



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2019 M. BALANDŽIO 30 D. ĮSAKYMO NR. AD1-724 „VIEŠŪJŲ ERDVIŲ APŠVIETIMO KLAIPĖDOJE PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES (TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, pakeičiu viešųjų erdvių apšvietimo Klaipėdoje projektavimo užduoties (techninės užduoties), patvirtintos Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. AD1-724 „Dėl viešųjų erdvių apšvietimo Klaipėdoje projektavimo užduoties (techninės užduoties) patvirtinimo“, pavadinimą ir 10 punktą, kurį išdėstau taip:

„Viešųjų erdvių apšvietimo Klaipėdoje projektavimo užduotis (techninė užduotis)“

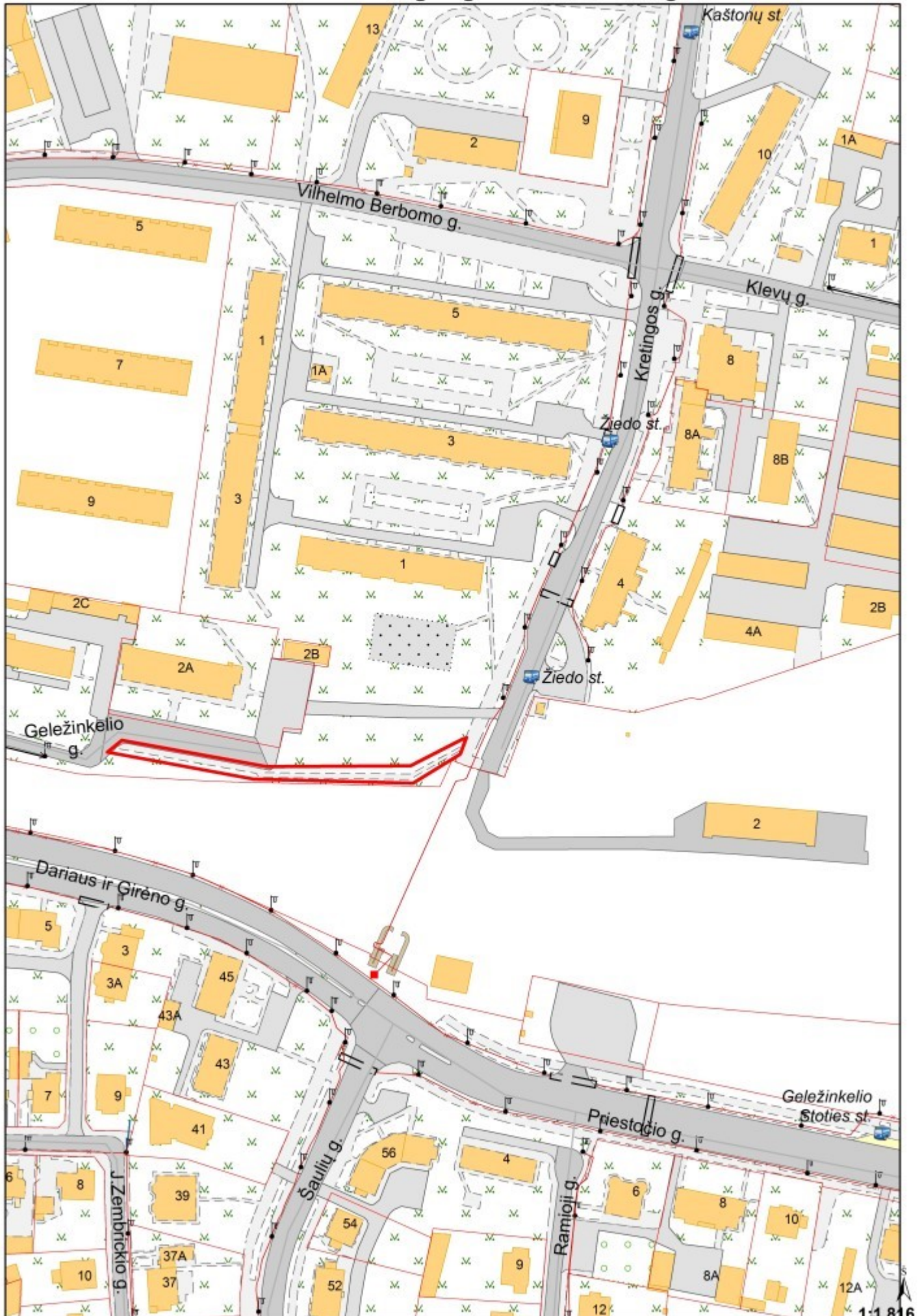
10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <p>Techninio darbo projekto (toliau - projektas) parengimas (įvertinant esamą situaciją vietoje, dalyvaujant statytojo atstovui) atskirai kiekvienai pirkimo daliai:</p> <ol style="list-style-type: none">1) I DALIS – tako nuo Kretingos g. iki Geležinkelio g. 2a ir pravažiavimo nuo Janonio g. 5 iki Pievų tako g. 37 apšvietimo techninio darbo projekto parengimas;2) II DALIS - praėjimo nuo Taikos pr. 8 iki Sausio 15-osios 2A apšvietimo techninio darbo projekto parengimas; <p>1. Kiekvienai daliai pateikti projektus įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti.</p> <p>2. Parengti būtinus dokumentus ir pateikti statybą leidžiantį dokumentą pagal STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“. Po rašytinio pritarimo gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai) patikslinti ir perduoti statytojui projektą (projektavimo užduotyje nurodytą kiekį), įformintą pagal projektui keliamus reikalavimus.</p> <p>3. Įrengti naują apšvietimo įrangą, naudojant kabelius pagal skaičiavimus, šviestuvus (atitinkančius senamiesčio stiliaus ir architektūros reikalavimus) su šviesos diodais (LED), išskyrus tose vietose, kur reikia prisiderinti prie esamos padėties.</p> <p>Reikalavimai šviestuvams (LED) takuose ir senamiesčio gatvėse:</p> <ul style="list-style-type: none">- korpusas padengtas atsparia, korozijai ir atmosferos poveikiui danga;- apsaugos laipsnis: optinės dalies IP66;
-----------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none">- atsparumas smūgiams: IK08;- II elektroaugos klasė;- gatvės šviestuvų aptarnavimas: be papildomų įrankių;- šviestuvų aerodinaminis pasipriešinimas (CxS): 40 W, 70 W, 100 W – ne daugiau kaip 0,06 m², 150 W, 250 W – ne daugiau 0,08 m²;- spalvinė temperatūra: ne daugiau 3000 K. <p>5. Reikalavimai atramoms :</p> <ul style="list-style-type: none">- pritaikytos naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone (įvertinant STR2.05.04:2003 reikalavimus);- dengimas karšto cinkavimo danga (pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus);- atramų gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais. <p>6. Apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti CE ženklavimo deklaraciją.</p>
--	--

L. e. Savivaldybės administracijos direktoriaus pareigas

Oleg Marinič

Takas Nuo Kretingos g. iki Geležinkelio g. 2A



1:1 816



PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 19.36

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio departamento miesto tvarkymo skyrius, (8 46) 39 60 95, karolis.sakarnis@klaipeda.lt.

Objekto pavadinimas ir adresas: Tako nuo Kretingos g. iki Geležinkelio g. 2A Klaipėdoje, apšvietimo įrengimas.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos tako nuo Kretingos g. iki Geležinkelio g. 2A naujų apšvietimo tinklų įrengimui bei prijungimui prie UAB „Gatvių apšvietimas“ eksploatuojamų apšvietimo tinklų.

1. Tvarkomoje teritorijoje bei gretimybėse yra gatvių apšvietimo įranga:
 - 1.1. Kretingos g. požeminiai kabeliai 4x50Al, apšvietimo gatvinės cinkuotos atramos, šviestuvai su Na išlydžio lempomis, prijungti prie valdymo skydo VS50 (TR-133, Kretingos g. 19T).
 2. Tvarkomoje teritorijoje suprojektuoti ir įrengti naują apšvietimo įrangą, naudojant:
 - 2.1. požeminę kabelinę liniją ne mažiau kaip 4x16 mm² Al;
 - 2.2. metalines cinkuotas atramas;
 - 2.3. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje.
 3. Naujai kabelinei apšvietimo linijai el. tiekimą suprojektuoti iš artimiausios atramos. Linijos pajungimui atramoje numatyti atjungimo ir apsaugos komutacinius aparatus.
 4. Jei bus viršyta leistina prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų galia gauti AB „Energijos skirstymo operatorius“ technines sąlygas ir jas įvykdyti.
 5. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje.
 6. Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikata. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui, pateikti gamintojo apkrovų skaičiavimo ataskaitą kiekvienam atramos tipui.
 - 6.1. reikalavimai apšvietimo šviestuvams: 1) efektyvumas (įskaičius visus elektrinius ir optinius nuostolius): 130 lm/W; 2) minimalus darbo laikotarpis: 100 000 val. (L90B10); 3) šviesos spalvinė temperatūra: 3000K; 4) šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas (CRI): > 70; 5) IP66 pagal EN 60598; 6) IK08 pagal EN 62262; 7) korpuso spalva: pilka; 8) elektroapsaugos klasė: I (pirma) pagal EN 60598; 9) apsauga nuo perkaitimo: turi būti įrengta šiluminė apsauga, kuri esant nenormalioms darbo sąlygoms sumažina šviestuvo galią ir apsaugo šviestuvą nuo perkaitimo; 10) šviesos srauto mažėjimo kompensavimas: turi turėti šviesos srauto mažėjimo kompensavimo galimybes; 11) valdymas: šviestuvai turi turėti autonominio automatinio, ne mažiau keturių pakopų šviesos srauto mažinimo funkciją, ir pritemdymo funkciją 0-10V arba DALI; 12) aplinkos temperatūra: -30°C – iki 35°C pagal EN 60598; 13) tvirtinimo vidinis diametras (ant atramos arba gembės): nuo 48 iki 60 mm; 14) reguliuojamas tvirtinimo laikiklis: keičiamu kas 5 laipsnių kampų diapazone +15⁰/-40⁰, montuojant prie šoninės gembės ir +40⁰/-15⁰ montuojant ant atramos; 15) aptarnavimas: maitinimo šaltinio skyrius atidaromas be įrankių; 16) korpusas: pagamintas iš aliuminio lydinio, padengtas antikorozine bei UV atsparia danga, be grotelių, briaunų ir kraštų išorėje; 17) šviestuvo LED modulių su optika dalis turi būti atskirta sandaria fizine pertvara nuo

maitinimo šaltinio dalies (turi būti dviejų skyrių); 18) svoris: ne daugiau 7,5 kg; 19) garantija: 5 metai;

6.2. reikalavimai atramoms: 1) pritaikytos naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone (įvertinant STR 2.05.04:2003 reikalavimus); 2) dengimas karšto cinkavimo danga (pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus); 3) gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais; 4) gembės montuojamos užmaunant ant atramos viršaus.


7. Gauti gatvių apšvietimo tinklų savininko sutikimą, leidžiantį kabinti ir eksploatuoti eismo reguliavimo priemones (visų tipo kelio ženklai ir veidrodžiai), kurie bus sumontuoti ant gatvių apšvietimo tinklų.

8. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2012-10-23 d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.

9. Dokumentaciją, brėžinius pateikti PDF failų, MS Word, AutoCAD formatais.

10. Projektą rengti pagal prie sąlygų pridėdamą atmintinę.

Techninio skyriaus viršininkė



Virginija Breimelienė, tel. (8 46) 31 33 54

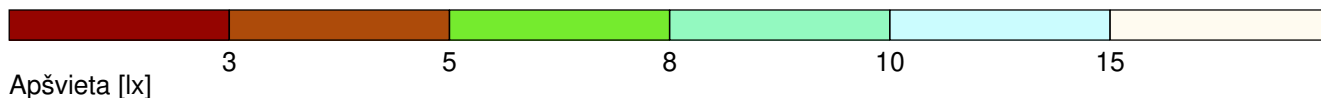
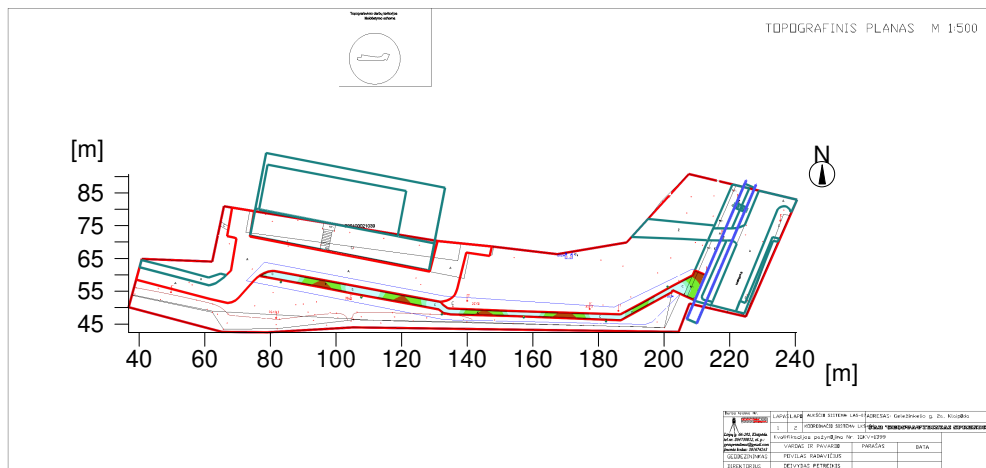
(sąlygų rengėjas: pareigos, parašas, pavardė, telefono Nr.)

Objektas : Geležinkelio g. 2A Takeliai
 Instaliacija :
 Projekto numeris : SVT_20190802
 Data : 02.08.2019

Lauko teritorija 1

Santrauka, Lauko teritorija 1

Rezultatu apžvalga, Takelis1



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimo algoritmas	Didele netiesiogine frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.11 m
Fotometrinio centro aukštis. [m]:	5.90 m
Priežiūros koeficientas	0.80

Bendras visu lempu kuriamas šviesos srautas	15558 lm
Bendra galia	120 W
Bendra galia plotui (5757.40 m ²)	0.02 W/m ²

Apšvieta

Vidutine apšvieta	Evid	8.8 lx
Minimali apšvieta	Emin	2.8 lx
Maksimali apšvieta	Emaks	13.5 lx
Tolygumas U _o	Emin/Em	1:3.19 (0.31)
Tolygumas U _d	Emin/Emax	1:4.89 (0.2)

Tipas Kiekis Gaminys

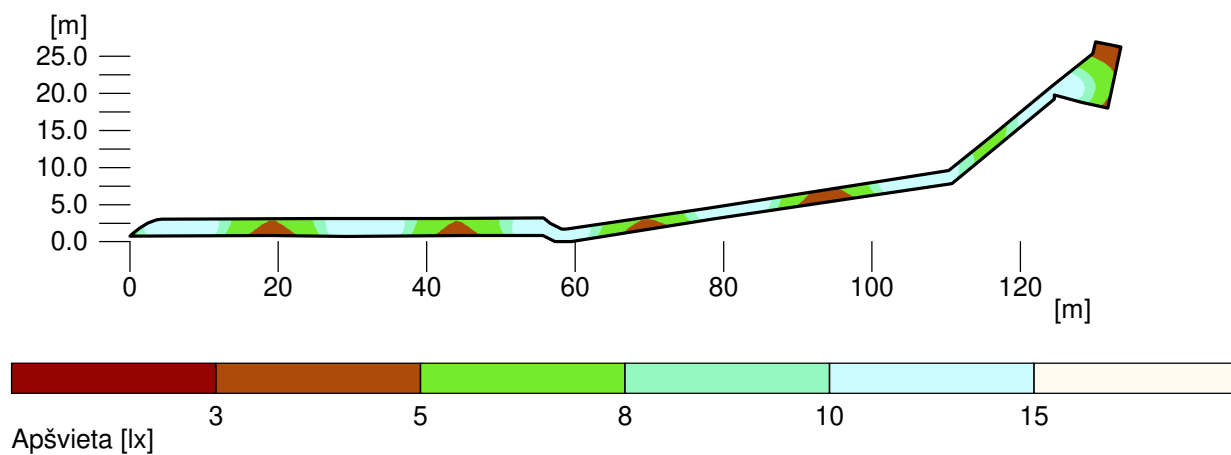
1	6	Thorn	
		Užsakymo Nr.	: 96631843
		Šviestuvo marke	: FW 12L50-740 NR BPS HFX CL1 T60F ANT [STD]
		Lempos	: 1 x FW12L50-740NR 20 W / 2593 lm

Objektas : Geležinkelio g. 2A Takeliai
Instaliacija :
Projekto numeris : SVT_20190802
Data : 02.08.2019

Lauko teritorija 1

Skaičiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

Pseudo spalvos, Takelis1, E



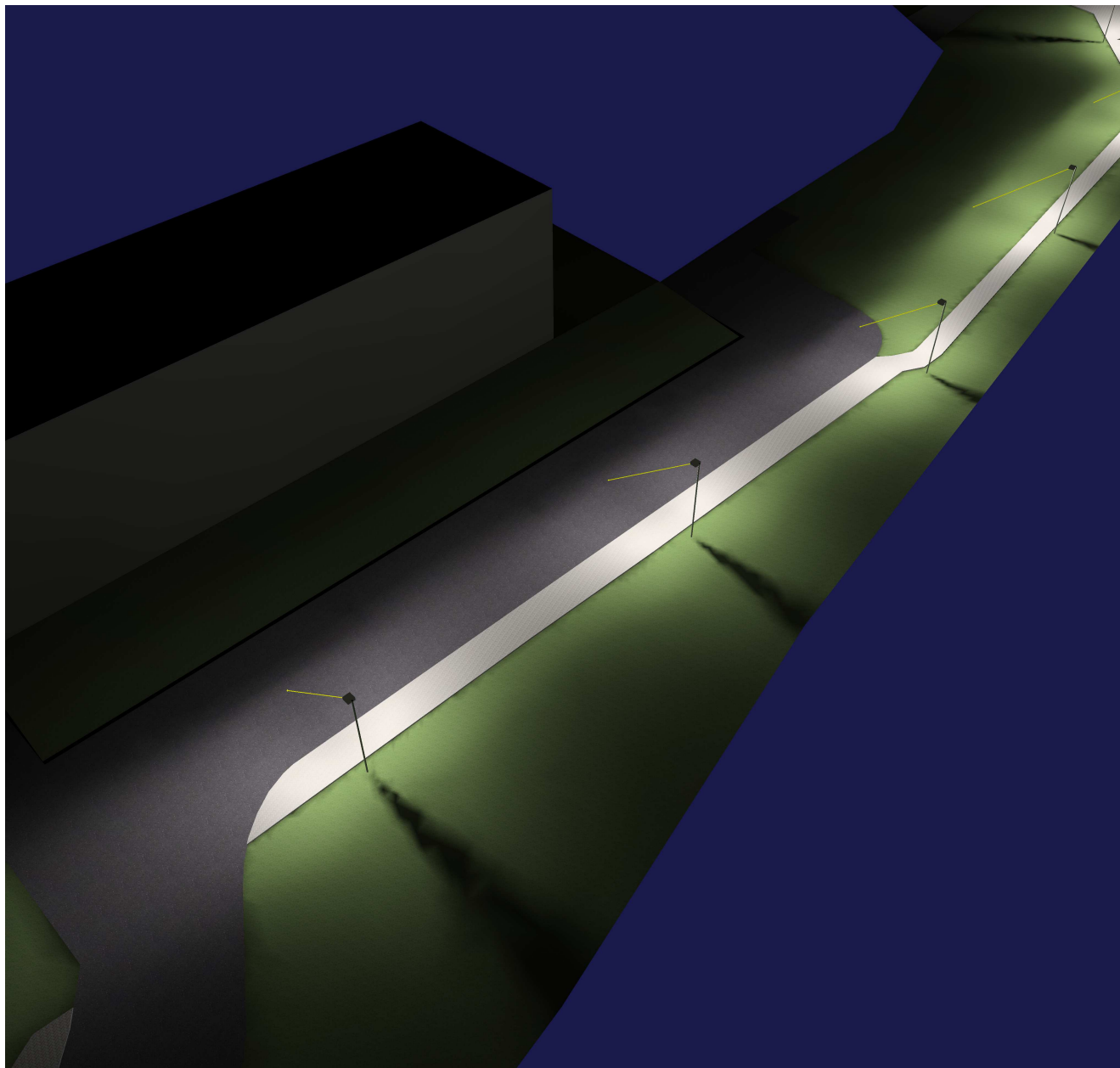
Skaičiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutine apšvieta	Evid	: 0.11 m	: 8.8 lx
Minimali apšvieta	Emin	: 2.8 lx	
Maksimali apšvieta	Emaks	: 13.5 lx	
Tolygumas Uo	Emin/Evid	: 1 : 3.19 (0.31)	
Tolygumas Ud	Emin/Emaks	: 1 : 4.89 (0.20)	

Objektas : Geležinkelio g. 2A Takeliai
Instaliacija :
Projekto numeris : SVT_20190802
Data : 02.08.2019

Skaičiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaistis, Rodinys 1



Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²

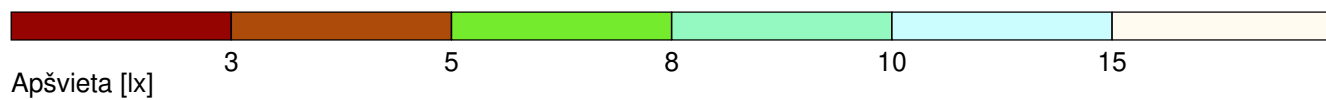
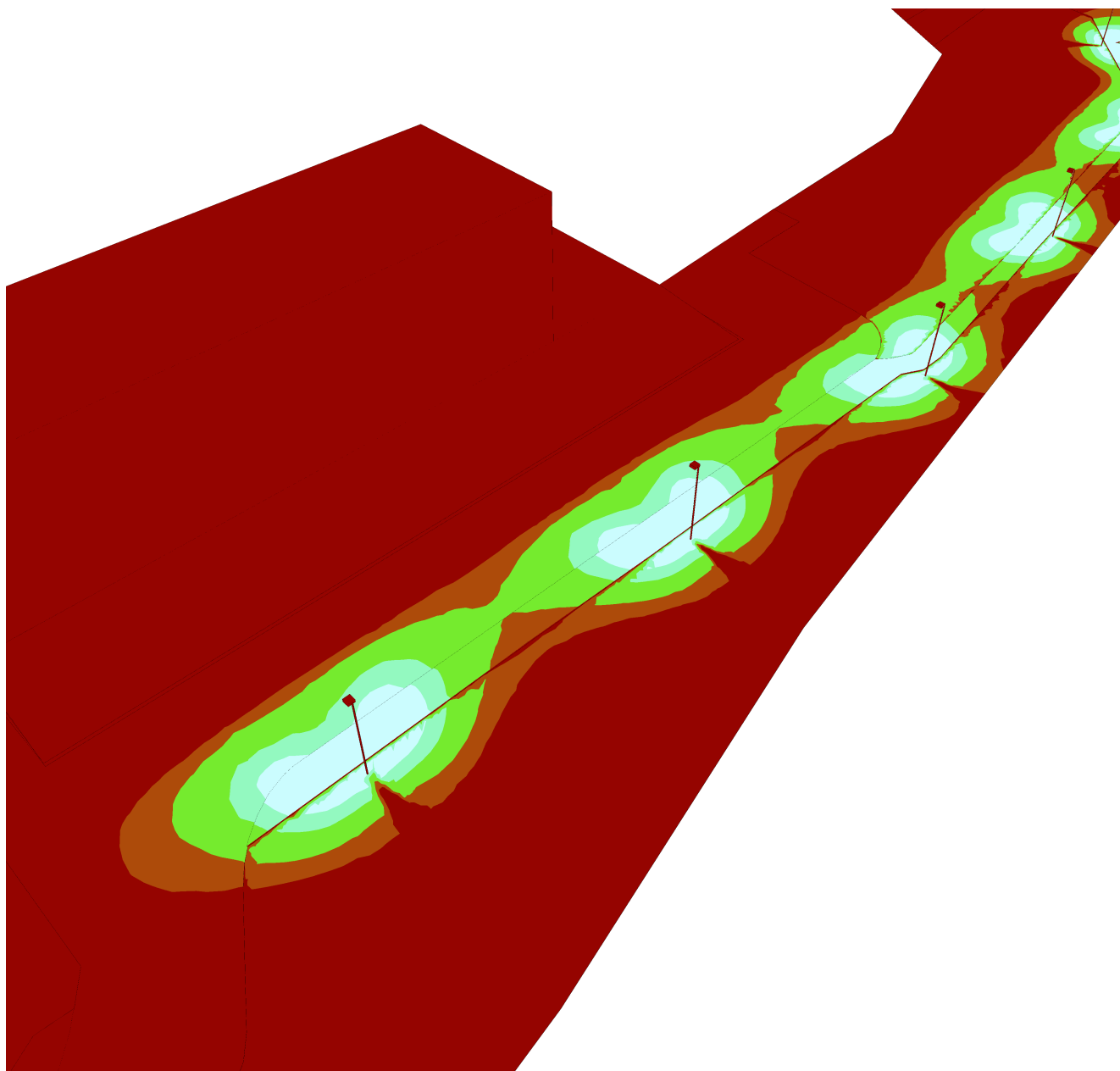
Maksimumas: : 4.89 cd/m²

Nekreipti dėmesio į šviestuvų geometriją

Objektas : Geležinkelio g. 2A Takeliai
Instaliacija :
Projekto numeris : SVT_20190802
Data : 02.08.2019

Skaičiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

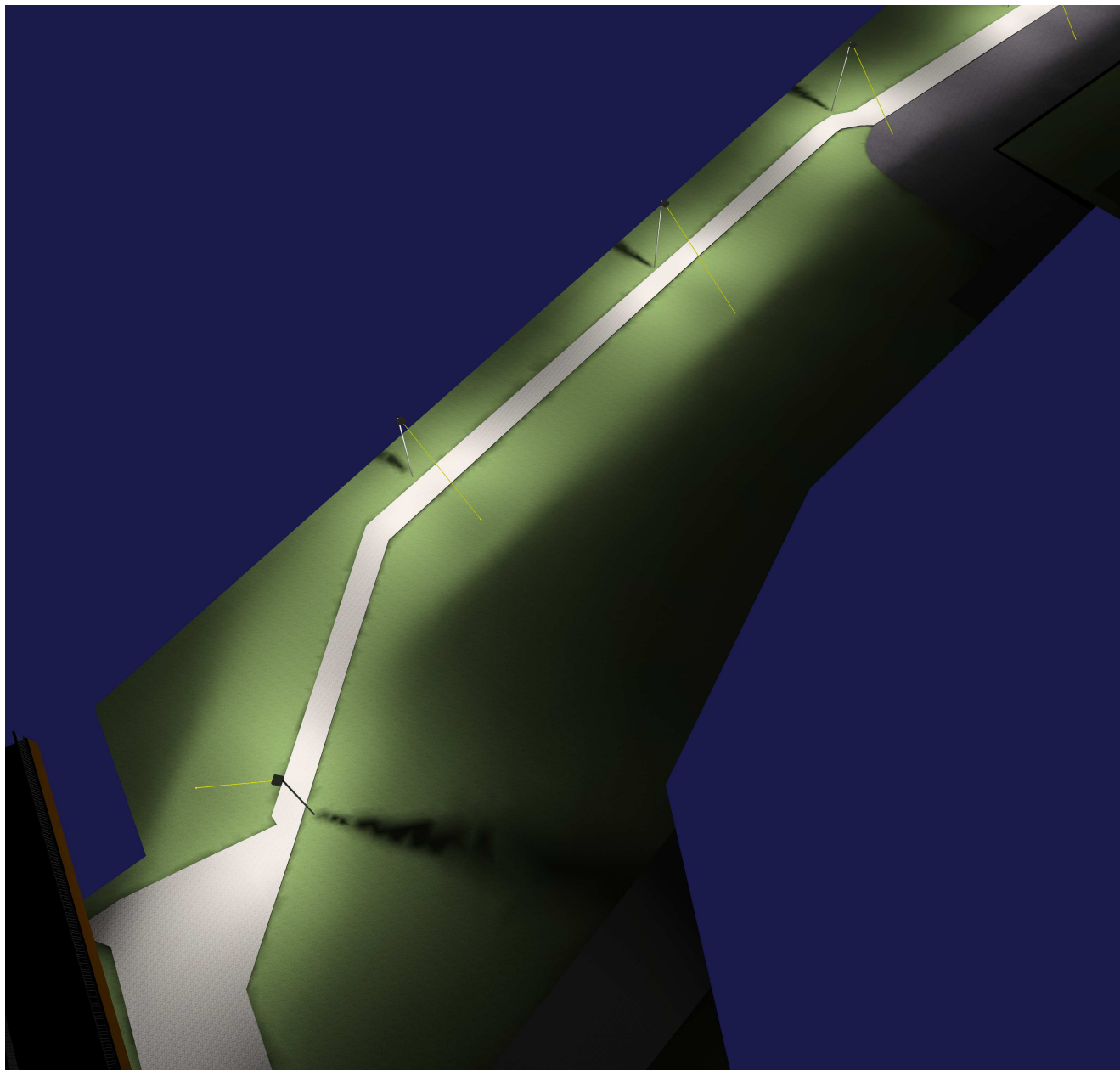
3D pseudo spalvos Rodinys 1 (E)



Objektas : Geležinkelio g. 2A Takeliai
Instaliacija :
Projekto numeris : SVT_20190802
Data : 02.08.2019

Skaičiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

3D skaitis, Rodinys 2



Skaistis scenoje

Minimumas: : 0 cd/m²

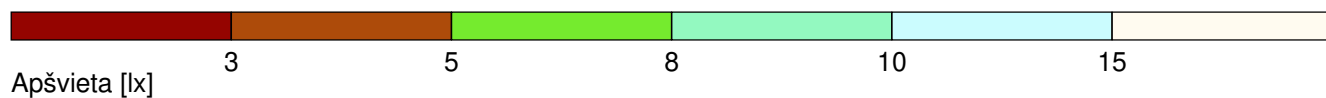
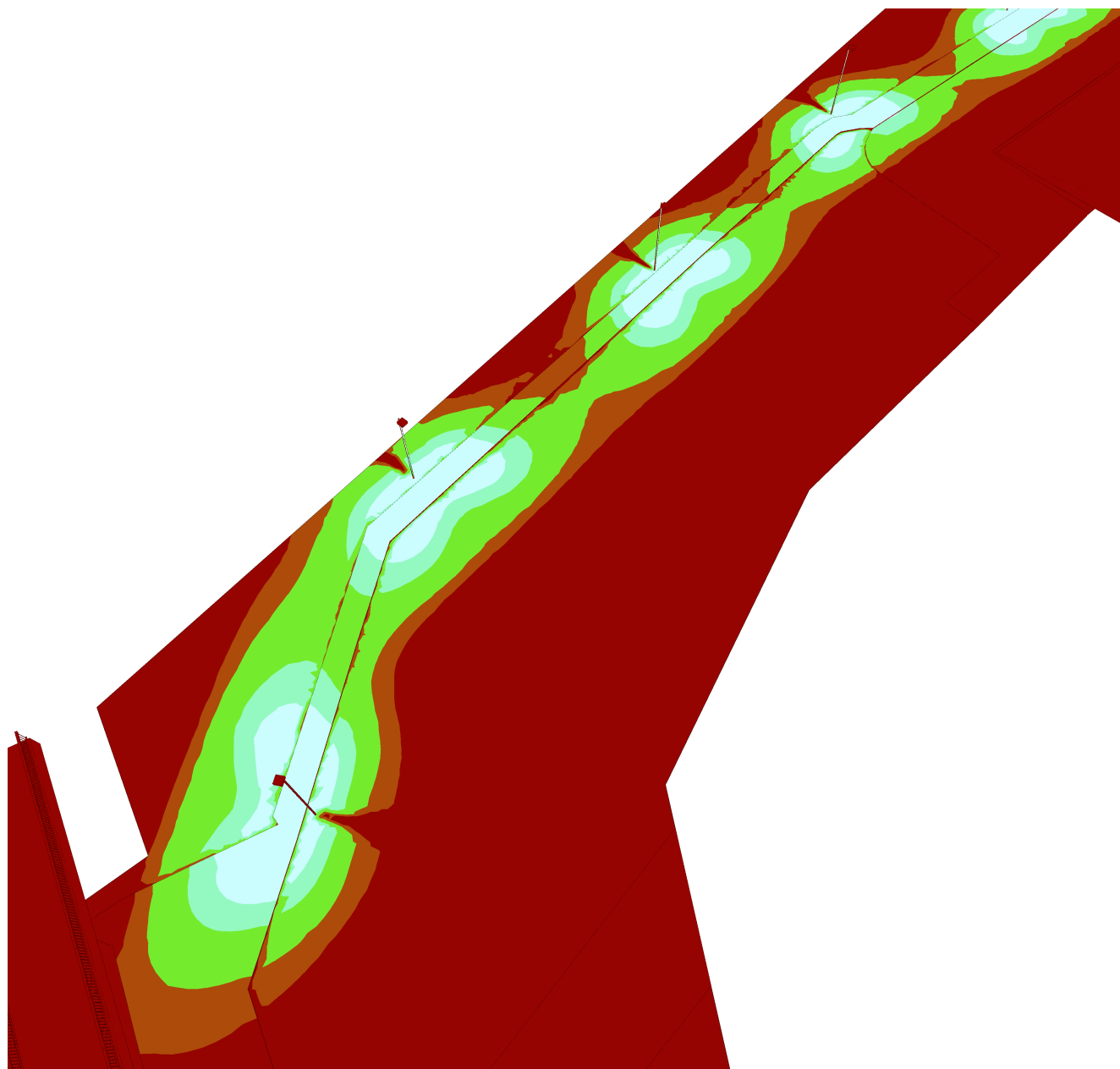
Maksimumas: : 4.89 cd/m²

Nekreipti dėmesio į šviestuvų geometriją

Objektas : Geležinkelio g. 2A Takeliai
Instaliacija :
Projekto numeris : SVT_20190802
Data : 02.08.2019

Skaičiavimų rezultatai, Lauko teritorija 1

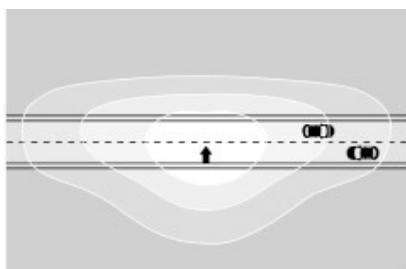
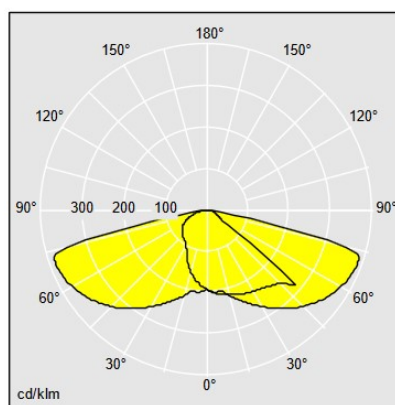
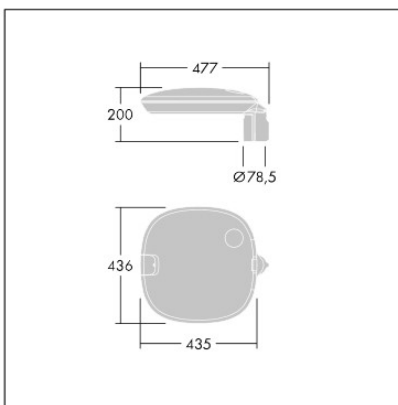
3D pseudo spalvos Rodinys 2 (E)



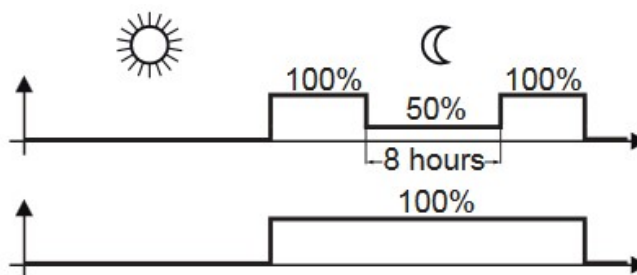
1. Gatvinis šviestuvas FW 12L50-740 NR BPS HFX CL2 W6 L60E arba analogas


Techninės savybės:

- LED šviestuvas 20W;
- Korpusas iš lieto aliuminio (EN AC-47100), miltelinu būdu dažytas antracito spalva (artima RAL7043);
- Difuzorius iš grūdinto, 6mm storio, plokščio, skaidraus stiklo;
- Integruotas maitinimo šaltinis 500mA, DALI;
- Integruotas, automatinis galios numetimo mechanizmas BP;
- Lęšinė, siauros gatės optika (NR);
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, miltelinu būdu dažytas antracito spalva (artima RAL7043);
- Maitinimo įtampa ~230-240 V;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Šviesos šaltinis: 12 diodų, 20W, 2293 lm, 4000K;
- MacAda 5;
- Šviestuvo efektyvumas: 130 lm/W;
- Spalvų atgavos indeksas: CRI>70;
- II elektrosaugos klasė;
- Atsparumo smūgiams klasė: IK10;
- Apsaugos klasė: IP66;
- LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00;
- Matmenys: 435 x 436 x 200 mm;
- Bendra galia: 20 W;
- Svoris: 9,6 kg;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m²: 0,054;
- Šviestuvai gali būti tvirtinami ant 60mm atramos ir gembės, atlenkimo kampai: 0°/5°/10°;
- Tarnavimo laikas: 100 000 h – L90 prie 25°C;
- Garantija 5m;

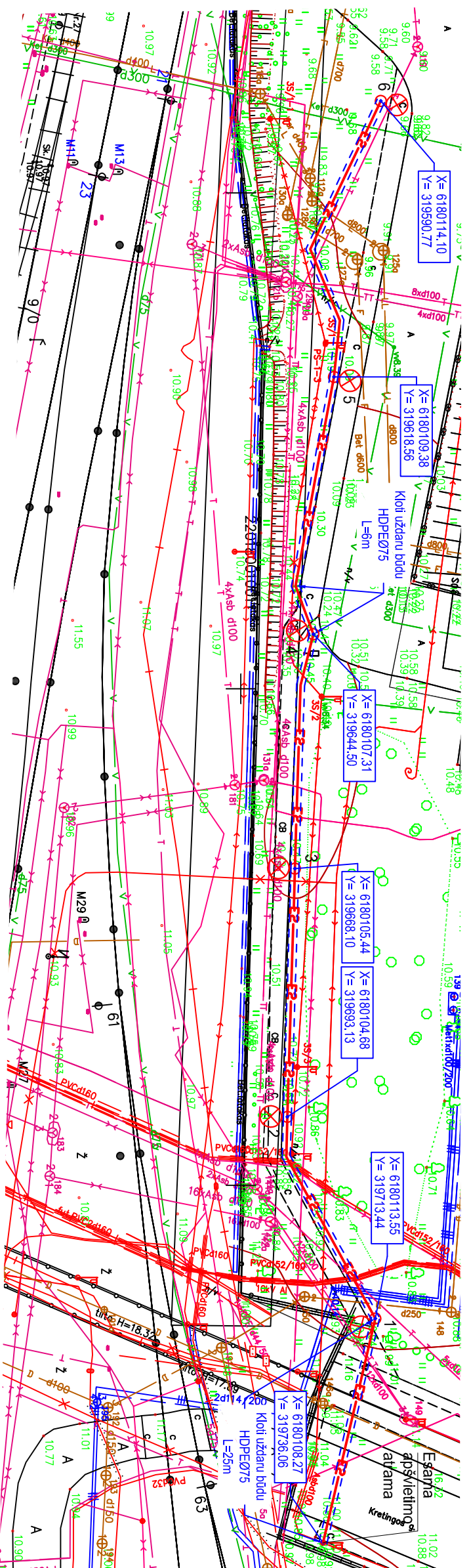


Narrow Road (NR)



Domeno leidimo Nr. 102214		LAPAS LAPŲ	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	ADRESAS: Geležinkelio g. 2a, Klaipėda
 Liepų g. 66-202, Klaipėda. Tel. nr. 864730052, el. p.: geostatybiniai@gmail.com Įmonės kodas: 301674243		1	2	UAB 'GEOSTATYBINIAI SPRENDIMAI'
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 16KV-1399		VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	
GEODEZININKAS		POILAS RADAVIČIUS		2019-07-30
DIREKTORIUS		DEIVIDAS PETREIKIS		2019-07-30

Topografiniam planui suteiktas unikulus numeris: 21:19:1440.



- PASTABOS:
1. Prieš atliekant darbus gauti sumneresuotų asmenų bei organizacijų sutikimus.
 2. Prieš darbų pradžią ir prieš užkasant tranšėją išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus, trasos patikslinimui, susikirtimo vietoje su inžineriniais tinklais.
 3. Dalis teritorijos, kurioje bus atliekami darbai yra kultūros paveldo vietoje. Klaipėdos geležinkelio stoties pėsčiųjų tiltas (demonituotas) (kodas 32423). Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinimui. (Žin. 2004, Nr. 153-5571, 9 straipsnis).
 4. Saniktose ir prartėjimuose su kitais inžineriniais tinklais kasu tik rankiniu būdu!
 5. Atliekant statybos darbus išlaikyti leistinus atstumus iki esančių komunikacijų.
 6. Kasant tranšėją nepažeisti ar nenutrankti sausintuvų, vandentiekio ir nuotekų tinklų, o pažeidus atstatyti.
 7. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.
 8. Atliekant statybos darbus išlaikyti ne mažiau kaip 0,5m. atstumą iki ryšių tinklų.
 9. Projektuojant elektros tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų. Neišlaikant minimalių atstumų, numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones, pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisykles (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
 10. Visus statybos ir montavimo darbus atlikti vadovaujantis EĖJ taisyklių reikalavimais.
 11. Prieš pradėdam darbus būtina išsitiinti kasimo leidimą.
 12. Kabelis klojamas valstybinėje žemėje.

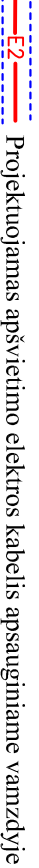
Sutariniai ženklai:



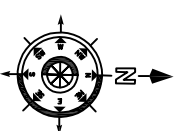
Numatomos perkeliama apšvietimo atramų vietos



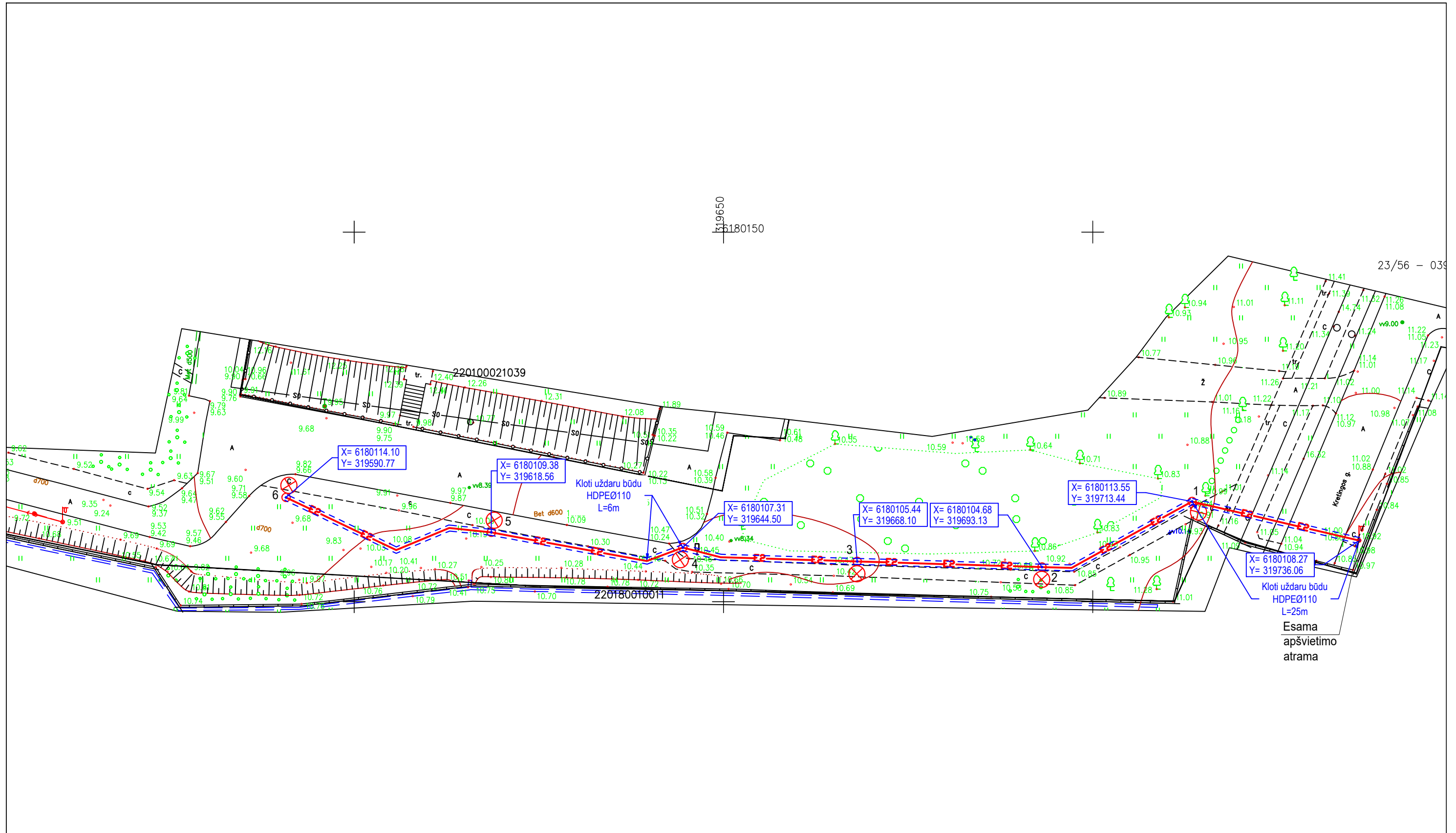
Apšvietimo atrama 5,0m aukščio (virš žemės) su LED 20W šviestuvu





Projektuojamas apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje

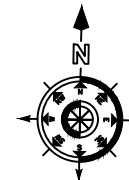


Atesta- to Nr.	AB "Klaipėdos energetika"			Tako nuo Kretingos g. iki Geležinkelio g. 2A Klaipėdos m. apšvietimo įrengimo projektas
	0927	PV	V. Bitvinas	
	39357	PDV	D. Šliuoža	2019
TDP	Statytojas - Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			K190812-01-TDP-BD-E2
				Lapas: 1
				Lapų: 1



Sutartiniai ženklai:

-  Apšvietimo atrama 5,0m aukščio (virš žemės) su LED 20W šviestuvu
-  Projektuojamas apšvietimo elektros kabelis apsauginiame vamzdyje



Atesta- to Nr.	AB "Klaipėdos energetika"			Tako nuo Kretingos g. iki Geležinkelio g. 2A Klaipėdos m. apšvietimo įrengimo projektas		
0927						
39357	PV	D. Šliuoža		2019	Apšvietimo tinklų planas M:1:500	
					Laido	0
TDP	Statytojas - Klaipėdos miesto savivaldybės administracija			K190812-01-TDP-BD-E2		Lapas 1
					Lapų	1