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37, NUO 32 IKI 40, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

**SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
STATYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

LAUKININKŲ 32-40, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.3-1)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuo-roda į brė-žinį	Žy-muo brėž-i-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	m ²	593,4			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	138,9			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	147,1			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	179			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	Skalbinių džiovyklos išmontavimas		G12	vnt	5			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 keitimas *			m ³	153,1			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	277,2			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	349,2			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	65,1			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.
3.1.3.2	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	286,3			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm;

0	2017-08-18			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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25; nuo 33 iki 37; nuo 32 iki 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas		
A1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų kiekių žiniaraštis. Laukininkų g. 33-37, statybos darbų žiniaraštis (schema Nr. 12.3)		Laida
A1090	PDV	I. Daukšienė				0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo: VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ_SDŽ		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė					1
						Lapų 8

								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 pėstiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	11,3			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 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 esamų pagrindų			m ²	37,7			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	202			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	112,6			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	5,04			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	18,8			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	84,4			Borteliai skirti betono trinkelės 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	40,2			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 įspėjamoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	4			Ramos su įspėjamoju paviršiumi akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklavimas dažais ant dangos			vnt. m ²	49 25,5			Horizontalusis ženklavimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio išsitiesinė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisyklės.
3.2. Mažosios architektūros elementų montavimo darbai								
3.2.1	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.
3.2.2	Atitvėrimų stulpeliais įrengimas (860x120 mm)		Ar5	vnt.	10			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3. Medžių sodinimas								

3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	19,8			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m ²	24,8			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.4	Paprastasis klevas (Acer platanoides L.)		Ž_1	vnt.	11			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
LAUKININKŲ 32-10, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.3-2)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į brėžinį	Žymuo brėžinyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vieneto	Viso kiekio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	412			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	265			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	105			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	217,3			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 persodinimas		G9	vnt	1			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Želdinių inventORIZACIJĄ
1.8	Šviestuvų išmontavimas		G11	vnt	2			Gatvės šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.9	Skalbinių džiovyklos išmontavimas		G12	vnt	1			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 keitimas *			m ³	99,1			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	157,7			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	748,4			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 trinkelėlių autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelėlių su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	214,3			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 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	287,8			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 pėstiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	42,1			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 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 esamų pagrindų			m ²	16,4			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.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	50			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	13,4			
3.1.6	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	23,6			Panduso įrengimas prie jėgimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	168,1			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	7,83			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=3m) įrengimas		Db3	m	14,13			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	133,1			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.
3.1.11	Betoninių įvažiavimo bortų (kairinis/dešininis; 1000 x 300 x 150 mm) įrengimas		Db7	m	16			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	80,5			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.13	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, geltonos spalvos (L=84,4m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.14	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 taisykles.
3.1.15	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	8			Ramos su įspėjamoju paviršium akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.

3.2. Mažosios architektūros lelementų montavimo darbai								
3.2.1	Esamų šulinių, dangčių pritaikymas*		Ar2	vnt.	3			Esami šulinių dangčiai, pritaikomi prie keičiamos dangos aukščių.
3.2.2	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			m³	1,8			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m²	2,25			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Totorinis klevas (Acer Tataricum L.)		Ž_5	vnt.	1			Augalo parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį produktą derinti su architektais.
LAUKININKŲ 32-40, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.3-3)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į brėžinį	Žymuo brėžinyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vieneto	Viso kiekio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m²	220			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m²	398,4			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m²	143,6			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	226,7			Ardomų bortų kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.5	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.
1.6	Kelio ženklų perkėlimas		Ar10	vnt	1			Metalinė atrama ant betoninio pagrindo. H-2,5. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Aplinkotvarkos planą
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto keitimas *			m³	62,9			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	5,2			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	693,1			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 autotransportui įrengimas		D2b					
3.1.3.1	Betoninių trinkelų su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m²	300			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			m²	211			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 pėstiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m²	51			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnų storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 6 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 esamų pagrindų			m²	51,8			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnų storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 15 cm. Plytelės parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m²	98,2			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnų 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	m²	20,9			
3.1.6	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m²	28,3			Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.7	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	155,6			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	7,85			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	144,9			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	16			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.11	Betoninių vejų bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	126			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejų. Bortelių parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.12	Automobilių stovėjimo vietos žmėnė su negalia ženklinaimas dažais ant dangos			vnt.	1			Horizontalusis ženklinaimas plono sluoksnio kelių dažais. Neįgaliojo su vežimėliu simbolis baltos spalvos, parametrai pagal KET taisykles.
3.1.13	Draudžiamos stovėti zonos ženklinaimas dažais ant dangos (keleivių išlaipinimo vieta)			vnt. m²	1 2,06			Horizontalusis ženklinaimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištininė linija, baltos spalvos (L=17,2m), parametrai pagal KET taisykles.
3.1.12	Automobilių sustojimo vietų ribų ženklinaimas dažais ant dangos			vnt. m²	49 25,5			Horizontalusis ženklinaimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištininė linija (L=4,35 m), parametrai pagal KET taisykles.

3.1.14	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	8			Ramos su įspėjamoju paviršium akliesiems 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.
3.2.3	Kelio ženklų įrengimas		Ar9	vnt	2			Ženkilai įrengiami ant esamo perkeliama kelio ženklo Ar10 stulpo. Žr. Aplinkotvarkos brėžinį.
LAUKININKŲ 32-40, KLAIPĖDA (kiemo aikštelės S12.3-4)								
Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į brėžinį	Žymuo brėžinyje	Mato vnt.	Kiekis	Kaina		Pastabos
Eil. Nr.						Vieneto	Viso kiekio	
1. Pasiruošimas statybai								
1.1	Vejos ardymas (augalinio sluoksnio nustūmimas)		G1	m ²	359			Sluoksnio storis 15 cm. Gruntas paskleidžiamas vietoje.
1.2	Asfalto ardymas		G2	m ²	863,5			Ardomo asfalto kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.3	Betoninių plytelių ardymas		G3	m ²	189,1			Ardomų plytelių kiekį tikslinti statybos aikštelėje statybos metu.
1.4	Bortų ardymas		G5	m	364,5			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	3			Žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.7	Šviestuvų išmontavimas		G11	vnt	3			Gatvės šviestuvai, H~4 m. Metalinė atrama ant betoninio pamato. Perkeliama šviestuvų vieta žr. Ardymo darbų brėžinį ir aplinkotvarkos brėžinį
1.8	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.
1.9	Kelio ženklų perkėlimas		Ar10	vnt	1			Metalinė atrama ant betoninio pagrindo. H~2,5. Žr. Ardymo darbų brėžinį ir Aplinkotvarkos planą
2. Žemės darbai								
2.1	Grunto keitimas *			m ³	106,3			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	355,5			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	368,8			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	728,7			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 su raštu (260x130x80 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	86,5			Danga skirta kiemo aikštelių išplėtimui. Dangos konstrukcijos klasė V. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm;

								skaldos pagrindo sluoksnis – 20 cm; apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis – 34 cm. Trinkelės parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4	Betoninių šaligatvio plytelių įrengimas pėstiesiems		D3					
3.1.4.1	Betoninių plytelių (300x300x60 mm, spalva pilka) įrengimas ant esamo asfalto			m ²	169			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – 63cm. Plytelės parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.2	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant esamų pagrindų			m ²	12			Danga skirta pėsčiųjų šaligatviams. Dangos konstrukcijos klasė VI. Pasluoksnių storiai: išlyginamasis sauso smėlio-cemento mišinys – 3 cm; skaldos pagrindo sluoksnis – vid. 3 cm. Plytelės parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.4.3	Betoninių plytelių (300x300x60 mm) įrengimas ant naujų pagrindų			m ²	89,4			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 parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Dangų pjūvius žr. SP dalyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.5	Betoninių plytelių šaligatvio remontas			m ²	29,8			Panduso įrengimas prie įėjimų į daugiabučių laiptinės. Žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.6	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) įrengimas		Db1	m	251,1			Borteliai skirti kiemo aikštelių atskyrimui nuo kitų dangų. Bortelių parametras 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	6,28			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.8	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=2m) įrengimas		Db3	m	4,23			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.9	Lenktų gatvės bortų (780x150x300 mm; R=3m) įrengimas		Db4	m	6,12			Borteliai skirti kiemo aikštelių įvažiavimams suformuoti. Bortelių parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.10	Užvažiuojamų gatvės bortų (1000x150x220 mm) įrengimas		Db6	m	196,3			Borteliai skirti betono trinkelų dangai atskirti nuo asfalto dangos ir dangų aukščių pasikeitimams įrengti. Bortelių parametras 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	24			Borteliai skirti dangų nusileidimams įrengti. Bortelių parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.12	Betoninių vejos bortų (1000x50x200 mm) įrengimas		Db8	m	31,5			Borteliai skirti šaligatvio plytelių dangai atskirti nuo vejos. Bortelių parametras žr. Įrenginių žiniaraštyje. Įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.1.13	Automobilių stovėjimo vietos žmėnė su negalia ženklėnimas dažais ant dangos			vnt.	1			Horizontalusis ženklėnimas plono sluoksnio kelių dažais. Neįgaliojo su vėžimėliu simbolis baltos spalvos, parametrai pagal KET taisykles.

3.1.14	Draudžiamos stovėti zonos ženklimas dažais ant dangos (keleivių išlaipinimo vieta)			vnt. m ²	1 2,06			Horizontalusis ženklimas plono sluoksnio kelių dažais. 0,12 m pločio ištisinė linija, baltos spalvos (L=17,2m), parametrai pagal KET taisyklės.
3.1.15	Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršium akliesiems ir silpnaregiams įrengimas			vnt.	12			Ramos su įspėjamuoju paviršium akliesiems įrengimą žr. SP dalies brėžiniuose.
3.2. 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	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.	8			Gaminio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.2.4	Kelio ženklų įrengimas		Ar9	vnt	2			Ženkklai įrengiami ant esamo perkeliama kelio ženklo Ar10 stulpo. Žr. Aplinkotvarkos brėžinį.
3.3. Medžių sodinimas								
3.3.1	Dirvos paruošimas			m ³	0,8			Dirvos mišinio sudėtį žr. SP dalies techninėje specifikacijoje
3.3.2	Organinis mulčas po medžiais		D_9	m ²	1,5			Mulčio parametrus žr. Įrenginių žiniaraštyje. Galutinį gaminį derinti su architektais.
3.3.3	Klevas paprastasis (Acer platanoides)		Ž_1	vnt.	1			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 $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$ 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.

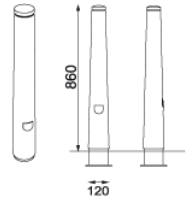
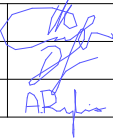
Žemės darbai ir jų kiekiai turi būti tikslinami vietoje.

VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ_SDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. 21-25, 33-37, 32-40 KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

LAUKININKŲ G. 32-40. 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. Aprovos 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.	12	
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.	13	 
1.4	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.	2	
1.5	Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 528	Ar9 	vnt.	2	528 
	Naujo kelio ženklo įrengimas Nr. 838		vnt.	2	838 
0	2018-01-26	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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Sąnaudų kiekių žiniaraštis, įrenginių žiniaraštis. Laukininkų g. 32-40, Klaipėda (schema Nr. 12.3)	0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-SŽ-SIŽ		Lapų
					1
					2

a	b	c	d	e	f
2. ŽELDINIŲ ŽINIARAŠTIS					
2.1	Klevas paprastas (Acer platanoides) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥14-16 cm; skersmuo: ≥5 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.	23	
2.2	Totorinis klevas (Acer tataricum L.) Aukštis: h=3 m; kamienas (iki pirmųjų šakų) ne trumpesnis kaip 2,2 m; Kamieno apimtis: ≥14-16 cm; skersmuo: ≥5 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_5 	vnt.	1	
2.3	Pušies žėvies mulčas Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu	D_9	m ²	54	
2.4	Mediniai kuoliukai naijiams medeliams įtvirtinti. Kompleksas: 3 vnt. kuoliukų (250 cm Ø6cm) ir juostelė. Būtina konsultuotis su apželdinimo specialistais.		vnt.	24 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.17.2.2-TDP-SP-SŽ-SIŽ

Lapas

2

Lapų

2

Situacijos schema M1:10000



Sutartinis žymėjimas:

Tvarkomos teritorijos ribos

9.1 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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Situacijos schema M1:10000	Laida		
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0		
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-BD-1		1	1

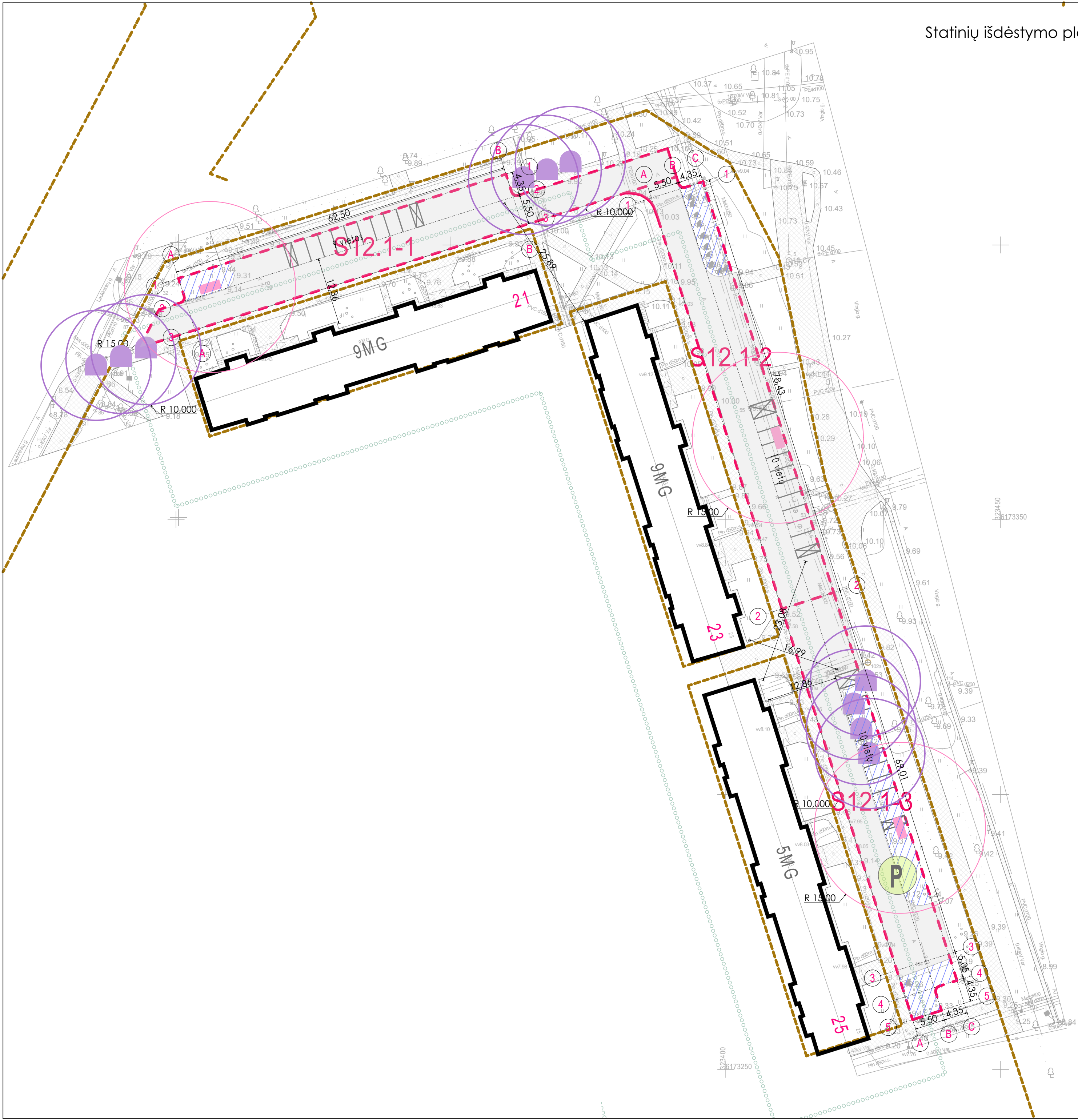


Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Saugomi medžiai
	Saugomi krūmai; kertami krūmai; persodinami krūmai**
	Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
	Ardomas asfaltas
	Remontuojamas asfaltas
	Ardomos betoninės plytelės
	Ardomi kelio ir vejos bortai

Pastabos:
*Teritorijos tarp Jūrinių pr., Vingio g. ir Laukininkų g., Klaipėdoje detaliojo plano duomenys. Detalusis planas patvirtintas 2007m. rugsėjo 27d. Nr. T2-280, Klaipėda.
**Medžių, krūmų perkeltimo vietą žiūr. (schemos 12.1) Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planą.

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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Laukininkų g. 21-25. Sklypo planas. Ardymo darbų planas M1:500 (schema Nr. 12.1)	0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-A2		Lapas
					Lapų
				1	2



Sutartinis žymėjimas:	
	Statinių ribos
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esamas takas
	Esamos aikštelės
	Naujai įrengiama aikštelės dalis (asfalto dangal)
	Planuojamos naujos automobilių aikštelės*
	Esamos praplečiamos automobilių aikštelės*
	Atliekų konteineriai** (10m. spindulys)
	Siūlomas puspožeminių arba požeminių atliekų konteinerių aikštelių įrengimo vietos* (15m. spindulys)

Statinių bendrieji rodikliai		
pavadinimas	mato vnt.	kiekis
I. S12.1-1		
1.1 kiemo aikštelių plotas	m²	818,8
2. S12.1-2		
2.1 kiemo aikštelių plotas	m²	790,79
3. S12.1-3		
3.1 kiemo aikštelių plotas	m²	753,72

Pastaba:
*Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., Klaipėdoje detaliojo plano duomenys. Detalusis planas patvirtintas 2007m. rugsėjo 27d. Nr. T2-280, Klaipėda.
**Klaipėdos miesto savivaldybės mišrių komunalinių atliekų antrinių žaliavų surinkimo konteinerių stovėjimo vietų ir aikštelių išdėstymo schema, patvirtinta Klaipėdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2010-11-12d. įsakymu Nr. AD1-2011.

0	2018-09-03		Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projekto rengėjas:		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
	UAB "Vakarų silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190				
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:		Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-A2		Lapas
					Lapų
					2 2



Sutartinis žymėjimas:

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

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

Pastabos:
*Teritorijos tarp Jūrinių pr., Vingio g. ir Laukininkų g., Klaipėdoje
detaliojo plano duomenys. Detalusis planas patvirtintas 2007m.
rugsėjo 27d. Nr. T2-280, Klaipėda.

0	2018-01-26		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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Laukininkų g. 21-25. Sklypo aukščių planas M1:500 (schema Nr. 12.1)		Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-A3		Lapų
					1
					1



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Įrengiama šiluminės trasos apsauga

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 reikalaujamas 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.

Elektrų ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkančioms elektrų ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N (apšvietimo kabelių 1250N), pratęsiant 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 Elektrų įrenginių 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 įrengiamų paviršių. Jei įgyvendinant sprendinius būtų nustatyta, kad gylis neišlaikomas - dujotiekio apsaugos sprendinius derinti su tinklų eksploatuojančia institucija (AB Energijos skirstymo operatorius).

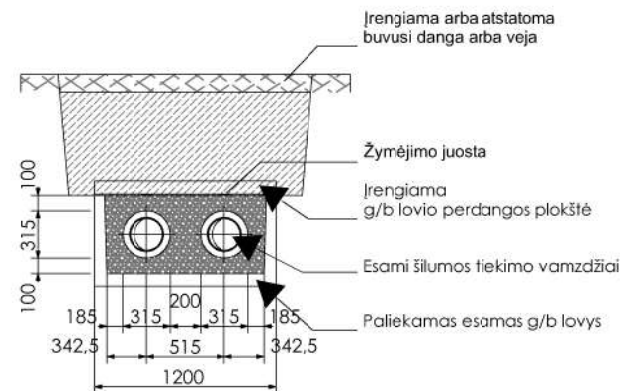
Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo linijų apsauga - Esami tinklai pakloti teritorijoje, kur įrengti pravažiavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įglinimo 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 rūšiui (asfaltui - plaukiojančius, trinkelėms - pastatamus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkaus 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.

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g. detalusis planas. T2-280, Klaipėda.

Šiluminės trasos apsaugojimo detalė M1:50



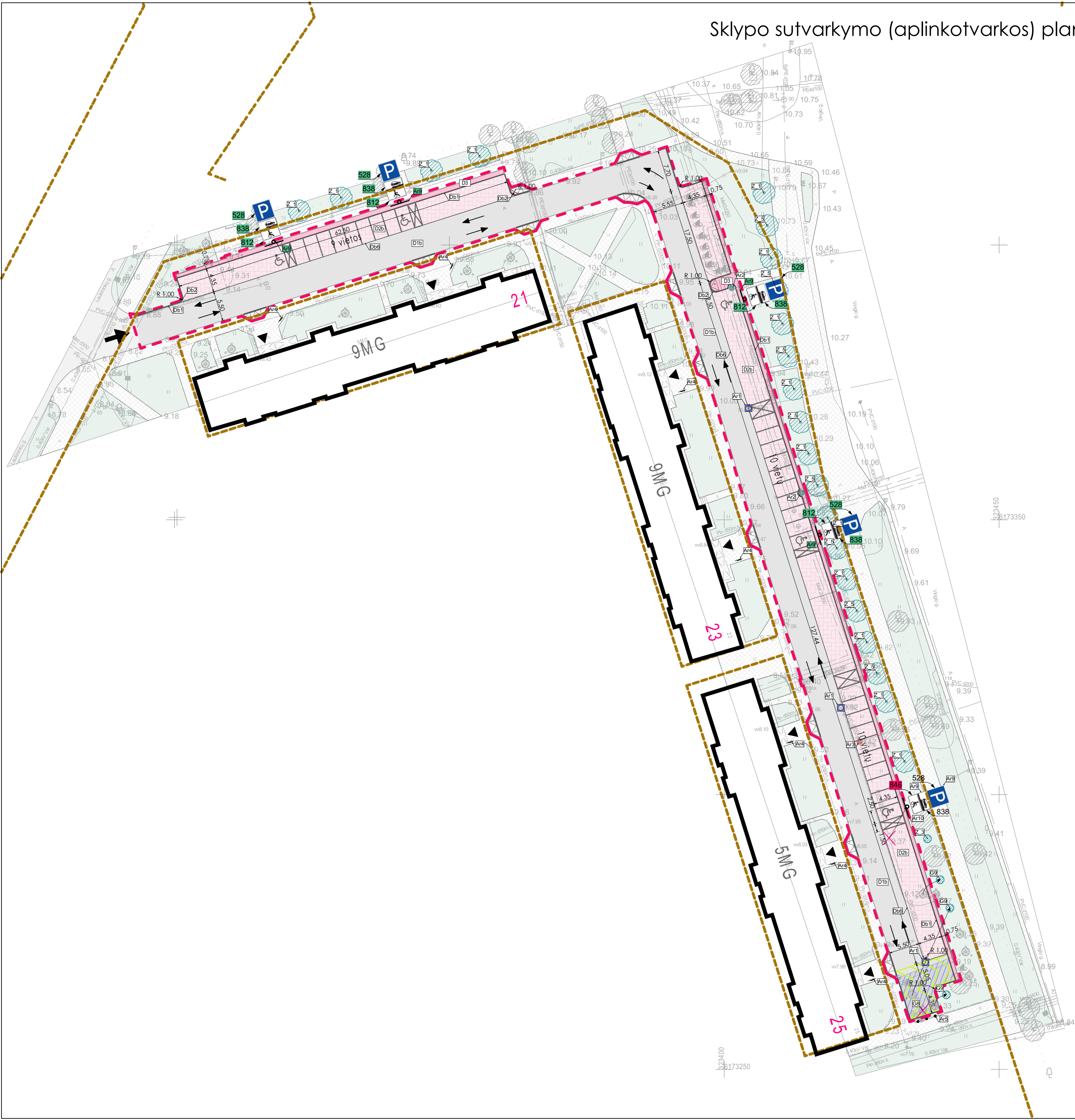
PASTABA: Žemės sklypa ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registrų centras" duomenimis.

AAM-019		Klaipėda, Laukininkų g. 21, 23, 25.		LAPAS	LAP?	
KOORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		1	2
UAB "VAKARŲ GEODEZIJA" Šilutės pl. 21-14, Klaipėda vakarugeodezija@gmail.com Tel. 867822212		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-95, 2M-M-1241				
VARDAS IR PAVARD?		PARAŠAS		DATA		
GEODEZININKAS	Simas Mažonas			2017-08-30		
DIREKTORIUS	Gedas Sakalauskas					
				A.V.		

24/54 - 0134

24/54 - 0154

0	2018-04-10		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) Laukininkų 21-25 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
	A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Laukininkų 21-25. Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500 (schema Nr. 12.1)
A 1090	PDV	I. Daukšienė		
27308	SGPDV	E. Valutis		
Kalba:	Statytjas:		Dokumento žymuo:	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-A4	
			Lapas	Lapų
			1	1

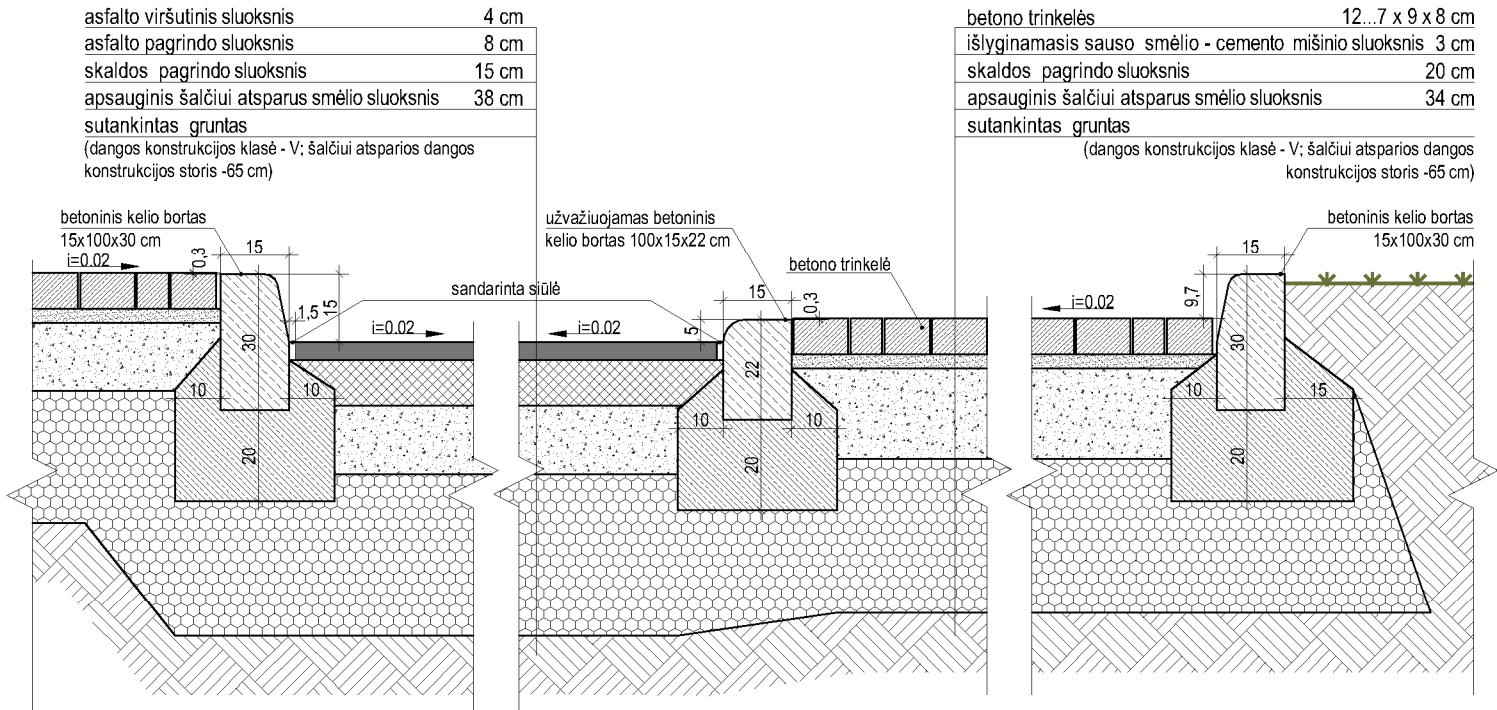


Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Įvažiavimas į projektuojamą teritoriją
	Įėjimas į pastatą
	Transporto judėjimo kryptis
Esamos dangos, želdiniai	
	Esama betoninių plytelių danga
	Esamas asfaltas
	Esamas remonuojamas asfaltas (D1b)
	Esama veja
	Esamų dangų ribos
	Esami saugomi medžiai, krūmai
	Kertami krūmai
	Sodinami krūmai, medžiai (Z_3; Z_1; Z_5)
	Persodinami krūmai (G9)
Įrengiamos dangos, želdiniai	
	Veja (D4)
	Naujas asfaltas (D1a)
	Betono trinkelės (D2b)
	Plytelės (D3)
	Betoninis kelio boriūras (Db1)
	Užvažiuojamas gatvės bortas (Db6)
	Vejos boriūras (Db8)
	Įrengiamas nuleistas bortas, h iki 20mm
Mažosios architektūros elementai	
	Pritaikomi esami lietaus surinkimo trapai (Ar1)
	Pritaikomi esami šulinio dangčiai (Ar2)
	Keičiami šulinio dangčiai (Ar3)
	Projektuojama vieta dviračių stovams (Ar4)
	Įrengiami atitvėrimo stulpeliai (Ar5)
Įrengiamas ženklavimas	
	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (automobilių apsisukimo vieta)
	Perkeliama žmonių su negalia automobilių stovėjimo vieta
Kelio ženklai	
	Perkeliamas kelio ženklas (Ar10)
	Esamų/įrengiamų(Ar9) kelio ženklų vieta, kryptis plane
	Naujai įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET
	Perkeliama kelio ženklai; jo nr. pagal KET
	Pagal poreikį įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET**
	Kelio ženklas Nr. 528
	Kelio ženklas Nr. 838
	Kelio ženklas Nr. 846

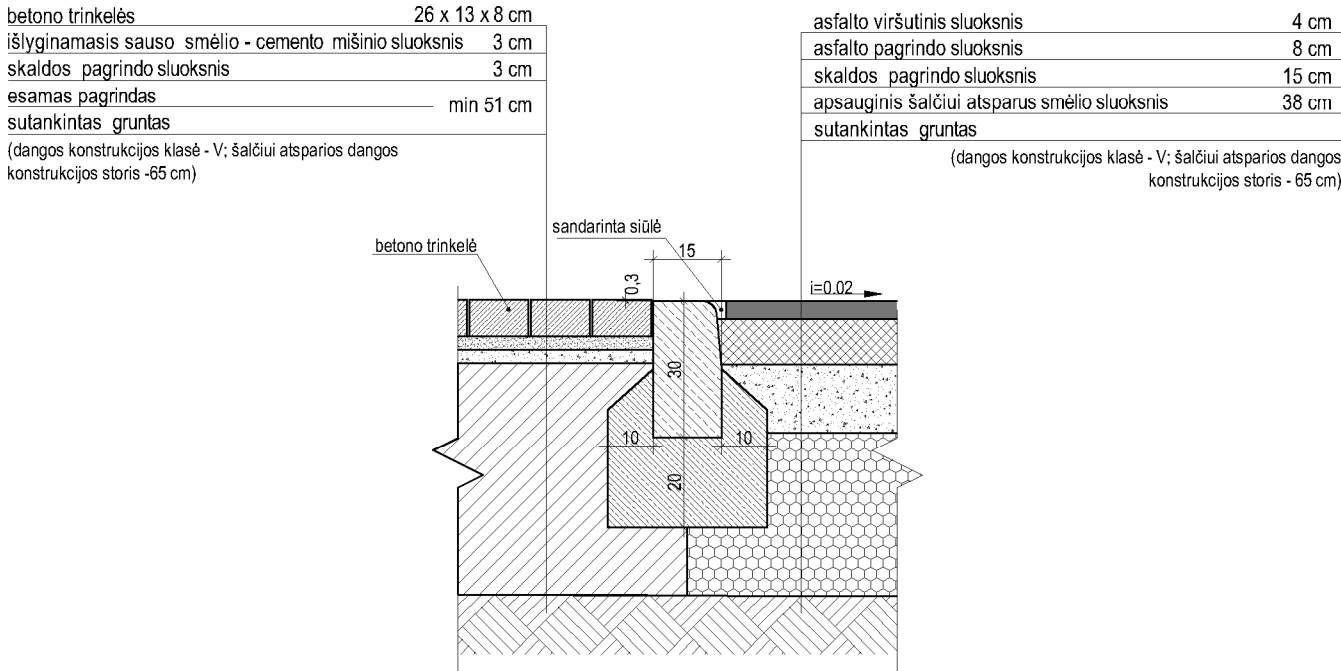
Pastaba:
1. *Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., Klaipėdoje detaliojo plano duomenys. Detalusis planas patvirtintas 2007m. rugsėjo 27d. Nr. T2-280, Klaipėda.
2. ** Stovėjimo vieta žmonių su negalia reikmėms įrengiama, jos poreikį nurodžius gretimų daugiabučių namų gyventojams.

0	2018-09-03		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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Laukininkų g. 21-25. Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:500 (schema Nr. 12.1)	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0	
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-A5		Lapų
					1
					1

ASFALTO DANGOS (D1a) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2) PJUVIS



BETONO TRINKELIŲ DANGOS (D2) IR ASFALTO DANGOS (D1a) JUNGTIES PJŪVIS

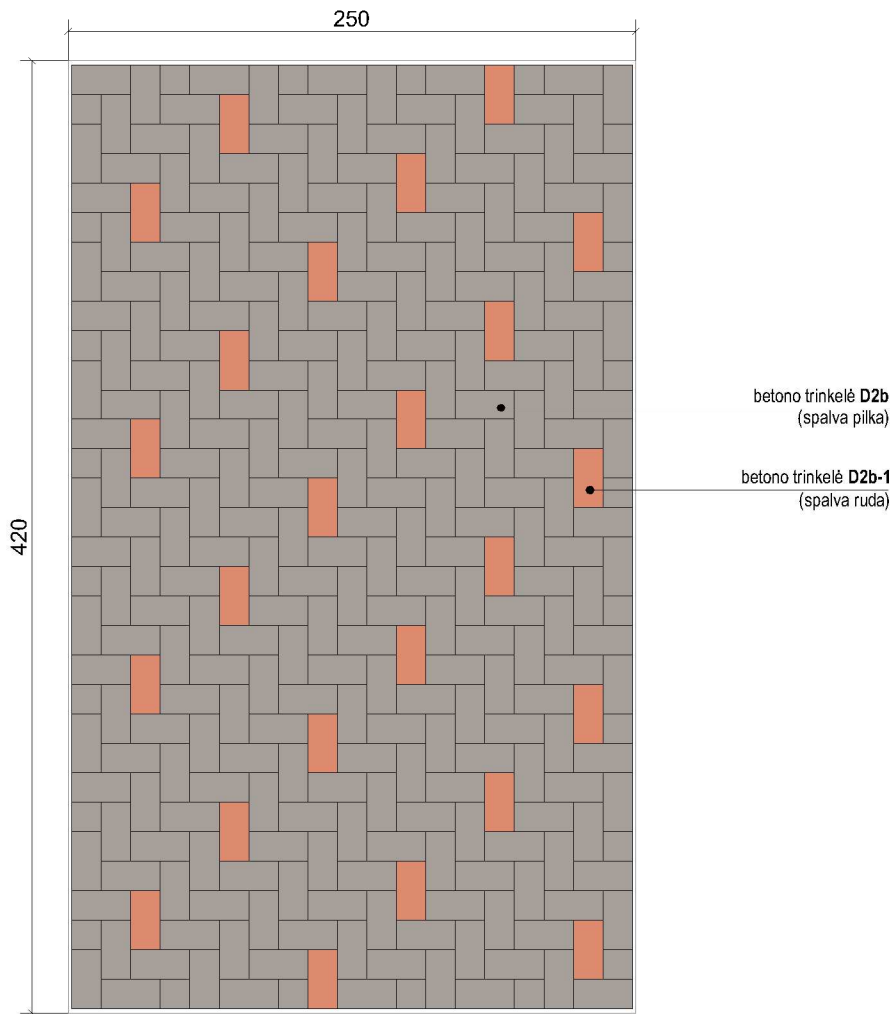


Pastabos:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
- Ant esamų ir naujų pagrindų įrengiamų pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos klasė-VI, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm. Klojant šaligatvio plyteles ant esamo asfalto pagrindo, būtina patikrinti esamos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį. Nustačius, kad šis storis mažesnis nei 50 cm, esamą pagrindą būtina pakeisti nauju.

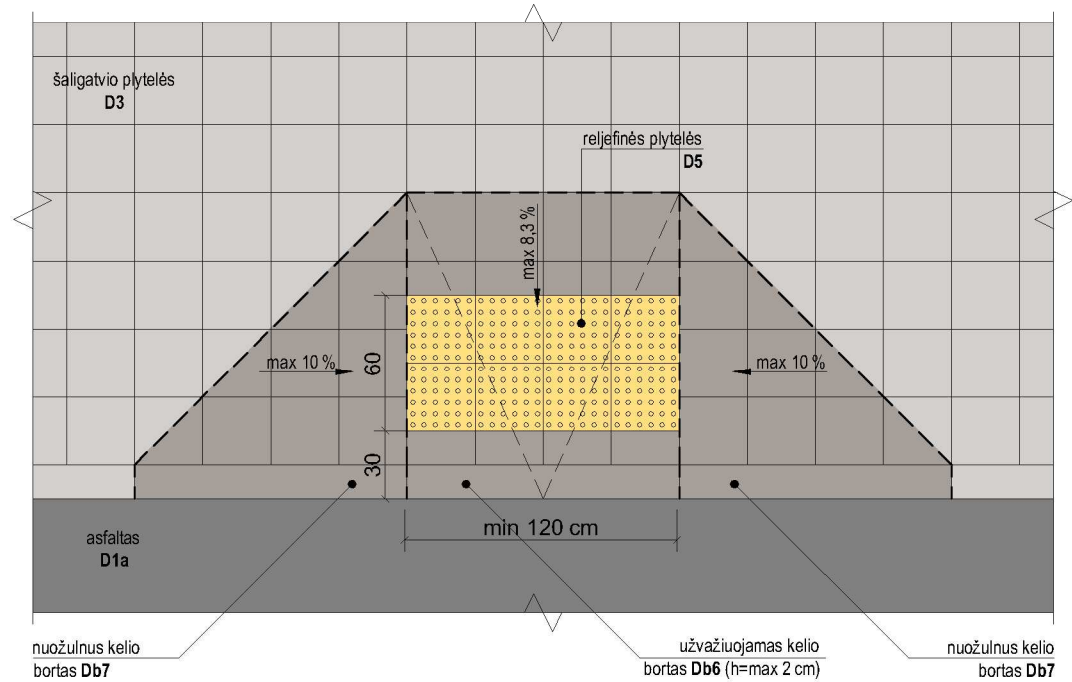
0	2018-01-26	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Laukininkų 21-25, dangų pjūviai schema Nr. 12.1	Laida		
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0		
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2 - TDP - SP- A6	1	2

TRINKELIŲ KLOJIMO RAŠTO PAVYZDYS



Pastaba:
D2b, D2b-1 - dangos tipo žymuo Dangų žiniaraštyje

RAMPOS (NUOŽULNIOS PLOKŠTUMOS) SU ĮSPĖJAMUOJU PAVIRŠIUMI
AKLIESIEMS IR SILPNAREGIAMS ĮRENGIMO SCHEMA

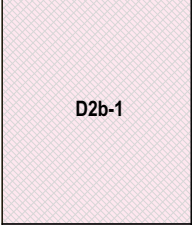
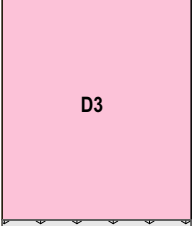
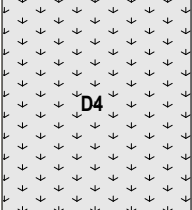


- Pastabos:**
- Ramos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengiamos visose vietose, kur šaligatviai ir pėsčiųjų takai kerta važiuojamąją dalį, ties pėsčiųjų perėjomis ar praėjimais.
 - Ramos (nuožulnios plokštumos) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,20 m. Rekomenduojamas ramos (nuožulnios plokštumos) plotis per visą šaligatvio arba pėsčiųjų tako plotį.
 - Įrengiant ramos vadovautis "Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12" ir STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
 - D1...Db5** - dangos ir bortų tipo žymuo Dangų žiniaraštyje.

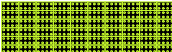
0	2018-01-26	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Laukininkų 21-25, dangų pjūviai schema Nr. 12.1	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
				Dokumento žymuo:	Lapas
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2 - TDP - SP- A6	Lapų
					2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

LAUKININKŲ G. 21-25. 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	74,6				
 D2b	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: šiurkštinta pilka Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	1089,1			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	94,7			Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*	
 D3	Šaligatvio plytelės (kvadratinės) Spalva: pilka Matmenys: 30 x 30 x 6 cm	m ²	184,7			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	6,5				

0	2018-01-26		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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:		Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Dangų ir bortų žiniaraštis. Laukininkų g. 21-25. Klaipėda (schema Nr. 12.1)		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2-TDP-SP-A7		Lapų
						1
						2

a	b	c	d	e		
BORTŲ ŽINIARAŠTIS						
Db1	Betoninis gatvės bortas Matmenys: (1000x300x150 mm); Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	266,8			
Db2	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=1m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	11			
Db6	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas (1000x150x220mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	240,8			
Db7	Betoniniai įvažiavimo bortai kairinis/dešininis (1000x300x150mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	26			
Db8	Betoniniai vejos bortas (1000x250x50mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	160,2			
	- betoninės trinkelės apvalių kauburėlių (20x10x8 cm) Spalva geltona. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais Darbo projekto metu.	m ²	9,3	 		

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.17.2.2-TDP-SP-A7

Lapas

2

Lapų

2

M1:500



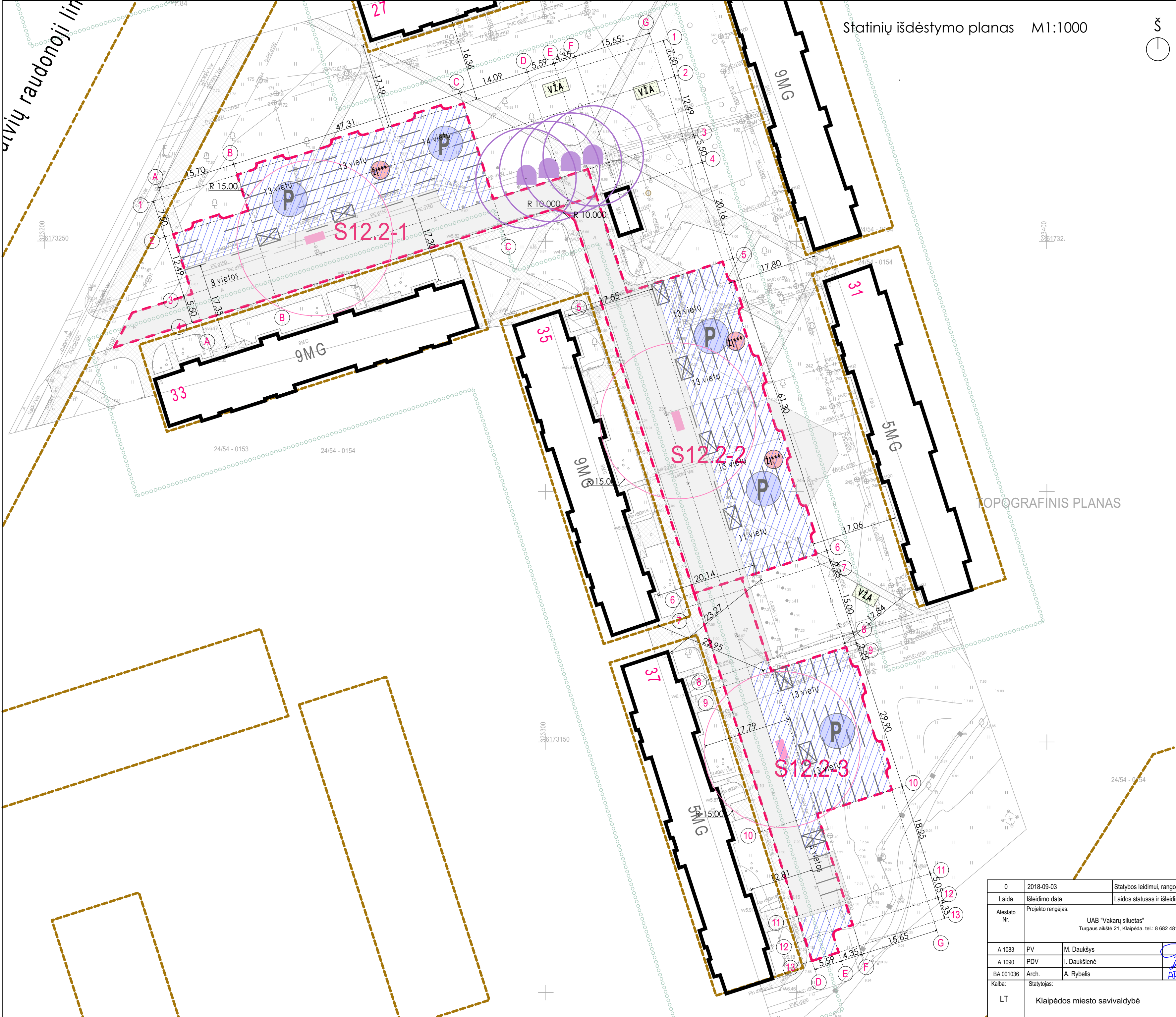
Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Saugomi medžiai; kertami medžiai
	Saugomi krūmai
	Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
	Ardomas asfaltas
	Remontuojamas asfaltas
	Ardomas betoninės plytelės
	Ardomi kelio ir vejos bortai
	Perkeliami šviestuvai
	Išmontuojamas skalbiniai džioviklos

Pastabas:
*Teritorijas tarp Jūrīnīnķķ pr., Vīngio g. ir Lauķīnīnķķ g., Klaipēdoķķ
detalioķķo plano duomenys. Detalusis planas patvirtīntas 2007m.
rūģģģģ 27d. Nr. T2-280, Klaipēda.

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

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 "Vakary silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190			Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: Laukininkų g. 33-37. Sklypo planas. Ardymo darbų planas M1:500 (schema Nr. 12.2)	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2-TDP-SP-B2	Lapų
					1
					2



Statinių išdėstymo planas M1:1000



Sutartinis žymėjimas:

	Statinių ribos
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esamas takas
	Esamos aikštelės
	Naujai įrengiama aikštelės dalis (asfalto dangal)
	Planuojamos naujos automobilių aikštelės*
	Esamos praplečiamos automobilių aikštelės*
	Atliekų konteineriai** (10m. spindulys)
	Siūlomas puspožeminių arba požeminių atliekų konteinerių aikštelių įrengimo vietos* (15m spindulys)

Statinių bendrieji rodikliai		
pavadinimas	mato vnt.	kiekis
I. S12.2-1		
1.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1705,06
2. S12.2-2		
2.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1709,61
3. S12.2-3		
3.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1226,64

Pastaba:
*Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., Klaipėdoje detaliojo plano duomenys. Detalusis planas patvirtintas 2007m. rugsėjo 27d. Nr. T2-280, Klaipėda.
**Klaipėdos miesto savivaldybės mišrių komunalinių atliekų antrinių žaliavų surinkimo konteinerių stovėjimo vietų ir aikštelių išdėstymo schema, patvirtinta Klaipėdos savivaldybės administracijos direktoriaus 2010-11-12d. įsakymu Nr. AD1-2011.

0	2018-09-03		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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Laukininkų g. nuo 33 iki 37. Sklypo planas. Statinių išdėstymo planas M1:500 (schema Nr. 12.2)	0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-B2		Lapų
				2	2



Sutartinis žymėjimas:

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

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

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

0	2018-01-26		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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
	A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Laukininkų g. 33-37. Sklypo aukštųjų planas M1:500 (schema Nr. 12.2)	Laida
	A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
LT	Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas
	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-B3		Lapų
					1
				1	



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betono trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliami šviestuvai

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 patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N (apšvietimo kabelių 1250 N), praeinant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinė 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 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 pravažiuojami, 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 rūšiui (asfaltui - plaukiojančius, trinkelėmis - pastatomus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus ketaus.

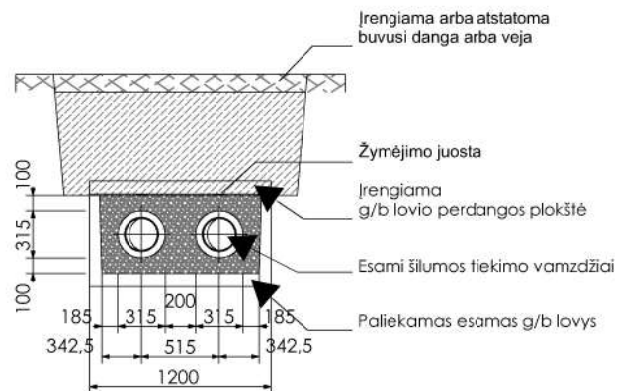
Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios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

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g. detalusis planas. T2-280, Klaipėda.

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona
	Įrengiama šiluminės trasos apsauga
	Sueneriamas apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2m.)
	Projektuojamas apšvietimo tinklas (aps. zonos plotis 2m.)

Šiluminės trasos apsaugojimo detalė M1:50



PASTABA: Žemės sklypo ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registrų" centras" duomenimis.

AAM-019	Klaipėda, Laukininkų g. 27, 29, 31, 33, 35, 37.	LAPAS	LAP?
COORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	1	2
UAB "VAKAR? GEODEZIJA" Šilutės pl. 21-14, Klaipėda vakar@geodezija@gmail.com Tel. 867822212	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-95, 2M-M-1241	A.V.	
VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS		
DATA	2017-08-30		
GEODEZININKAS	Simas Mažonas		
DIREKTORIUS	Gedas Sakalauskas		

0	2018-04-10		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) Laukininkų 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys			
A 1090	PDV	I. Daukšienė			
27308	SGPDV	E. Valutis			
19412	SGPDV	V. Bilvinas			
Kalba:	Statytas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-B4		Lapų
					1
					1

Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:500



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Įvažiavimas į projektuojamą teritoriją
	Įėjimas į pastatą
	Transporto judėjimo kryptis
	Esama vaikų žaidimų aikštelės vieta pagal DP sprendinius*
	Faktiškai esantys žaidimų įrenginiai***
Esamos dangos, želdiniai	
	Esama betoninių plytelių danga
	Esamas asfaltas
	Esamas remonuojamas asfaltas (D1b)
	Esama veja
	Esamų dangų ribos
	Esami saugomi medžiai, krūmai
	Kertami medžiai
	Sodinami medžiai (Z_1)
Įrengiamos dangos, želdiniai	
	Veja (D4)
	Naujas asfaltas (D1a)
	Betono trinkelės (D2a)
	Betono trinkelės (D2b)
	Plytelės (D3)
	Betoninis kelio bordiūras (Db1)
	Užvažiuojamas gatvės bortas (Db6)
	Vejos bordiūras (Db8)
	Įrengiamas nuvažiavimas pritaikytas ŽN, h iki 20mm
Mažosios architektūros elementai	
	Pritaikomi esami lietaus surinkimo trapai (Ar1)
	Keičiami šulinio dangčiai (Ar3)
	Projektuojama vieta dviračių stovams (Ar4)
	Perkeliamas parko šviestuvai (G11)
	Įrengiami atitvėrimo stulpeliai (Ar5)
Įrengiamas ženklavimas	
	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (automobilių apsisukimo vieta)
Kelio ženklai	
	Esamų/įrengiamų(Ar9) kelio ženklų vieta, kryptis plane
	Pagal poreikį įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET**
	Kelio ženklas Nr. 528
	Kelio ženklas Nr. 838
	Kelio ženklas Nr. 846

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

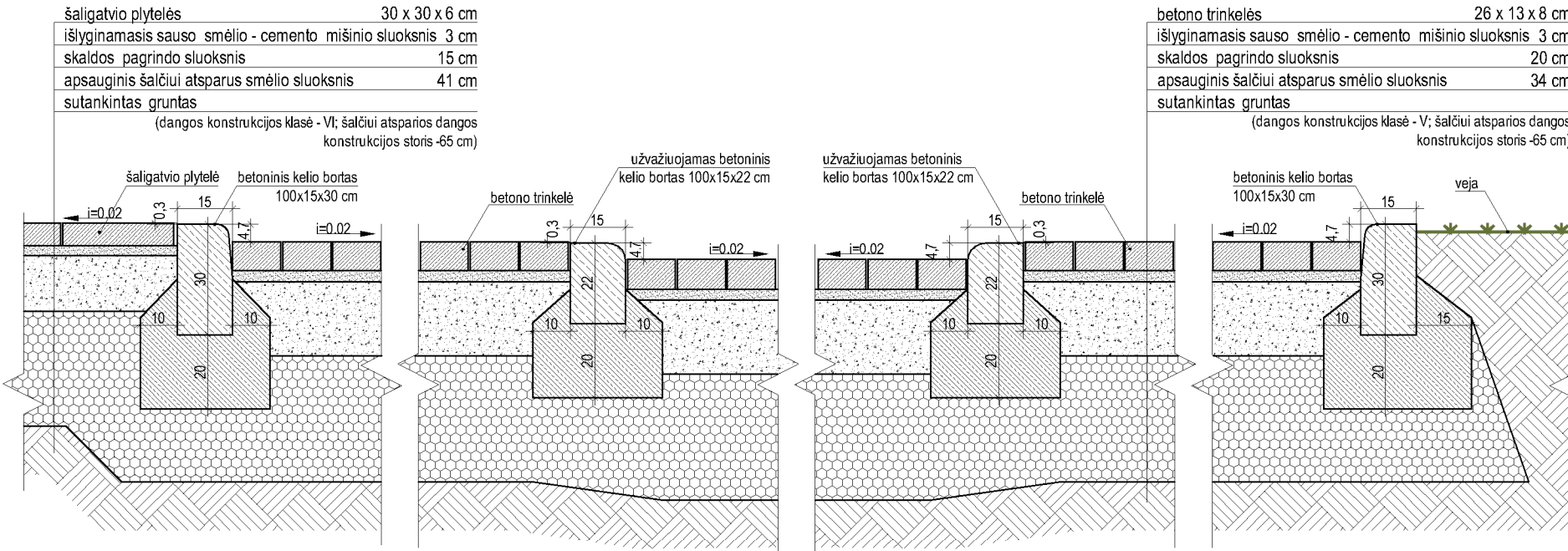
Detaliuojamų planų suplanuoti sporto aikštynai

Pastaba

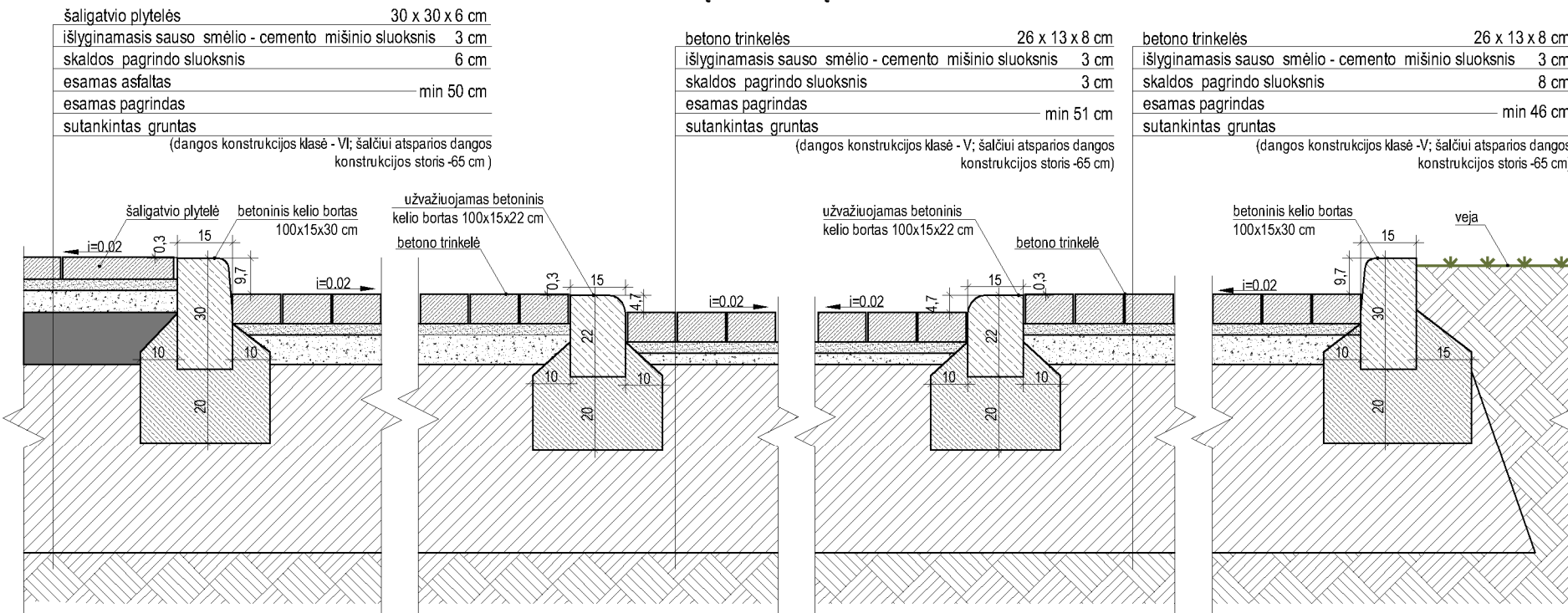
- *Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g., Klaipėdoje detaliojo plano duomenys. Detalusis planas patvirtintas 2007m. rugsėjo 27d. Nr. T2-280, Klaipėda.
- ** Stovėjimo vieta žmonių su negalia reikmėms įrengiama, jos poreikį nurodžius gretimų daugiabučių namų gyventojams.
- ***Stovėjimo aikštelės įrengiamos po to, kai bus perkelti esami žaidimų/sporto įrenginiai. Įrengiant detaliuojamų planų suplanuotą vaikų žaidimų aikštelę numatyti tvorelę arba gyvatvorę. Vadovautis HN 131:2015 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".

0	2018-09-03		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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Laukininkų g. 33-37. Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:500 (schema Nr. 12.2)	0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-B5	Lapų	
				1	
				1	

ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D1, D2a, D2b) PJŪVIS 1-1



**ŠĀLIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D1, D2a, D2b) ANT ESAMŲ IR
NAUJU PAGRINDŲ PJŪVIS 2-2**



Pastabos:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Vadovautis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.
- Trinkelio klojimo rašto pavyzdys ir rampos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamuoju paviršiumi akliesiems ir silpnaregiams įrengimo schema pateikta brėžinyje **SP-A6**.
- Ant esamų ir naujų pagrindų įrengiamų pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos klasė-VI, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm. Klojant šaligatvio plyteles ant esamo asfalto pagrindo, būtina patikrinti esamos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį. Nustačius, kad šis storis mažesnis nei 50 cm, esamą pagrindą būtina pakeisti nauju.

0	2018-01-26		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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys		Dokumento pavadinimas: Laukininkų 33-37, dangų pjūviai schema Nr. 12.2	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė			0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
				Dokumento žymuo:	LapasLapų
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2 - TDP - SP- B6	12

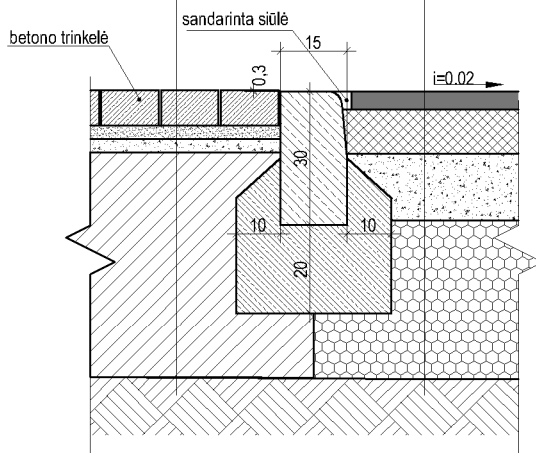
BETONO TRINKELIŲ DANGOS (D2) IR ASFALTO DANGOS (D1a) JUNGTIES PJŪVIS

betono trinkelės	26 x 13 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis	3 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	3 cm
esamas pagrindas	min 51 cm
sutankintas gruntas	

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

asfalto viršutinis sluoksnis	4 cm
asfalto pagrindo sluoksnis	8 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	15 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	38 cm
sutankintas gruntas	

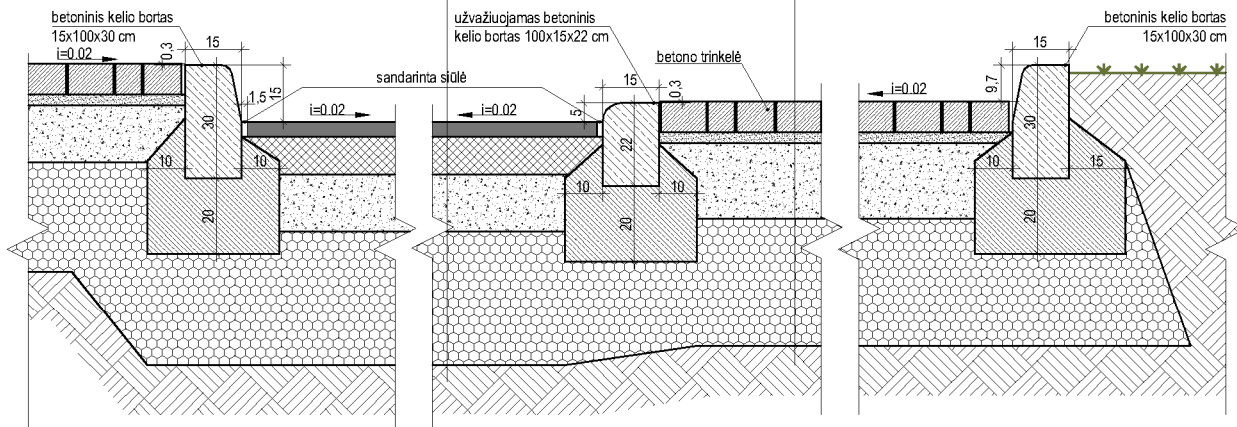
(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)



ASFALTO DANGOS (D1a) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2) PJŪVIS

asfalto viršutinis sluoksnis	4 cm
asfalto pagrindo sluoksnis	8 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	15 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	38 cm
sutankintas gruntas	
(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)	

betono trinkelės	12...7 x 9 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis	3 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	20 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	34 cm
sutankintas gruntas	
(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)	



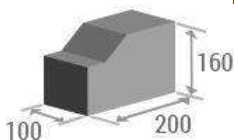
0	2018-01-26	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų siluetas Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Laukininkų g. 33-37, dangų pjūviai schema Nr. 12.2	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.2 - TDP - SP- B6	Lapas 2
				Lapų 2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

LAUKININKŲ G. 33-37. 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	69,2				
D2a	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: juoda Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	1118				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	1416,7				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	123,1				Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D3	Šaligatvio plytelės (kvadratinės) Spalva: pilka Matmenys: 30 x 30 x 6 cm	m ²	671,4				Šaligatvio plytelės tipo "ŠP 4-6" arba lygiavertės*
D4	Veja Sėklų mišinio sudėtis: Raudonasis eraičinas (Festuca Ruba L.) -30%; Smilga baltoji (Agrostis Alba) -10%; Miglė paprastoji (Poa Pratensis -60%) Sėklų kiekis žolyne g/m2: Raudonasis eraičinas -10, Baltoji smilga -3, Miglė paprastoji -6	m ²	5,2				

0	2018-01-26	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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Dangų ir bortų žiniaraštis. Laukininkų g. 33-37. Klaipėda (schema Nr. 12.2)				Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė					0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis					
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:			Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2-TDP-SP-B7			Lapų
							1
							2

a	b	c	d	e	
BORTŲ ŽINIARAŠTIS					
Db1	Betoninis gatvės bortas Matmenys: (1000x300x150 mm); Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	720,2		
Db2	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=1m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	102,1		
Db6	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas (1000x150x220mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	507,8		
Db7	Betoniniai įvažiavimo bortai kairinis/dešininis (1000x300x150mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	60		
Db8	Betoniniai vejos bortas (1000x250x50mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	175,6		
	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	4,5	 Trinkelės tipo "KANT" arba lygiavertės **	
	- betoninės trinkelė apvalių kauburėlių (20x10x8 cm) Spalva geltona. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais Darbo projekto metu.	m ²	20,8		

Pastabos:

1. Kiekus ir gaminių techninės 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.17.2.2-TDP-SP-B7

Lapas

2

Lapų

2



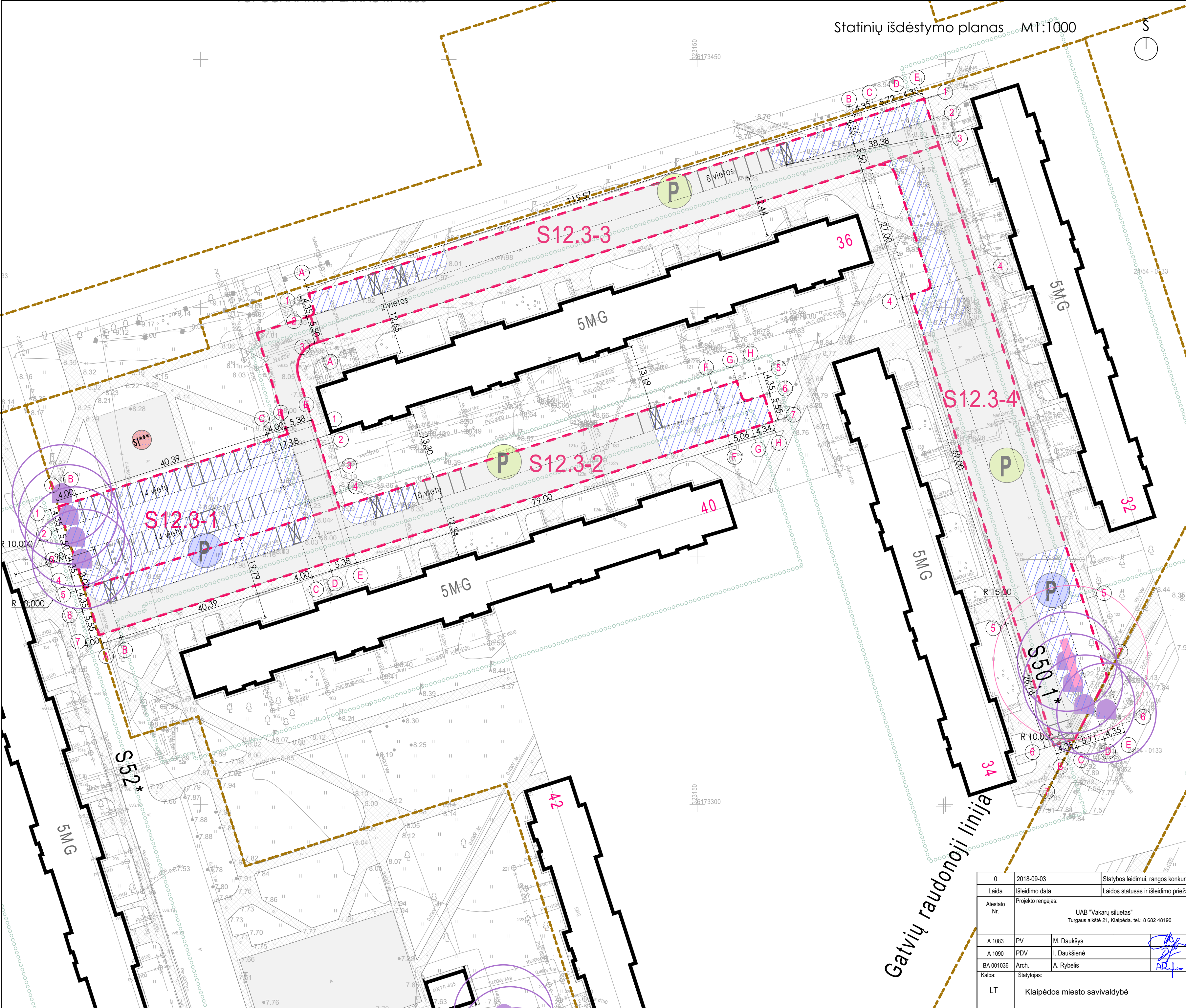
Sutartinis žymėjimas:

	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; persodinami krūmai
	Nuimamas augalinis žemės sluoksnis
	Ardomas asfaltas
	Remontuojamas asfaltas
	Ardomos betoninės plytelės
	Ardomi kelio ir vejos bortai
	Perkeliama šviestuvai
	Išmontuojamos skalbinių džiovyklos

Pastabos:

*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalų teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubeko g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793.
**Medžių, krūmų perkeltimo vietų žiūr. (schemos 12.3) Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas.
***Medžiai iškirsti po geodezinių tyrinėjimų (topografinės nuotraukos atlikimo) prieš atliekant želdinių inventORIZACIJĄ;

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 siluetas" Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel.: 8 682 48190		Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys:	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė			Laukininkų g. 32-40. Sklypo planas. Ardymo darbų planas M1:500 (schema Nr. 12.3)	0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis				
LT	Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:			
	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-C2			
			Lapas	Lapų		
			1	2		



Statutinis žymėjimas:

	Statinių ribos
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esamas takas
	Esamos aikštelės
	Naujai įrengiama aikštelės dalis (asfalto dangal)
	Planuojamos naujos automobilių aikštelės*
	Esamos praplečiamos automobilių aikštelės*
	Atliekų konteineriai** (10m. spindulys)
	Siūlomas puspoežminių arba požeminių atliekų konteinerių aikštelių įrengimo vietos* (15m. spindulys)

Statinių bendrieji rodikliai

pavadinimas	mato vnt.	kiekis
I. S12.3-1		
1.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1079.72
2. S12.3-2		
2.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1388.62
3. S12.3-3		
3.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1286.06
4. S12.3-4		
4.1 kiemo aikštelių plotas	m²	1596.38

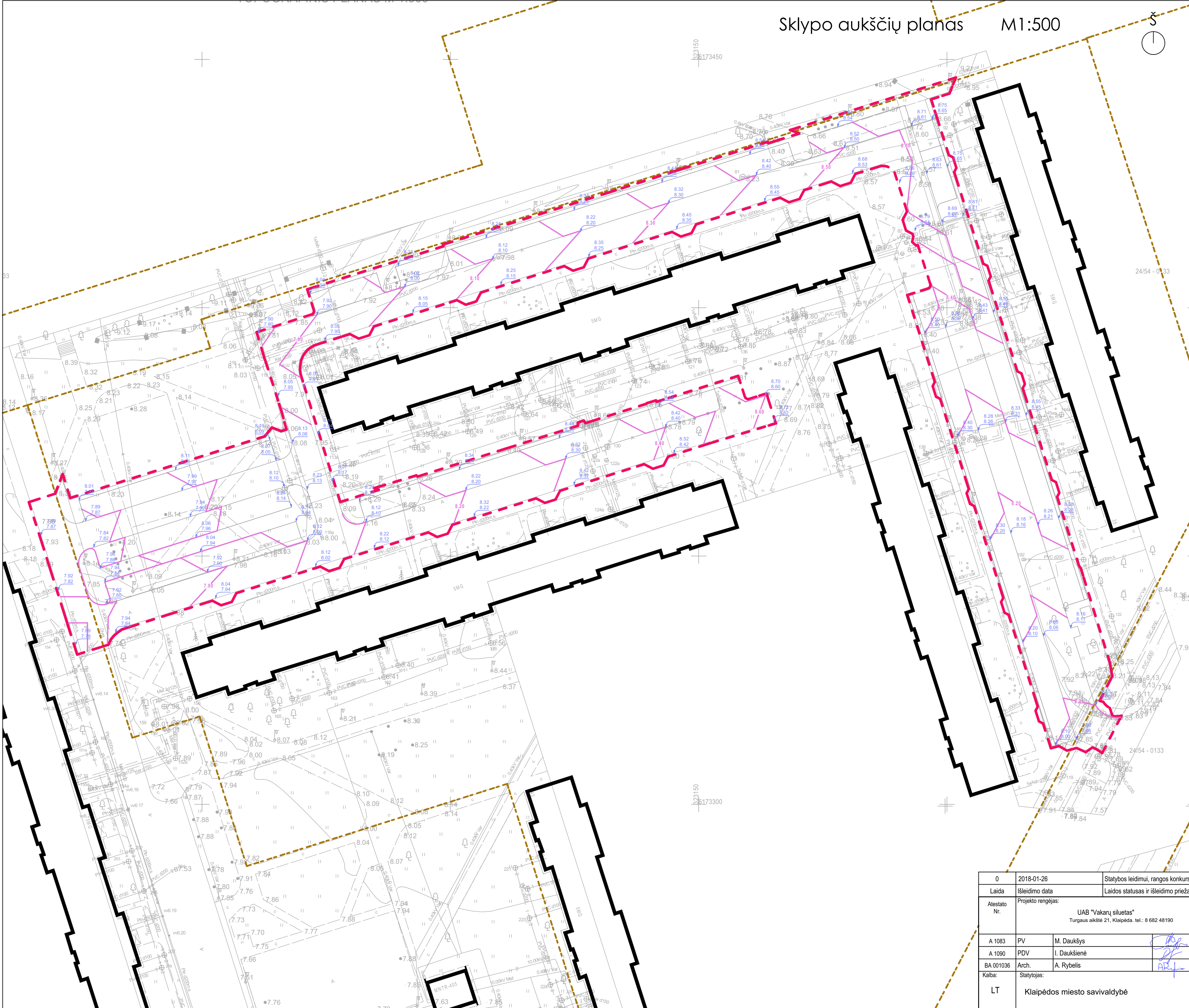
Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubeko g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr. AD1-1793.

**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.

0	2018-09-03	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"	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba:	Statytojas:	Dokumento žymuo:		
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.2-TDP-SP-C2	Lapas	Lapų

Sklypo aukščių planas M1:500

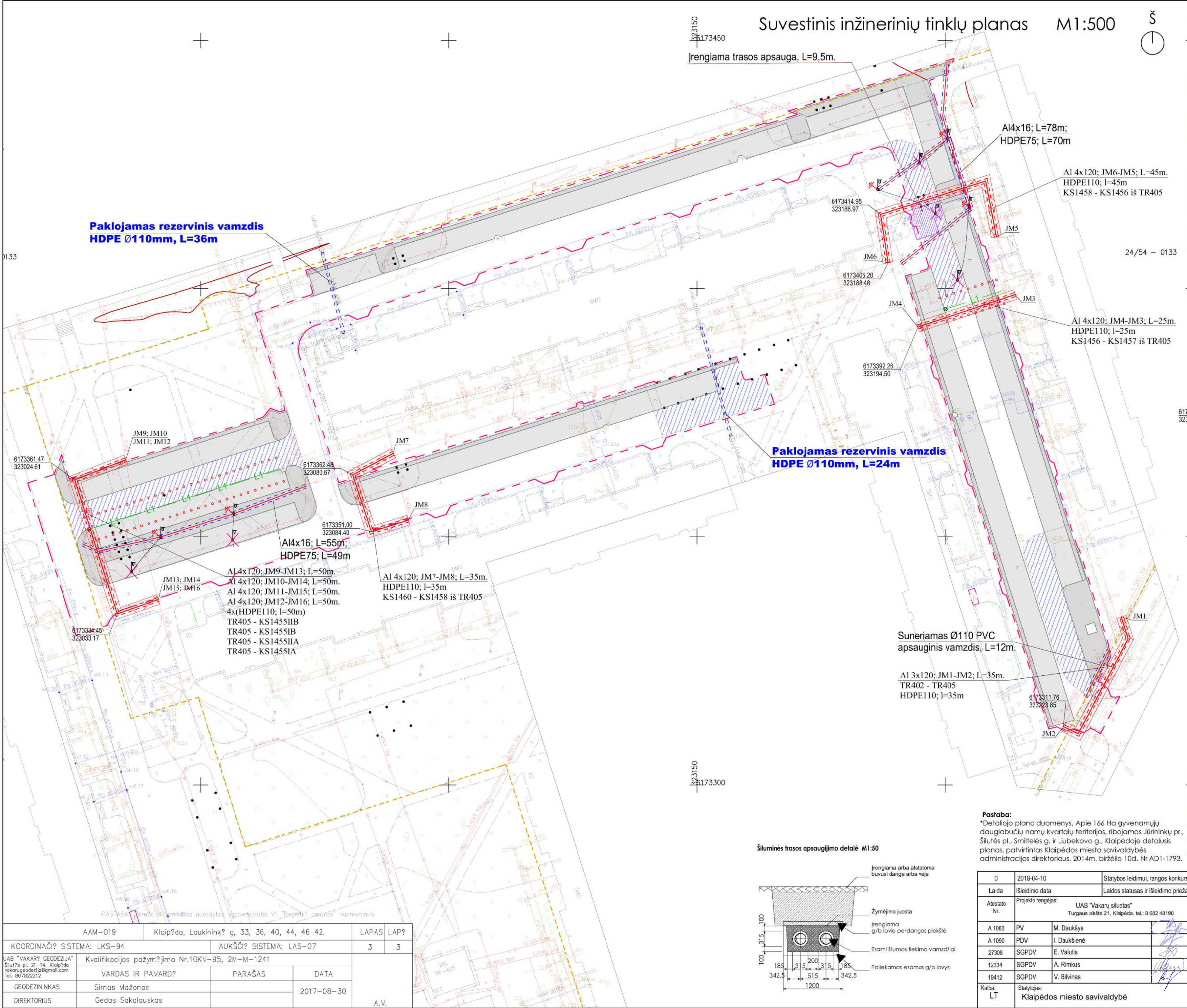


Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Esami pastatai
	Esami lietaus surinkimo šuliniai
	Dangų ribos
	Pertvarkomų aukščių žymenys
	Borių aukščių žymenys

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

Pastabos:
*Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų
kvartalų teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubeko g.,
Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės
administracijos direktoriaus. 2014m.

0	2018-01-26		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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys:	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		Laukininkų g. 32-40. Sklypo aukščių planas M1:500 (schema Nr. 12.3)	0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-C3	Lapų	
				1	



Sutartinis žymėjimas:

- Tvarkomos teritorijos riba
- Sklypų ribos*
- Projektuojamų dangų ribos
- Įrengiamos plytelės
- Įrengiamos betoninės trinkelės
- Įrengiamas naujas asfaltas
- Perkeliami šviestuvai

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengimų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamas 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.

Elektrų ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkantiems elektrų ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N (apšvietimo kabelių 1250 N), praeinant 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 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 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 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 aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių atitūdžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus šulinių dangčius, pritaikytus dangos rūšiai (asfaltui - plaukiojaučius, trinkelėmis - pastatomus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus ketaus.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulgyinti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keišiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Sutartiniai žymėjimai

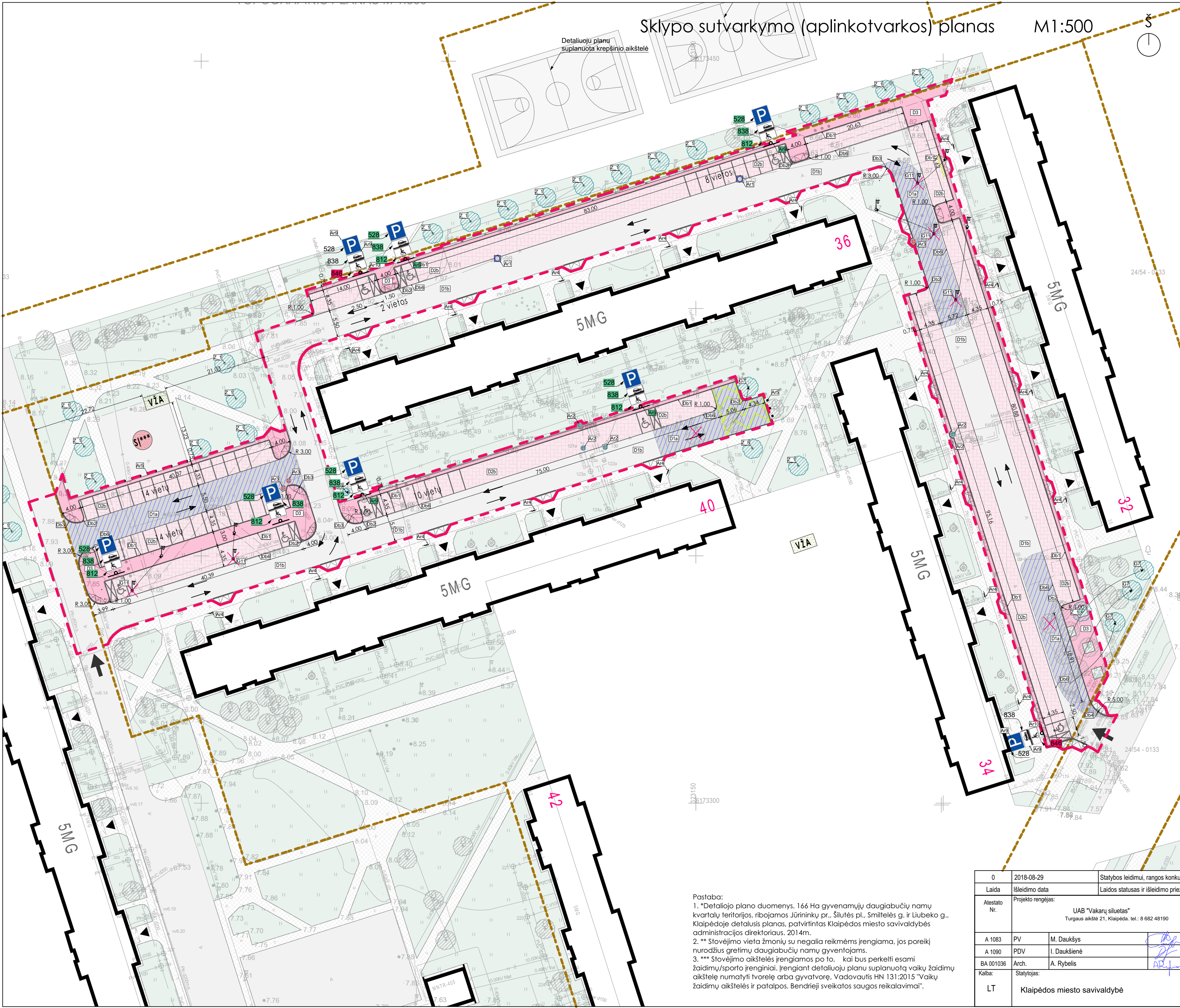
- Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona
- Įrengiama šiluminės trasos apsauga
- Suneriamas apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2m.)
- Projektuojamas apšvietimo tinklas (aps. zonos plotis 2m.)
- Projektuojamas elektros tiekimo tinklas (aps. zonos plotis 2m.)
- Projektuojamas sudėtingas apsauginis vamzdis
- Projektuojama tinklo apsaugos zona

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g., ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalus planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr AD1-1793.

0	2018-04-10	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) Laukininkų 21-25, 33-37, 32-40, 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. Bilvinas
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.2-TDP-SP-C4
		Lapų: 1

Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:500

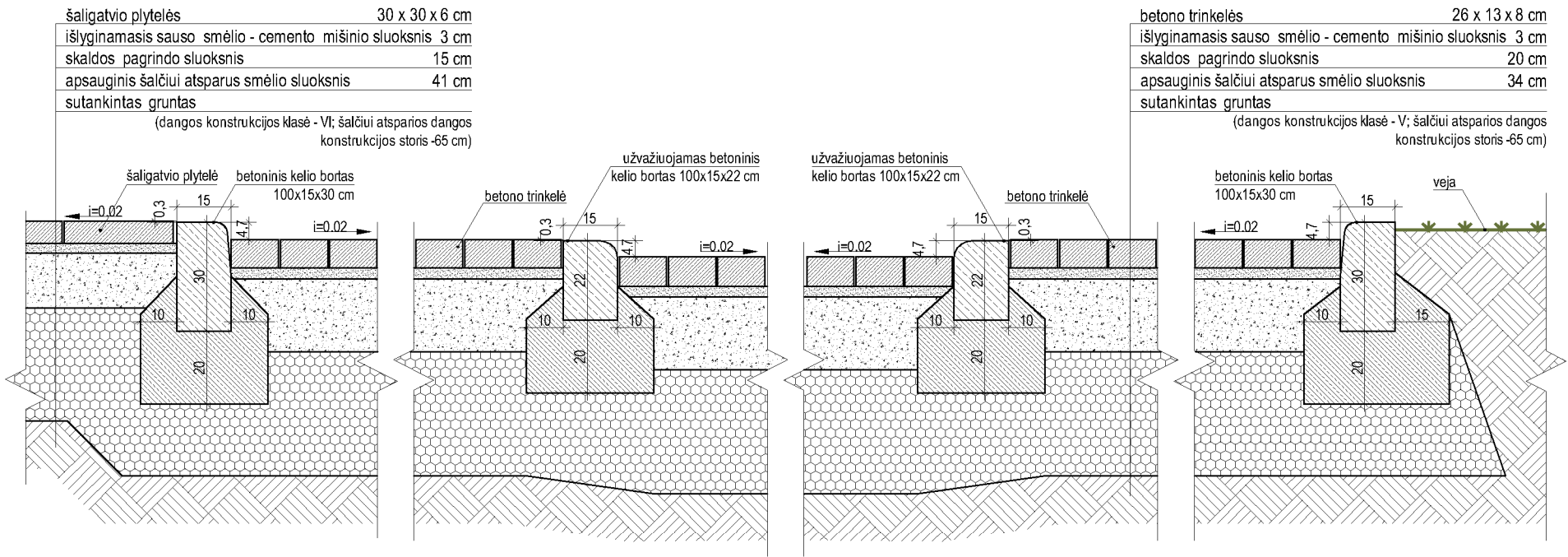


Sutartinis žymėjimas:	
	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypo ribos*
	Esami pastatai
	Ivažavimas į projektuojamą teritoriją
	Iėjimas į pastatą
	Transporto judėjimo kryptis
	Esama vaikų žaidimų aikštelės vieta pagal DP sprendinius*
	Faktiškai esantys sporto įrenginiai***
Esamos dangos, želdiniai	
	Esama betoninių plytelių danga
	Esamas asfaltas
	Esamas remonuojamas asfaltas (D1b)
	Esama veja
	Esamų dangų ribos
	Esami saugomi medžiai, krūmai
	Kertami medžiai, krūmai
	Sodinami medžiai (Z_1)
	Persodinami krūmai (G9)
	Persodinami medžiai (G7)
Įrengiamos dangos, želdiniai	
	Veja (D4)
	Naujas asfaltas (D1a)
	Betono trinkelės (D2b)
	Plytelės (D3)
	Betoninis kelio bordiūras (Db1)
	Užvažiuojamas gatvės bortas (Db6)
	Vejos bordiūras (Db8)
	Įrengiamas nuleistas bortas, h iki 20mm
Mažosios architektūros elementai	
	Pritaikomi esami lietaus surinkimo trapai (Ar1)
	Pritaikomi esami šulinio dangčiai (Ar2)
	Keičiami šulinio dangčiai (Ar3)
	Projektuojama vieta dviračių stovams (Ar4)
	Įrengiami atšilvėrimo stulpeliai (Ar5)
	Perkeliamas parko šviestuvai (G11)
Įrengiamas ženklavimas	
	Draudžiamos stovėti zonos ženklavimas dažais ant dangos (automobilių apsisukimo vieta)
	Perkeliamas žmonių su negalia automobilių stovėjimo vietos ženklavimas
	Perkeliamas kelio ženklas (Ar10)
	Esamų/įrengiamų(Ar9) kelio ženklių vieta, kryptis plane
	Naujai įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET
	Perkeliami kelio ženklai; jo nr. pagal KET
	Pagal poreikį įrengiami kelio ženklai; jo nr. pagal KET**
	Kelio ženklas Nr. 528
	Kelio ženklas Nr. 838
	Kelio ženklas Nr. 812

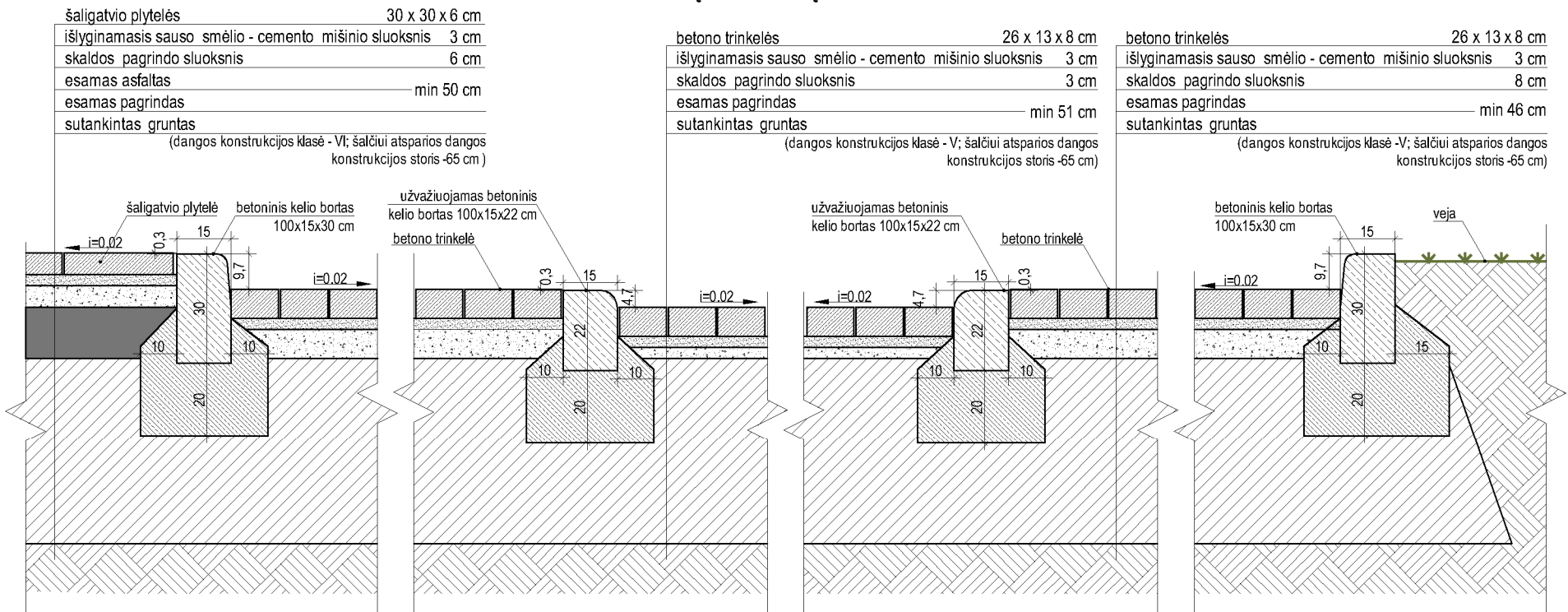
Pastaba:
1. *Detaliojo plano duomenys. 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrinių pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubeko g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m.
2. ** Stovėjimo vieta žmonių su 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 plano suplanuotą vaikų žaidimų aikštelę namatyti tvorėlė arba gyvatvorę. Vadovautis HN 131:2015 "Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai".

0	2018-08-29	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projekto rengėjas: UAB "Vakarų siluetas" Turgo aikštė 21, Klaipėda, tel.: 8 682 48190	Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
A 1083	PV	M. Daukšys
A 1090	PDV	I. Daukšienė
BA 001036	Arch.	A. Rybelis
LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.2-TDP-SP-C5
Dokumento žymuo:		Lapų
		1

ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D1, D2a, D2b) PJŪVIS 1-1



ŠALIGATVIO PLYTELIŲ DANGOS (D3) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D1, D2a, D2b) ANT ESAMŲ IR NAUJŲ PAGRINDŲ PJŪVIS 2-2



Pastabos:

- Pėsčiųjų takų, esančių žmonėms su negalia pritaikytoje 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“.
- Trinkelėjų klojimo rašto pavyzdys ir rampos (nuožulnios plokštumos) su įspėjamoju paviršiumi akliems ir silpnaregiams įrengimo schema pateikta brėžinyje SP-A6.
- Ant esamų ir naujų pagrindų įrengiamų pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos klasė-VI, šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm. Klojant šaligatvio plyteles ant esamo asfalto pagrindo, būtina patikrinti esamos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storį. Nustačius, kad šis storis mažesnis nei 50 cm, esamą pagrindą būtina pakeisti nauju.

0	2018-01-26	Statybos leidimui, rangos konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. dok. Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB Vakarų silueta Turgaus aikštė 21, Klaipėda, tel. 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Laukininkų 32-40, dangų pjūviai schema Nr. 12.3	Laida	
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0	
BA 001036	Arch.	A. Rybelis			
Kalba: LT				Dokumento žymuo: VS.17.2.2 - TDP - SP- C6	Lapas
Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė					1
					Lapų
					2

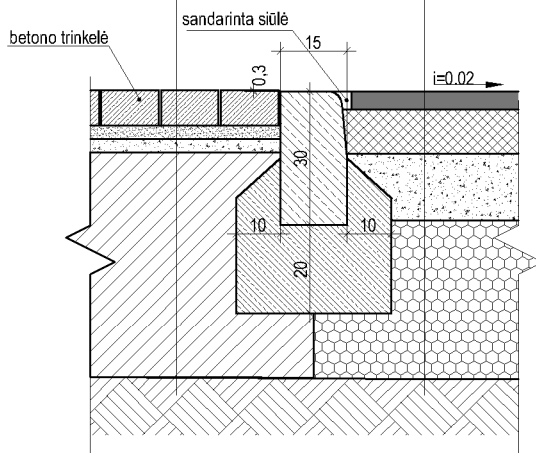
BETONO TRINKELIŲ DANGOS (D2) IR ASFALTO DANGOS (D1a) JUNGTIES PJŪVIS

betono trinkelės	26 x 13 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis	3 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	3 cm
esamas pagrindas	min 51 cm
sutankintas gruntas	

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

asfalto viršutinis sluoksnis	4 cm
asfalto pagrindo sluoksnis	8 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	15 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	38 cm
sutankintas gruntas	

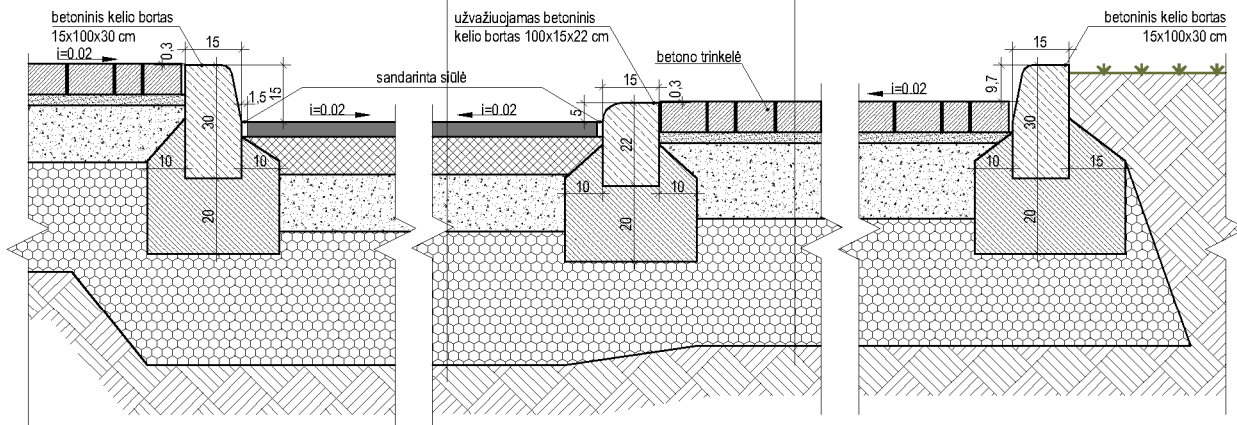
(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)



ASFALTO DANGOS (D1a) JUNGTIES SU BETONO TRINKELIŲ DANGA (D2) PJŪVIS

asfalto viršutinis sluoksnis	4 cm
asfalto pagrindo sluoksnis	8 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	15 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	38 cm
sutankintas gruntas	
(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)	

betono trinkelės	12...7 x 9 x 8 cm
išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis	3 cm
skaldos pagrindo sluoksnis	20 cm
apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis	34 cm
sutankintas gruntas	
(dangos konstrukcijos klasė - V; šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis - 65 cm)	



0	2018-01-26	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Laukininkų g. 32-40, dangų pjūviai schema Nr. 12.3	Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė		0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis		
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.2 - TDP - SP- C6	Lapas 2
				Lapų 2

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ)
LAUKININKŲ G. 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDOJE
REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

LAUKININKŲ G. 32-40. 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	790,6				
D2b	Betono trinkelės (stačiakampės; be nuožulų; užvažiuojamos) Spalva: šiurkštinta pilka Matmenys: 26 x 13 x 8 cm	m ²	2005,4				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	174,3				Trinkelės tipo "GT 8-8" arba lygiavertės*
D3	Šaligatvio plytelės (kvadratinės) Spalva: pilka Matmenys: 30 x 30 x 6 cm	m ²	830,9				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 Pratensis -60%) Sėklų kiekis žolyne g/m2: Raudonasis eraičinas -10, Baltoji smilga -3, Miglė paprastoji -6	m ²	34,3				

0	2018-01-26	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) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas			
A 1083	PV	M. Daukšys	Brėžinys: Dangų ir bortų žiniaraštis. Laukininkų g. 32-40. Klaipėda (schema Nr. 12.3)				Laida
A 1090	PDV	I. Daukšienė					0
BA 001036	Arch.	A. Rybelis					
Kalba:	Statytojas:			Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė			VS.17.2.2-TDP-SP-C7		1	2

a	b	c	d	e	
BORTŲ ŽINIARAŠTIS					
Db1	Betoninis gatvės bortas Matmenys: (1000x300x150 mm); Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	687,4		
Db2	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=1m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	27		
Db3	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=3m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	37,16		
Db4	Betoninis gatvės bortas lenktas (780x150x300mm; R=5m) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	6,12		
Db6	Betoninis užvažiuojamas gatvės bortas (1000x150x220mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	558,7		
Db7	Betoniniai įvažiavimo bortai kairinis/dešininis (1000x300x150mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	64		
Db8	Betoniniai vejos bortas (1000x250x50mm) Spalva pilka. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais statybos darbų metu.	m	278,2		
	- betoninės trinkelės apvalių kauburėlių (20x10x8 cm) Spalva geltona. Galutinį gaminį ir spalvą būtina tikslinti ir derinti su architektais Darbo projekto metu.	m ²	23,1	 	

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.17.2.2-TDP-SP-C7

Lapas

2

Lapų

2

ELEKTROS TINKLŲ
REKONSTRAVIMO IR
STATYBOS SPRENDINIAI

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37,
NUO 32 IKI 36, 40, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

**ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS SPRENDINIŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. BENDRIEJI DUOMENYS.

Projektuojama kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų g. 21-25, 33-37, 32-36, 40, 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 m.
2. Nr. 1-100 – saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Vilnius, 2010 m.
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 būtiniais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi 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.

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, atramos 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.

0,4 kV 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 paklojant 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

0	2018-04-18	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Elektros tinklų rekonstravimo ir statybos sprendinių aiškinamasis raštas	Laida
19412	SGPDV	V. Bilvinas		0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2 – TDP-SP-EAR	1
				2

"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 4x16-Al – 133 m.

Gatvės apšvietimo stulpai su šviestuvais perkeliama –5 vnt.;

HDPE vamzdis d-75 - 119 m.;

Surenkamas vamzdis esamam kabeliui - 12 m.;

Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija – III.

VS.17.2.2 – TDP-SP-EAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37, NUO 32 IKI 36, 40, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

ELEKTROS TINKLŲ PERKĖLIMO, APSAUGOJIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

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“, Socialiosios 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 priedama 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

0	2018-04-18	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Elektros tinklų perkėlimo, apsaugojimo techninė specifikacija	Laida
19412	SGPDV	V. Bilvinas		0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2 – TDP-SP -ETS	Lapų
				1
				6

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 atitikties 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.

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 2 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 didesnį 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).

VS.17.2.2 – TDP-SP -ETS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

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 – $\mu=0,08$; esant 4m – $\mu=0,10$; esant 6m – $\mu=0,15$. Tempiant kabelį plastmasiniais vamzdžiais $\mu=0,15-0,25$; o kai tarp ritinėlių kabelis vietomis liečia žemę $\mu=0,35$. 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 , $N(kg)$, tempiant ritinėliais tiesiomis atkarpomis nustatoma pagal formulę:

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

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

Tempimo jėga tempiant kabelius neturėtų viršyti:

- aliuminio laidininkui 30 N/mm^2 ;
- vario laidininkui 50 N/mm^2 .

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

- kabeliams su aliuminio laidininku 15 N/mm^2 ;
- kabeliams su vario laidininku 20 N/mm^2 .

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

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

kur: S – kabelio gyslų už kurių tempiama skerspjūvio plotas mm^2 ; δ – leistina tempimo jėga, N/mm^2 (kgJ/mm^2).

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_{maks} .

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

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

kur: $\bar{S}$ – 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 50 mm^2 ; 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 - "gyvatėlė", kad išvengtų pavojaus 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 pamerktą 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 EJT 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 užpylimo 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
---------------	----------

VS.17.2.2 – TDP-SP -ETS	Lapas	Lapy	Laida
	3	6	0

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 patikrinti 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 marke, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą. Kabeliai iš abiejų perėjose 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 įtampoms kabeliams, o stačiakampio formos - iki 1000 V įtampoms kabeliams.

4.3 KL, susidedančių iš dviejų ar daugiau lygiagrečių kabelių, žymenys turi būti papildomai nurodytas atskiro kabelio indeksas A, B ir t.t, o viengyslių kabelių žymenys - 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 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 sertifikatą 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
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 užsispresuojanti
6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema nenaudojama	skirstomuosiuose punktuose
8.	Ižeminimo 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.	Vamzdzio 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, EJT reikalavimais, Elektros saugos taisyklėmis Nr. 4-257, Nr. 4-258. reikalavimais ir kitais normatyvais.

3.1 Darbuotojų veiksmai prieš pradėdant darbą.

Prieš pradėdant dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:

- atlikti darbuotoju 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 šaltinių 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 darbuotoju saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkrečiai (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtys, 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 darbuotoju 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 darbą 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 darbų 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 darbų 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.17.2.2 – TDP-SP -ETS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

MEDŽIAGŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

0,4 kV KL Apšvietimas			
medžiagos			
0,4kV kabelinė linija	4x16-Al	m.	293
Gatvės apšvietimo stulpai su šviestuvais perkeliama	esami	vnt.	10
HDPE vamzdis	d-75	m.	245
Galinės movos	4x16	vnt.	23
Jungiamosios movos	4x16	vnt.	1

DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

0,4 kV KL Apšvietimas			
darbai			
Kabelio tiesimas vamzdžiuose, konstrukcijose	4x16-Al	m.	293
Gatvės apšvietimo stulpai su šviestuvais perkeliama	esami	vnt.	10
HDPE vamzdžio paklojimas atviru būdu	d-75	m.	245
Galinės, movos montavimas		vnt.	23
Kabelio izoliacijos matavimas		m.	12
Signalinės juostos		m.	245
Vejos atsodinimas		M2.	122

0	2017-12	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas, Keitimų priežastis			
Atesta- to Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190				Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
19412	PDV	V. Bilvinas		2017.12	Statinsys: Laukininkų nuo 33 iki 37 (schema Nr. 12.2)
Stadija					Lapų
TDP	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybės administracija				Lapas
	VS-17.2.2 - TP-E.MŽ				
					1
					1

MEDŽIAGŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

0,4 kV KL Apšvietimas			
medžiagos			
0,4kV kabelinė linija	4x16-Al	m.	133
Gatvės apšvietimo stulpai su šviestuvais perkeliama	esami	vnt.	5
HDPE vamzdis	d-75	m.	119
Surenkamas vamzdis atlaikantis 1250N spaudimą-esamam kabeliui	D110	m.	12
Galinės movos	4x16	vnt.	14

DARBŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS

0,4 kV KL Apšvietimas			
darbai			
Kabelio tiesimas vamzdžiuose, konstrukcijose	4x16-Al	m.	145
Gatvės apšvietimo stulpai su šviestuvais perkeliama	esami	vnt.	5
HDPE vamzdžio paklojimas atviru būdu	d-75	m.	119
Galinės, movos montavimas		vnt.	14
Kabelio izoliacijos matavimas		m.	7
Signalinės juostos		m.	131
Vejos atsodinimas		M2.	65
Surenkamas vamzdis atlaikantis 1250N spaudimą-esamam kabeliui montavimas	D110	m.	12

0	2017-12	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas, Keitimų priežastis		
Atesta- to Nr.	Pagrindinis projektuotojas: UAB "Vakarų siluetas" Turgaus a.21, Klaipėda; tel.:8-682-48190			Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų nuo 21iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas
19412	PDV	V. Bilvinas		2017.12
Stadija	Statytojas			Lapų
TDP	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			Lapas
	VS-17.2.2 - TP-E.MŽ			1
				1



Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betonų trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliami šviestuvai

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 patenkančioms elektros ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastiko vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N (apšvietimo kabelių 1250 N), praeinant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gylyje pakloti signalinė 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 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 pravažiuojami, 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 rūšiui (asfaltui - plaukiojančius, trinkelėmis - pastatomus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus ketaus.

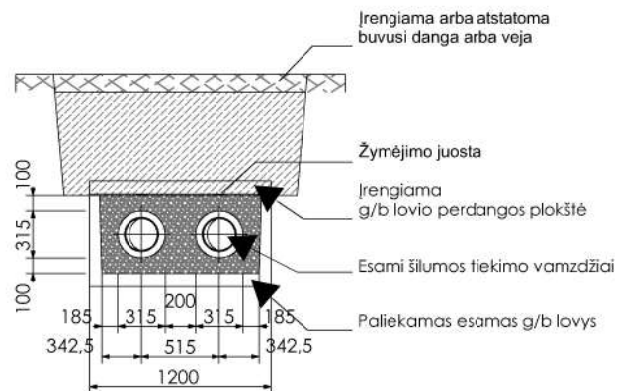
Šilumos tiekimo trasų apsauga - Šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis", "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios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

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. Teritorijos tarp Jūrininkų pr., Vingio g. ir Laukininkų g. detalūs planas. T2-280, Klaipėda.

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona
	Įrengiama šiluminės trasos apsauga
	Sueneriamas apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2m.)
	Projektuojamas apšvietimo tinklas (aps. zonos plotis 2m.)

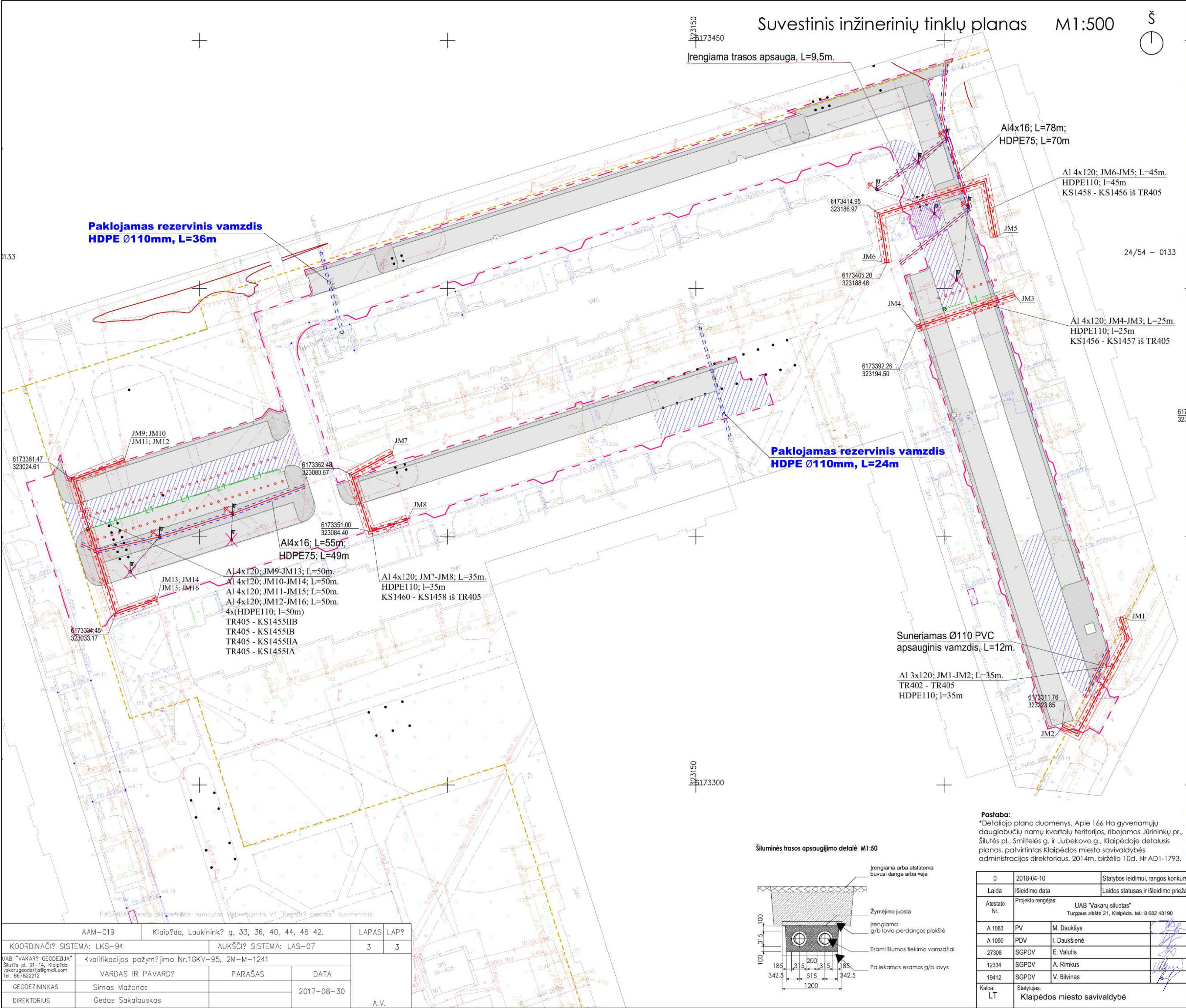
Šiluminės trasos apsaugojimo detalė M1:50



PASTABA: Žemės sklypo ribos nurodytos vadovaujantis VĮ "Registrų centras" duomenimis.

AAM-019	Klaipėda, Laukininkų g. 27, 29, 31, 33, 35, 37.	LAPAS	LAP?
COORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	1	2
UAB "VAKAR? GEODEZIJA" Šilutės pl. 21-14, Klaipėda vakar@geodezija@gmail.com Tel. 867822212	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-95, 2M-M-1241		
VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA	
GEODEZININKAS	Simas Mažonas	2017-08-30	
DIREKTORIUS	Gedas Sakalauskas		A.V.

0	2018-04-10	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) Laukininkų 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas	
A 1083	PV	M. Daukšys	
A 1090	PDV	I. Daukšienė	
27308	SGPDV	E. Valutis	
19412	SGPDV	V. Bilvinas	
Kalba:	Statytas:	Dokumentų žymos:	
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.2-TDP-SP-B4	
		Lapas	Lapų
		1	1



Sutartinis žymėjimas:

- Tvarkomos teritorijos riba
- Sklypų ribos*
- Projektuojamų dangų ribos
- Įrengiamos plytelės
- Įrengiamos betoninės trinkelės
- Įrengiamas naujas asfaltas
- Perkeliami šviestuvai

Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:

Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengimų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamas atstumus 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.

Elektrų ir ryšių kabelių apsauga - po užvažiuojamomis dangomis patenkantiems elektrų ir ryšių kabeliams įrengti apsaugas sertifikuotais išardomais apsauginiais plastikais vamzdžiais, kurių atsparumas nemažesnis 750N (apšvietimo kabelių 1250 N), praeinant 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 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 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 pravažavimai, apkrovos nebus didinamos, taigi tinklai pritaikyti ir būsimoms apkrovoms. Paviršiai nebus įrengiami žemiau, nei čia esančių užvažiuojamų dangų paviršiai, todėl tinklai išlaikys leistiną įglinimo ribą. Šulinių dangčių aukščiai priderinami prie naujai įrengiamų paviršių atitūdžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į naujus šulinių dangčius, pritaikytus dangos rūšiai (asfaltui - plaukiojaučius, trinkelėmis - pastatomus), atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kietaus ketaus.

Šilumos tiekimo trasų apsauga - šiluminių trasų kanalų įrengti dangčius, atlaikančius ne mažesnę kaip 5t. apkrovą. Vadovautis "Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir įrenginių apsaugos taisyklėmis". Atkasus trasą išskviesti eksploatuojančios institucijos (AB Klaipėdos energija) atstovus ir suderinti apsaugos įrengimo sprendimus vietoje. Šulinių dangčiai turi būti sulgyinti su dangčių paviršiais, užvažiuojamose vietose - dangčiai keišiami į transporto apkrovą atlaikančius dangčius.

Sutartiniai žymėjimai

- Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
- Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų apsaugos zona
- Įrengiama šiluminės trasos apsauga
- Suneriamas apsauginis vamzdis (aps. zonos plotis 2m.)
- Projektuojamas apšvietimo tinklas (aps. zonos plotis 2m.)
- Projektuojamas elektros tiekimo tinklas (aps. zonos plotis 2m.)
- Projektuojamas sudėtingas apsauginis vamzdis
- Projektuojama tinklo apsaugos zona

Pastaba:

*Detaliojo plano duomenys. Apie 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g., ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalus planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr AD1-1793.

0	2018-04-10	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) Laukininkų 21-25, 33-37, 32-40, 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. Bilvinas
Kalba: LT	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė	VS.17.2.2-TDP-SP-C4
		Lapų: 1

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOS SPRENDINIAI

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37,
NUO 32 IKI 36, 40, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**

**ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ APSAUGOS SPRENDINIŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

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);
- 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 (susiėkimu, apšvietimu, 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, paaiškėjus, kad projekte numatytos ryšių 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 įrenginiai, 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 darniųjų 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.

0	2018-04-18	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Elektroninių ryšių apsaugos sprendinių aiškinamasis raštas	Laida
12334	SGPDV	A. Rimkus		0
Kalba:	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.2 – TDP-SP-ErAR	Lapas 1
LT				Lapų 1

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ G. NUO 21 IKI 25, NUO 33 IKI 37, NUO 32 IKI 36, 40, KLAIPĖDOJE REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ APSAUGOJIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

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 gaminiais

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 nedirbama, 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 platumą;
- 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, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelio ženklai, o nakties metu prie aptvaro turi degti raudoni šviesos signalai.

0	2018-08-10	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) Laukininkų g. nuo 21 iki 25, nuo 33 iki 37, nuo 32 iki 36, 40, Klaipėdoje rekonstravimo ir statybos projektas	
A1083	PV	M. Daukšys	Dokumento pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų apsaugojimo techninės specifikacijos	Laida
12334	SGPDV	A. Rimkus		0
Kalba:	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo: VS.17.2.2 – TDP-SP -ErTS	Lapas 1
LT				Lapų 3

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 įvažiuimuose 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;
- 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 kokių atvejų 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;

- užpildoma medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo 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 nuošliaužų 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 įjovimas, betoninių konstrukcijų kirtimas – turi būti atliekami griežtai laikantis gamintojų nurodymų ir naudojant tik komplektuojamąsias detales. Esant reikalui, vamzdžiai įjaunami smulkiadančiu pjūklų. Įjovimo 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 veriant kabelį, pažeista vamzdžio atkarpa išjaunama 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 šulinį 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 užpiltas 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;

VS.17.2.2 – TDP-SP -ErTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

- 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.

VS.17.2.2 – TDP-SP -ErTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

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 kabeliui įvėrimui HDPE d 110	HDPEd110mm	m	60	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	42	
2	Tranšėjos d110 mm vamzdžių paklojimui atkasimas/užkasimas mechanizuotai		m	18	
3	PE d110 vamzdžio paklojimas į paruoštą tranšėją		m	60	
4	Skylių šulinyje ar sienoje iškirtimas/užsandarinimas		vnt	4	

Atest. Nr.	Projekto rengėjas: UAB "VAKARŲ SILUETAS" TURGAUS AIKŠTĖ 21, KLAIPĖDA TEL.: 8 682 48190				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) LAUKININKŲ 21-25, 33-37, 32-40, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS		
					Laukininkų nuo 32 iki 40 (schema Nr. 12.3) LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI		
A 1083	PV	M. DAUKŠYS			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
12334	PDV	A.RIMKUS		2018			0
Stadija	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė				VS.17.2.2-TDP-SP-C4-LR-SZ		Lapas
TDP							Lapų
							1
							1

Elektroninių ryšių tinklų apsaugojimo planas M1:500



Z:\Klaip?da aikšt?l?s\II Dalis\Planavimo dc

Sutartinis žymėjimas:

	Tvarkomos teritorijos riba
	Sklypų ribos*
	Projektuojamų dangų ribos
	Įrengiamos plytelės
	Įrengiamos betonų trinkelės
	Įrengiamas naujas asfaltas
	Perkeliami šviestuvai

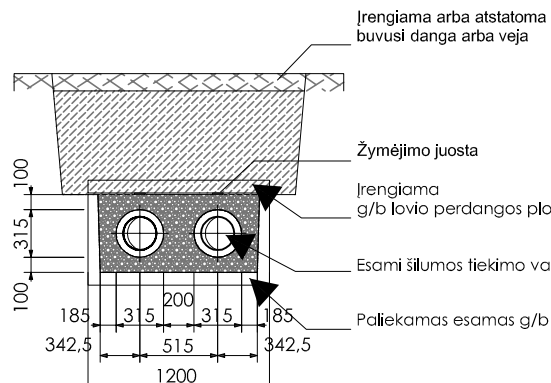
Bendrieji inžinerinių tinklų apsaugojimo sprendiniai:
Projektuojama išlaikyti paviršiaus dangų aukščius. Esamos vejos vietoje naujai įrengiamų užvažiuojamų dangų paviršius bus nuo 5 iki 10 cm žemiau esamo vejos paviršiaus ir išlaikys reikalaujamus atstumus iki požeminių komunikacijų.
Prieš pradėdant 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 750N, pratęsiant už įrengiamų dangų krašto ne mažiau 1m., apsaugoje paliekant ne mažiau 30 proc. vietos. Virš apsaugos nuo žemės paviršiaus 0,3m. gilyje 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 Telia atstovais.

Kęstutis Venclovaitis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
Liepų g. 160, Klaipėda, tel. 8666 1965
Parašas: 2017 m. birželio 26 d.

Pastaba:
*Detaliojo plano duomenys. Apie 166 Ha gyvenamųjų daugiabučių namų kvartalo teritorijos, ribojamos Jūrininkų pr., Šilutės pl., Smiltelės g. ir Liubekovo g., Klaipėdoje detalusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus. 2014m. birželio 10d. Nr AD1-1793.

Šiluminės trasos apsaugojimo detalė M1:50



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 "Vakaru silueta" Turgaus aikštė 21, Klaipėda. tel.: 8 682 48190		Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) Laukininkų 21-25, 33-37, 32-40, Klaipėda, rekonstravimo ir statybos projektas		
A 1083	PV	M. Daukšys		Brėžinys: Laukininkų 32-40 tinklų planas M1:500 (schema Nr. 12.3) su apsaugomais elektroninių ryšių tinklais	Laida
12334	PDV	A. Rinkus			0
Kalba:	Statytojas:		Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		VS.17.2.2-TDP-SP-C4-LR		1 1

0133

24/54 – 0133

AAM-019	Klaip?da, Laukinink? g, 33, 36, 40, 44, 46 42.	LAPAS	LAP?
COORDINACI? SISTEMA: LKS-94	AUKŠČI? SISTEMA: LAS-07	3	3
JAB "VAKAR? GEODEZIJA" Šilutės pl. 21-14, Klaip?da vskaru@geodezija@gmail.com Tel. 867822212	Kvalifikacijos pažym?jimo Nr.1GKV-95, 2M-M-1241		
VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA	
GEODEZININKAS	Simas Mažonas	2017-08-30	
DIREKTORIUS	Gedas Sokalauskas	A.V.	