

UŽSAKOVAS: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

PROJEKTO
PAVADINIMAS: **J. BASANAČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M.,
TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ
NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2414.1**

PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO STATYBOS
RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS
NAUJO STATINIO STATYBA**

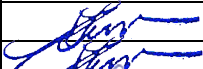


STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

PROJEKTO
DALIS: **ELEKTROTECHNINĖ (GATVIŲ APŠVIETIMO)**

BYLOS ŽYMUO: **E - 04**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: **2025**


Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
6652	Projekto dalies vadovas	Nijolė Markevičiūtė	

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	NŠ - 03	0	Nuotekų šalinimo	
4	E - 04	0	Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)	
5	ER -05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
6	SO- 06	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
7	KS - 07	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”		Projekto pavadinimas: J. BASANAČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2414.1-TDP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
			A. TEKSTINĖ DALIS	
E.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
E. SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
E. TS	10	0	Techninės specifikacijos	
			B. BRĖŽINIAI	
E.B-01	1	0	Planas su gatvės apšvietimo tinklais	
			C. PRIEDAI	
Nr. PS24/06/19 2024-06-19	1		APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS	
Nr19 2024			Dėl pritarimo projekto sprendiniams	
Nr SUT 2024-11-			Taragės rajono savivaldybės administracijos sutikimas tiesti inžinerinius tinklus	
	19		Apvietimo skaičiavimai	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"		J. BASANA VIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	PDV	N. Markevičiūtė		PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
lt	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		2414.1-TDP – E.BDŽ		
				Lapas	Lapu
				1	1

Techninis darbo projektas parengtas, vadovaujantis sekančių norminių dokumentų reikalavimais:


1. STR 1.04.04 : 2017 “Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė”. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011 vasario 3d
3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m gruodžio 20d. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13
- 4.“Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės”, Vilnius 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27
5. Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius, 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25
6. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, 2016. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01
7. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, 2013. Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01
9. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, 2011. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14
10. LST 1516; 2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
11. LST 1569 : 2012 “Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai”.
13. LST EN 13201-2:2016, Kelių apšvietimas. 2dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
- 14.STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos, galiojanti suvestinė redakcija 2006-02-12
15. CEN/TR 13201-1:2014 Kelių apšvietimas 1dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas
16. Dėl projektavimo sąlygų Nr.PS24/06/19 2024-06-19.
17. Kompiuterinės programos: Geo Map 2017; OEM MS Windows XP Profesional

Apšvietimo tinklai

Visi įrengimai, gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Elektros darbai turi atitikti vėliausius nacionalinių ar tarptautinių kodeksų ir vyriausybinių reikalavimų leidimus bei IEC standartus.

Šios projekto dalies sprendiniai atitinka normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus

Rekonstruojama gatvė reikia apšviesti 28W galingumo LED lempomis įrengtomis ant 8m aukščio atramų ir ant tų pačių atramų įrengti 13W galingumo šviestuvus 6 metrų aukštyje šaligatvio ir dviračio tako apšvietimui. Pėsčiųjų perėjos apšvietimui projektuojami šviestuvai 94 W galingumo, įrengti ant 6 metrų aukščio atramos ir ant gatvės apšvietimo atramos 6 m aukštyje. Pėsčiųjų perėja turi būti apšviesta taip, kad tamsiuoju paros metu arba esant blogam matomumui abiejomis kryptimis važiuojantis vairuotojai gerai matytų pėsčiuosius

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas		
Atesta- to Nr.	UAB “PATVANKA”		J. BASANAVIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Laida
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		AIŠKINAMISIS RAŠTAS
lt	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		2414.1-TDP – E.AR	
			Lapas	Lapu
			1	2

Proj. gatvės apšvietimo el. maitinimui klojamas $4 \times 25 \text{mm}^2$ kabelis nuo esamos pėsčiųjų perėjos apšvietimo atramos

Esamus šviestuvus pakabintus ant g/b atramų demontuoti.

Apšvietimo atramos įžeminimo varža 10Ω (omų).

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

Gatvės šviesotechniniai skaičiavimai buvo atlikti gatvių apšvietimo skaičiavimo programa DIALUX.

Apšviestumo normos ir skaičiavimo rezultatai


Gatvės pavadinimas	Pradiniai duomenys projektavimui										Projektavimo rezultatai					
	Atramos aukštis	Gatvės apšvietimo klasė	Šviestuvų pakabinimo aukštis, m	Gembės ilgis, m	Gembės atlenkimo kampas	Gatvės plotis, m	Atstumas iki šaligatvio, m	Šaligatvio plotis, m	Atstumas nuo gatvės iki atramos, m	Gatvės indeksas	Diodo lempos galia, W	Atstumas tarp atramų, m	Gatvės vidutinis skaitis \bar{L} , cd/m ²	Bendras skaisčio tolygumas U_0	Išilginis skaisčio tolygumas U_1	Slenksčio padidėjimas $TI(\%)$
Basanavičiaus g	8.0	M5	8	0.5	-	5,5	1	4	1	Ds	28	~39	0.57	0.47	0.52	12

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Žemos įtampos kabelis su aliuminio gyslomis skersp. $4 \times 25 \text{mm}^2$	km	0.523
Atrama – karštai cinkuota atrama $h=8,0$ m, su įleidžiamomis dūrelėmis (be tarpinių),	vnt	11
Atrama – karštai cinkuota atrama $h=6,0$ m, su įleidžiamomis dūrelėmis (be tarpinių)	vnt	1
Projektuojamas instaliuotas galingumas P_{inst}	kW	0,626
Proj. metinis el. energijos poreikis (proj. šviestuvų)	kWh	2504

2414 -TDP – E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt	Kiekis	Pastaba
1	2	3	4	5	6
	MEDŽIAGOS				
1	Cinkuota metalinė apšvietimo atrama H=8m virš žemės paviršiaus montuojama su g/b pamatu, su prijungimo skydeliu	E.TS -1.3.1	vnt.	11	
2	Cinkuota metalinė apšvietimo atrama H=6m virš žemės paviršiaus montuojama su g/b pamatu, su prijungimo skydeliu	E.TS -1.3.1	vnt	1	
3	Šviestuvai su diodinėmis lempomis 28W, išpildymas IP66	E.TS -1.7.1	vnt.	11	
4	Pėsčiųjų perėjos šviestuvai su diodinėmis lempomis 94W, išpildymas IP66	E.TS -1.7.3	vnt	2	
5	Šviestuvai su diodinėmis lempomis 13W, išpildymas IP66	E.TS -1.7.2	vnt	10	
6	Gembė su tvirtinimu prie atramos šono 0.5m ilgio	E.TS -1.3.4	vnt	11	
7	Gembė, aukštis 0.5m, ilgis 0.5m	E.TS -1.3.3	vnt	11	
8	Betono pamatas apšvietimo atramoms, h=1,3m	E.TS -1.3.2	vnt.	12	
9	Kabelis varinėmis gyslomis 3x1,5mm ² atramoje	E.TS -1.2.2	m	160	
10	Kabelis aliuminio gyslomis 4x25mm ²	E.TS -1.2.1	m	455	
11	PE vamzdis Ø75 mm	E.TS -1.5.1	m	407	
12	Uždaru būdu klojamas vamzdis	E.TS -1.5.2	m	9	
13	Galinė kabelio mova 4x25mm ²	E.TS -1.5.3	vnt.	24	
14	Atsišakojimo gnybtai	E.TS -1.5.4	vnt	12	
15	Automatinis jungiklis 1F, C6A	E.TS -1.4	vnt.	24	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"			J. BASANA VIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
6652	E PDV	N. Markevičiūtė			0
lt	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			2414.1- TDP – E.SŽ	Lapas
					Lapu
					1 3

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
16	Giluminis įžeminimo kontūras:	E.TS -1.6	kompl.	12	
16.1	- cinkuotas įžeminimo strypas $d \geq 20$ mm, L=1,5 m – 5 vnt.	E.TS -1.6.1	vnt/m		
16.2	- įkalimo galvutė ≥ 20 mm – 1 vnt	E.TS -1.6.4	vnt.		
16.3	- antgalis įžeminimo elektrodo įkalimui 20 mm-1 vnt.	E.TS -1.6.5	vnt.		
16.4	- kryžminė jungtis ≥ 20 mm - 1vnt.	E.TS -1.6.3	vnt.		
17	Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm įžeminimo kontūro prijungimui	E.TS -1.6.2	m/kg	24/38.4	
MONTAVIMAS					
1	Pamato montavimas		vnt.	12	
2	Atramos montavimas		vnt.	12	
3	Šviestuvo montavimas		vnt.	23	
4	Gembės montavimas		vnt	11	
5	Šoninės gembės montavimas		vnt	11	
6	Tranšėjos kasimas, užkasimas	''	m	407	
7	Vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	407	
8	Vamzdžio paklojimas uždaru būdu		m	9	
9	Kabelio paklojimas t.sk.	E.TS-1.8	m	455	
9.1	kabelio paklojimas vamzdyje		m	404	
9.2	kabelio užvedimas į atramą		vnt/m	14/42	
10	Instaliacinio kabelio atramoje montavimas		m	160	
11	Kabelio galinės movos montavimas		vnt	24	
12	Atsišakojimo gnybtų montavimas		vnt	14	
13	Automatinio jungiklio montavimas atramoje		vnt	27	
14	Kabelio izoliacinės varžos matavimas		vnt	12	
15	Kompleksinių matavimų ir bandymų protokolai pagal EIBNAA		kompl	1	
16	Atramos įžeminimo kontūro įrengimas		kompl /m	12/90	
DEMONTAVIMAS					
1	Šviestuvai		vnt.	7	Perduodama užsakovui/sta tytojui

2414.1- TDP – E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

T U R I N Y S

- 1.1. Bendri techniniai reikalavimai
- 1.2. Kabeliai, laidai
- 1.3. Atramos
- 1.4. Automatiniai jungikliai
- 1.5. Vamzdžiai, movos
- 1.6. Atramų įžeminimas
- 1.7. Šviestuvai
- 1.8. Žemės darbai

1.1. Bendri techniniai reikalavimai

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

- STR 1.04.04 : 2017 "Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė Galiojanti suvestinė
1. redakcija 2024-01-01
 - 2, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011 vasario 3d
 3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m gruodžio 20d. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13
 4. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės", Vilnius 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27
 5. LST 1569 : 2012 "Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai".
 6. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016. Galiojanti suvestinė redakcija
- VI SKYRIUS. STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠAS**
36 straipsnis. Statinio projekto vykdymo priežiūra
7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2021-07-20
 8. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, 2016

Vykdamontavimo ir eksploataciodarbus turi būti vykdomi Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 44, 56, 72, 73, 143, 147, 166, 167 ir kt. punktuose nurodyti reikalavimai.

- 1.2. KABELIAI, LAIDAI.** Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ arba Lietuvos standarto LST 1703 /A 3 „Elektrinėse naudojami 0,6 / 1 kV ir 1,9 / 3,3 kV įtampos specialaus degumo galios kabeliai (HD 604 S1:1994 / A3:2005)“ nustatytus reikalavimus..

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atesta- to Nr.	UAB "PATVANKA"		J. BASANA VIČIAUS G. (TR7417), TAURAGĖS M., TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
lt	TAURAGĖS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2414.1-TDP – E.TS	Lapas	Lapu
				1	10

1.2.1 1kV galios kabelis su XLPE su izoliuotais aliuminiais laidininkais, apvalkalas – juodas PVC mišinys, nepalaikantys degimo, skirtas kloti žemėje. Kabelio atsparumas ilgalaikei temperatūrai + 70°C. Be pašildymo kabelį galima kloti ne žemesnėje kaip -5°C temperatūroje.

Kabelis atitinka standartą LST HD 603 arba IEC 60502-1

1.2.2 3-gyslį vario kabelis su PVC izoliacija. Vardinė (nominali) įtampa 750V, bandymo įtampa - 2500V, eksploatacijos temperatūra - 50°C ÷ +70°C.

Standartas LST 2010 arba LST 2011

1.3. ATRAMOS

1.3.1. Metalinė cinkuota apšvietimo atrama. Kūginė cinkuota metalinė apšvietimo atrama virš žemės paviršiaus H= 8m, H=6m. Padengta apsauginiu 80µm cinko sluoksniu, metalo storis 3mm. Durelės įleidžiamos (be tarpinių), durelių sandarumo klasė IP54. Pritaikyta naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone. Gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais. Tvirtinama įleidžiant į betoninį pamatą. Spalva RAL 9004.

1.3.2. Betoninis pamatas metalinei apšvietimo atramai

Pamatas iš gelžbetonio, pagal gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001:2000, gamykla gaminanti pamatus privalo turėti gaminio CE ženklavimo deklaraciją, pamatas tinka 6-10 m aukščio atramom. Pamatas su apsaugine guma ir vertikalumą reguliuojančiais varžtais tiekiamais komplekte su atrama Varžtai ir įvorės nerūdijančio plieno A2. Pamatai su armatūra AIII (karkasas su žiedais) Leistinas nuokrypis:

a) Pamato aukščio ±20mm

b) Kiaurymių diametras ±10mm

1.3.3 Gembė užmaunama gembė, EN1461 cinkuota, skirta montuoti ant gatvės apšvietimo atramos. Gembės aukštis 0,5 m, ilgis 0.5 m , diametras 60 mm, metalo storis 3 mm. Spalva RAL 9004.

1.3.4 Gembė šoninė su tvirtinimu 0.5/5Side+clamp prie apšvietimo atramos, 6 metru aukštyje, ilgis 0.5m Spalva RAL 9004. EN ISO 1461 ,

1.4 0,23-0,4KV ĮTAMPOS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai atramose, paskirstymo skyde montuojami tam skirtose vietose

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC

2414.1 -TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

8	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9	Vardinis dažnis	50 z
10	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12	Vardinė srovė	– ≥ 6 A; ≥ 10 A; ≥ 16 A;
13	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– Icu ≥ 10 kA; – Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).
14	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	In ≤ 63 A; (≥ 10000);
15	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	C
16	Apsaugos laipsnis	IP2X
17	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	– ≤ 25 mm ²
18	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtai;
19	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21	Polių skaičius	– 1;3
22	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2414.1-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

1.5.VAMZDŽIAI, MOVOS

1.5.1. Vamzdis iš aukšto slėgio polietileno, dviguba sienelių konstrukcija (išorinis paviršius gofruotas, vidinis lygus), atsparus spaudimui ir smūgiams, tinkamas kloti po gatvės važiuojamąja dalimi. Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą ≥ 750 N;

1.5.2. Vamzdis skirtas kloti betnšėjiniu būdu, atsparumas gniuždymui ≥ 1250 N, atsaprumas smūgiams normalus. Gaminys turi atitikti LST EN 61386-24 standartą

1.5.3. Galinė mova – hermetiška kabelio galūnė, skirta kabelio esančio po įtampa užbaigimui, kabelių gyslų skaičius 4, galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos atsparios atmosferos veiksniams, ultravioletinių spindulių poveikiui, Tarnavimo laikas >40metų

Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą

1.5.4 Atsišakojimo gnybtų komplektas apšvietimo atramose

Skirti atramoje esančius šviestuvus apsaugoti ir sujungti su požeminiu gatvių apšvietimo tinklo galios kabeliu.

Skirti naudoti apšvietimo atramos viduje.

Galima prijungti iki 3 kabelių.

Tinka 10-35 mm² skerspjūvio aliumininiais monolitiniams laidams ir 1,5-25 mm² skerspjūvio variniams monolitiniams ir daugiavieliams laidams.

Izoliacinė korpuso dalis gaminama iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios medžiagos (termoplastikas);

Visos metalinės detalės yra apsaugotos nuo korozijos;

Apsaugos laipsnis: IP 20.

Standartas EN 60999

1.6. APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS

1.6.1 Įžeminimo elektrodas

Plieninis cinkuotas strypas $d \geq 20$ mm, $L=1,5$ m. Strypas turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Strypai sujungiami be movų.

1.6.2 Cinkuota juosta

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta 25x4mm. Cinko sluoksnis apie 70µm. Naudojama įžeminimų dalių pajungimui prie įžeminimo kontūro

1.6.3 Kryžminis sujungimas

Naudojamas įžemiklių sujungimui su plienine cinkuota viela arba plienine cinkuota juosta. Karštu galvaniniu būdu apdirbtas gamyklinio cinkavimo cinkuotas sujungimas

1.6.4 Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos deka galime naudoti vibracinius plaktukus strypo įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypui.

1.5.5 Plieninis antgalis.

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labia kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietajame grunte

Galiojantis standartai ISO 9001 ; EN 1403

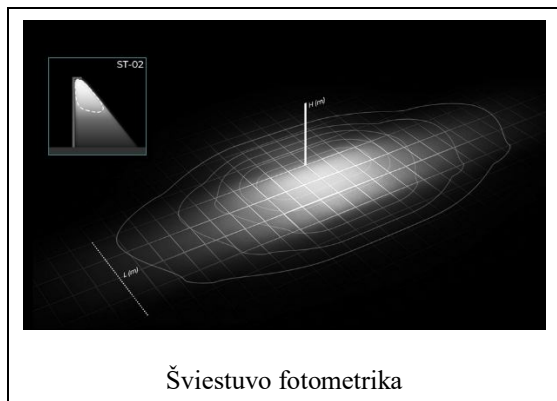
Atlikus montavimo darbus reikia atlikti elektrofizikinių matavimų (įžeminimo įrenginių varžos matavimų ir įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimų, fazinio ir nulinio laidų grandinės varža) Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 521, 522, 527, 538p.)

2414.1 -TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

1.7 ŠVIESTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šviestuvai turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas. 2 dalis. Eksploataciniai reikalavimai“;Atliekant projektinius apšvietumo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšvietumo skaičiavimus jo pasirinktiems šviestuvams ir įsitikinti, kad apšvietumas atitinka normų reikalavimus

1.7.1 GATVĖS ŠVIESTUVAS

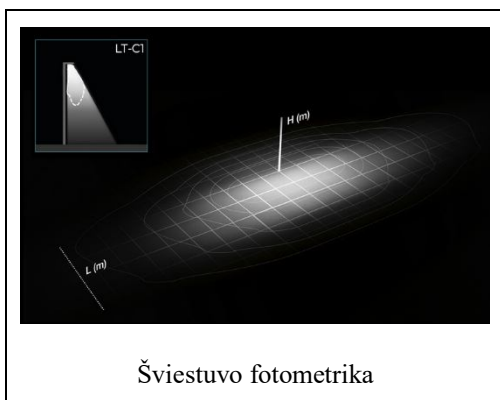


- LED šviestuvai, gatvių apšvietimui;
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio (EN AB-47100), miltelinio būdu dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Difuzorius iš grūdinto, plokščio, skaidraus, 4mm stiklo;
- Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių, PMMA lęšių sistema;
- Lęšinė, vidutinės gatvės optika (2 pav.);
- Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis;
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Nerūdyjančio plieno išoriniai varžtai;
- Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Galios faktorius: >0,90;
- Šviestuvo galia: ≤28W;
- Šviestuvo šviesos srautas: ≥4275 lm;
- Šviestuvo efektyvumas: ≥153lm/W
- Šviesos spektras: 4000K;
- MacAdam: ≤3;
- Spalvų atgavos indeksas: CRI≥70;
- Elektrosaugos klasė: II;
- Atsparumo smūgiams klasė: IK09;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Matmenys: 481 x 232x 98 mm;
- Bendra galia: ≤28W;
- Svoris: ≤3,2 kg;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m²: ≤0,031;
- Šviestuvai montuojamas ant Ø46-60-76mm. gembės, atlenkimo kampai: 0 -90° (žingsnis kas 5°) arba atramos, atlenkimo kampai: 0 +90° (žingsnis kas 5°);
- Tarnavimo laikas (B10): ≥ 100000h L90 prie25°C;
- Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti pertvara;

2414.1-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

- Darbinė temperatūra: -30 iki +50°C;
- CE, ENEC ir ENEC+ sertifikatai;

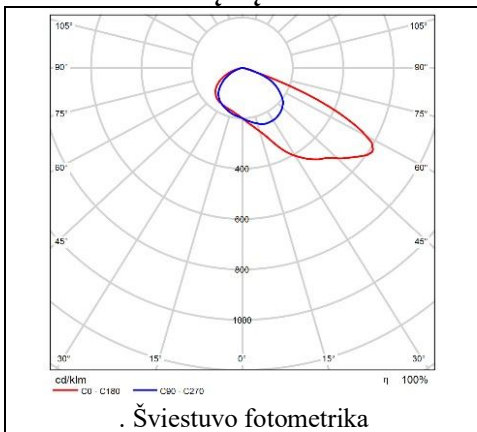
1.7.2 GATVĖS ŠVIESTUVAS



- LED šviestuvai, gatvių apšvietimui;
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio (EN AB-47100), miltelinio būdu dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Difuzorius iš grūdinto, plokščio, skaidraus, 4mm stiklo;
- Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių, PMMA lęšių sistema;
- Lęšinė, dviračių takų optika (2 pav.);
- Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis;
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas pilka spalva, RAL9006;
- Nerūdijančio plieno išoriniai varžtai;
- Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Galios faktorius: >0,90;
- Šviestuvo galia: ≤13W;
- Šviestuvo šviesos srautas: ≥2000 lm;
- Šviestuvo efektyvumas: ≥154lm/W
- Šviesos spektras: 4000K;
- MacAdam: ≤3;
- Spalvų atgavos indeksas: CRI≥70;
- Elektrosaugos klasė: II;
- Atsparumo smūgiams klasė: IK09;
- Apsaugos klasė: IP66;
- Matmenys: 481 x 232x 98 mm;
- Bendra galia: ≤13W;
- Svoris: ≤3,2 kg;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, m²: ≤0,031;
- Šviestuvai montuojami ant Ø46-60-76mm. gembės, atlenkimo kampai: 0 -90° (žingsnis kas 5°) arba atamos, atlenkimo kampai: 0 +90° ° (žingsnis kas 5°);
- Tarnavimo laikas (B10): ≥ 100000h L90 prie25°C;
- Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti pertvara;
- Darbinė temperatūra: -30 iki +50°C;
- CE, ENEC ir ENEC+ sertifikatai;

2414.1 -TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

1.7.3 PĖSČIŪJŲ PERĖJOS ŠVIESTUVAS



- LED šviestuvai, perėjų apšvietimui;
- Korpusas iš lieto aliuminio lydinio, miltelinis būdu dažytas tamsiai pilka spalva (artima RAL7043);
- Korpuso atsparumo korozijai klasė: $\geq C5$ (C5 - labai didelė korozija, pagal ISO 9223 standartą - Metalų ir lydinių korozija);
- Difuzorius iš grūdinto, plokščio, 5mm storio stiklo;
- Šviesos šaltinis: šviesos diodų matrica uždengta aukštos kokybės, skaidrių, PMMA lęšių sistema;
- Maitinimo šaltinis su apsauga nuo perkaitimo, Dali, skaitmeninio ryšio (NFC) sąsajos, su galios mažinimo (30% - 100% diapazone), funkcijomis;
- Lęšinė, IVS tipo, perėjų optika (2 pav.);
- Tvirtinimo kronšteinas iš aliuminio, dažytas tamsiai pilka spalva (artima RAL7043);
- Nerūdyjančio plieno išoriniai varžtai;
- Maitinimo įtampa: 220..240V, 50/60Hz, AC;
- Viršįtampių apsauga: 10kV;
- Galios faktorius: 0,94;
- Šviestuvo galia: $\leq 94W$;
- Šviestuvo šviesos srautas: $\geq 13335\text{ lm}$;
- Šviestuvo efektyvumas: $\geq 142\text{ lm/W}$;
- Šviesos spektras: 5700K;
- MacAdam: ≤ 5 ;
- Spalvų atgavos indeksas: $\text{CRI} > 70$;
- Elektrosaugos klasė: II;
- Atsparumo smūgiams klasė: $\geq \text{IK09}$;
- Apsaugos klasė: $\geq \text{IP66}$;
- Matmenys: 571 x 224 x 114 mm;
- Bendra galia: $\leq 94W$;
- Svoris: $\leq 5,9\text{ kg}$;
- Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, $\text{m}^2: \leq 0,054$;
- Šviestuvai montuojami ant $\varnothing 60\text{mm}$. gembės, atlenkimo kampai: $-15^\circ/-10^\circ/-5^\circ/0^\circ/5^\circ/10^\circ/15^\circ$ arba atramos, atlenkimo kampai: $0^\circ/5^\circ/10^\circ/15^\circ/20^\circ$;
- Tarnavimo laikas (B10): $\geq 100000\text{h}$ L85 prie 25°C ;
- Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių: užsegiklio pagalba, nenaudojant varžtų. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Maitinimo bloko skyrius atskirtas nuo optikos skyriaus hermetine pertvara;
- Automatinis galios atjungimas atidarius korpusą;
- Darbinė temperatūra: -35 iki $+45^\circ\text{C}$;
- ENEC ir ENEC+ sertifikatai;

2414.1-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

1.8. MONTAVIMO DARBAI

1.8.1 ŽEMĖS DARBAI. (Elektros kabelių paklojimui).

Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus.

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

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

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

5. Žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo išsikviesti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus.

6. 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, šiluminių tinklų, naftotiekio dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

2. padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus; 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. sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Tranšėjų kasimas:

- miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu,

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

- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas

	Lapas	Lapų	Laida
2414.1 -TDP – E.TS	8	10	0

- tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:
 - piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio.
- tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0÷1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - kabelių klotuvais(netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
- elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
- leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

1.8.2 Kabelių klojimas (Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m gruodžio 20d. VII sk. Kabelių linijos žemėje)

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp 6-10kV ir žemesnės įtampos kabelių. taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių - 0,1 m,
 - tarp 35kV įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kitų kabelių - 0,25m,
 - tarp kabelių, kuriuos eksploatuoja skirtingos organizacijos, taip pat tarp galios ir ryšių kabelių - 0,5m.
- tarp kontrolinių kabelių -nereglamentuojama.

Atstumas šviesoje tarp lygiagrečiai paklotų elektros kabelių ir kitų komunikacijų turi būti ne mažesnis kaip:

- iki vandentiekio, drenažo, nuotekynės:
 - 1,0 m normaliomis sąlygomis.
 - 0,5 m suspaustomis sąlygomis,
 - 0,25 m suspaustomis sąlygomis su kabelio apsauga.
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis iki 5 bar. -1m,
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis didesnis kaip 5 bar ir iki 16 bar, - 2m,
- iki dujotiekių vamzdžių kai darbinis dujų slėgis didesnis ka 16 bar, - 5m
- Minimalūs atstumai nuo < 35 kV įtampos KL iki 10 bar slėgio dujotiekių polietileninių vamzdynų neužstatytose teritorijose -1 m. užstatytose teritorijose - 0,5m.
 - iki šilumos trasos kanalo ar bekanalės vamzdžio izoliacijos -2,0m.
 - iki orinės ETL -110kV (ir aukštesnės įtampos) kraštinio laido -10,0m.
 - iki orinės ETL -1 kV atramos:
 - 1,0m be apsaugos,
 - 0,5m elektros kabelį apsaugant vamzdžiu.
 - iki orinės ETL -35kV atramos įžemiklio -5,0m.
 - iki orinės ETL-110kV (ir aukštesnes įtampos) atramos įžemiklio -10,0m.
 - iki automobilių kelio sankasos apatinio krašto –1,0m.

Vertikalus atstumas šviesoje tarp persikertančių elektros kabelių ir kitų komunikacijų turi būti:

- iki elektros kabelio:
 - 0,5m be kabelio apsaugos,
 - 0,15m su kabelio apsauga.

2414.1-TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

- iki įvairios paskirties vamzdynų, išskyrus šilumines trasas, elektros kabelį klojant virš vamzdyno:

- 0,5m be kabelio apsaugos,

- 0,25m su kabelio apsauga.

- iki įvairios paskirties vamzdynų, išskyrus šilumines trasas, elektros kabelį klojant po vamzdynu:

- 0,5m be kabelio apsaugos.

- 0,25m su kabelio apsauga.

- iki šiluminės trasos kanalo viršaus:

- 0,5m normaliomis sąlygomis,

- 0,1 m sustiprinus šiluminės trasos šiluminę izoliaciją.

- iki šiluminės trasos kanalo apačios - 0,5m.

Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

priemoliuose - smėliu;

smėliuose, priesmėliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

0,3 m gilyje nuo žemės paviršiaus klojamos signalinės juostos su užrašu " Dėmesio! Kabelis". Signalinės juostos storis-0,5 mm. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20÷30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

1.8.3 Atramų tvirtinimas

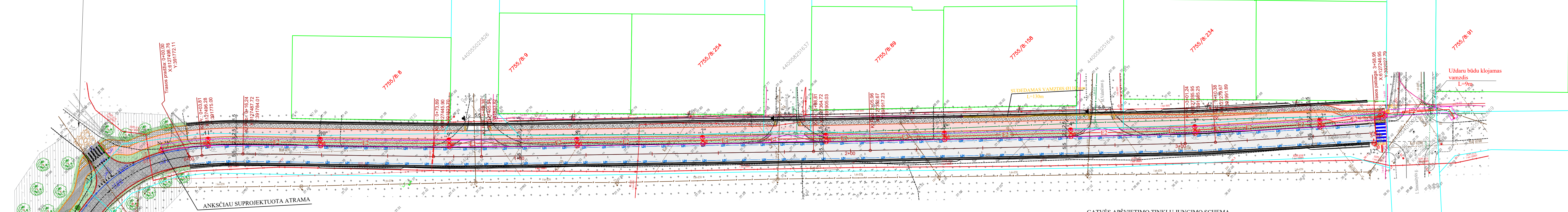
1. Atramų pamatas statomos gręžtose duobėse. Pastačius betoninį pamatą, tarpai tarp pamato ir duobės kraštų užpildomi vietiniu gruntu 15 -20 cm storio sluoksniais, kruopščiai sutankinant jį rankiniu ar mechaniniu būdu. Negalima tarpus užpildyti augaliniu gruntu, minkštai plastingu moliu ar sušalusiu gruntu. Tokiais atvejais tarpus reikėtų užpildyti stambiu smėliu, arba smėlio ir žvyro mišiniu, kruopščiai sutankinant.

2. Įrengus atramos pamatą, įleidžiama atrama į pamatą ≈500mm

2414.1 -TDP – E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

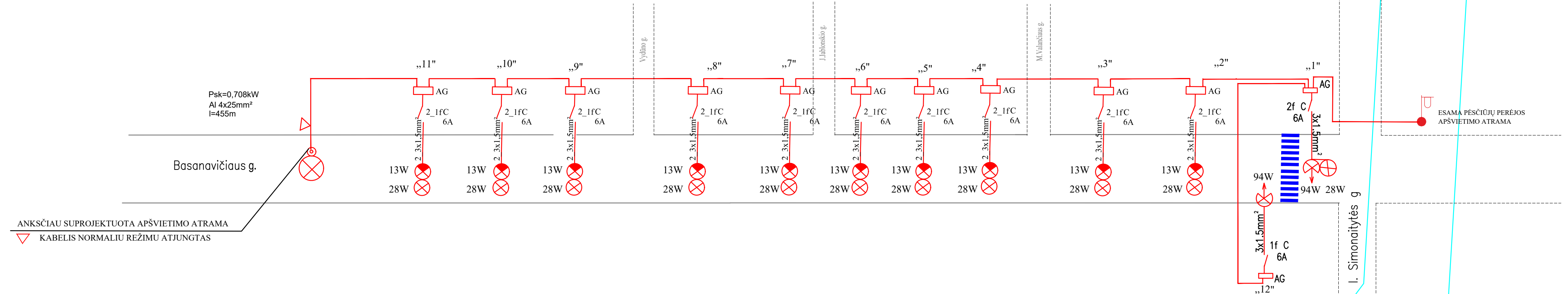
Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė JULIJUS.URBUTIS
 Data: 2024-12-06 07:41:29
 Paskirtis: UAB Tauragės vandens
 Vieta: SUDERINTA
 Kontaktinė informacija: Plėtros
 ir infr. sk. specialistas
 868575916

Projekto "Žaliosios g., Tauragės m. (TR7580) kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų statybos techninis darbas" sprendiniai



Suderinta
 Tauragės miesto seniūnijos
 specialistas
 Renatas Šimkus

GATVĖS APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIMO SCHEMA



ANKSČIAU SUPROJEKTUOTA APŠVIETIMO ATRAMA
 ▽ KABELIS NORMALIU REŽIMU ATJUNGTAS

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama asfalto danga (dviračių takas)
4		Projektuojama trinkelų danga
5		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
6		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
8		Žemės sklypų ribos
9		Statinio ribos
10		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
11		Projektuojamas kelio ženklas
12		Projektuojamas horizontalus ženklavimas
13		Projektuojama apšvietimo atrama su šviestuvu ir šviestuvu 6m aukštyje dviračių takui, su žeminiu
14		Projektuojama pėsčiųjų perėjimo atrama su šviestuvu, su žeminiu
15		Projektuojamas apšvietimo el. kabelis vamzdyje
16		Demontuojamas šviestuvas nuo g/b atramų
17		Projektuojamas apšvietimo atrama su šviestuvu ir su 6m aukštyje pėsčiųjų perėjimo šviestuvu, su žeminiu
18		Projektuojamo apšvietimo kabelio apsaugos zona

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
 Aurelija Dygliene
 Digitally signed by Aurelija Dygliene
 Date: 2024.12.10 16:54:48 +02'00'

0	2024	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 www.patvarta.lt		J.Basanavičiaus g (TR7417) Tauragės m. Tauragės r. sav. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas
1594	SPV	K. Amolevičius	PLANAS SU GATVĖS APŠVIETIMO TINKLAIS
6652	PDV	N. Markevičiūtė	
lt	Tauragės rajono savivaldybė		2414.1-TDP-E.B-01
			M1-500
			LAPAS
			LAPU
			0
			1
			1



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TAURAGĖS MIESTO SENIŪNIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457.
Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, V. Kudirkos g. 9, 72217 Tauragė, tel. (8 446) 61 511,
el. paštas seniunas@taurage.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188655889

Tauragės raj. sav. administracijos
Tauragės miesto seniūnija
V. Kudirkos g. 9, Tauragė
LT – 72217

2024-06-19 Nr. PS24/06/19

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

„J. Basanavičiaus g. (TR7417) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“
ir „Vydūno g. (TR7573) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“

APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS

- Objektas: „J. Basanavičiaus g. (TR7417) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“ ir „Vydūno g. (TR7573) Tauragės m., Tauragės r. sav. kapitalinio remonto projektas“.
- Projektuoti apšvietimą apšviečiant J. Basanavičiaus, Vydūno gatvių važiuojamąsias dalis, pėsčiųjų perėjas, pėsčiųjų bei dviračių takus.
- Numatyti apšvietimą kabeline požemine linija, įrengiant LED šviestuvus ant metalinių cinkuotų atramų.
Esamus nereikalingus šviestuvus, gembes ir laidus nuo gelžbetoninių atramų demontuoti.
Demontuotas medžiagas pristatyti į Tauragės miesto seniūnijos sandėlį.
- Prisijungimą apšvietimui įrengti iš esamos pėsčiųjų perėjos apšvietimo atramos, **kuri yra arčiausiai nuo OL atr. 300/8, J. Basanavičiaus ir I. Simonaitytės g. sankryžos.**
- Projektiniai sprendiniai turi būti derinami su užsakovu.

Tauragės seniūnijos seniūnė
pavarduojanti Tauragės miesto
seniūnijos seniūną

Laura Mėlinavičienė

Renatas Šimkus, tel. 8 674 87154, el. p. renatas.simkus@taurage.lt



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti

**Dokumentas: DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ**

Failas: Basanavičiaus Vydūno g apšvietimo projektavimo sąlygos..adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Tauragės miesto seniūnija	188655889	V. Kudirkos g. 9, 72217 Tauragė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-06-19 10:18:32	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB „Patvanka“	133364425	-	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-06-19 10:38:37	TM02-192	188655889	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Milda Visockienė	Specialistė	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



- Sudaryti
- Atidaryti
- Pasirašyti
- Registruoti
- Išsaugoti



Dokumentas: DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ
 Failas: Basanavičiaus Vydūno g apšvietimo projektavimo sąlygos..adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai**
- Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Laura Mėlinavičienė, Seniūnas (2024-06-19 10:18:32)

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-06-19 10:18:32

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Laiko žyma: 2024-06-19 10:18:48

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Laura Mėlinavičienė

Pareigos: Seniūnas

Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: LAURA MĖLINAVIČIENĖ

Leidėjas: EID-SK 2016

Galioja nuo 2023-12-14 iki 2028-12-12

Registravimas

Milda Visockienė, Specialistė (2024-06-19 10:39:32)

Elementai pasirašyti parašu „Laura Mėlinavičienė“

- TURINYS
- Basanavičiaus Vydūno g apšvietimo projektavimo ...
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ
 - Sudarytojai
 - Tauragės miesto seniūnija. Kodas: 188655889. Ad...
 - Sudarymo data: 2024-06-19
 - Adresatai
 - UAB „Patvanka“. Kodas: 133364425. Adresas: -
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2024-06-19, Parašo paskirtis: ...



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,
el. p. savivalda@taurage.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

UAB "Patvanka"

2024-

Nr. 19-

kestas@patvanka.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria „J.BASANAVIČIAUS G. (TR7417) TAURAGĖS M. TAURAGĖS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS“, projekto sprendiniams.

Direktorė

Gintarė Rakauskienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-18 Nr. 19-4880
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Patvanka“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-18 16:03
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-19 00:24
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-01 11:35 - 2025-05-31 11:35
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ilona Bobinienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-18 16:12
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-19 00:24
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-16 16:58 - 2028-10-14 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241217.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-12-19)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-12-19 nuorašą suformavo Arūnas Miliauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

**TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,
el. p. savivalda@taurage.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

Kęstučiui Amolevičiui

2024-11- Nr. SUT-
| 2024-11-14 Nr. SAV-336423**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Tauragės rajono savivaldybės administracijos direktorius, įgaliotas Tauragės rajono savivaldybės mero 2024 m. rugsėjo 16 d. potvarkiu Nr. 4-444 „Dėl įgaliojimų suteikimo Tauragės rajono savivaldybės administracijos direktoriui“, atsižvelgdamas į Kęstučio Amolevičiaus prašymą Nr. SAV-336423, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / įrengimo / rekonstravimo / remonto valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių, plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	<ol style="list-style-type: none">1. Drenažo tinklai (kiti inžineriniai tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 1.02. Drenažo tinklai (kiti inžineriniai tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 1.03. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.54. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.55. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.56. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.57. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.58. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.59. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.510. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.511. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.5
---	---

	<p>12. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.5</p> <p>13. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (lietaus kanlizacijos tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 2.5</p> <p>14. Apšvietimo tinklai (elektros tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 1,0; Įtampa, kV:<1 kV</p> <p>15. Apšvietimo tinklai (elektros tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 1,0; Įtampa, kV:<1 kV</p> <p>16. Apšvietimo tinklai (elektros tinklai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 1,0; Įtampa, kV:<1 kV</p> <p>17. Ryšių tinklai (ryšiai); Apsaugos zona, m (į vieną pusę): 1,0.</p>
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	
Statinio (-ių) unikalus Nr., adresas (-ai)*	Nr. 4400-5401-0052, Nr. 4400-5401-0026, Nr. 4400-5825-1648, J. Basanavičiaus g. (TR7417), Tauragė
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytiems inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas išduodamas neribotam terminui.

Inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos pėsintimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiujų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 3508 kv. m. Specialiujų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestiems inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Jei planuojama tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose, todėl Sutikimas galioja gavus

Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio pritarimą dėl šių darbų atlikimo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniais statiniais naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Tauragės rajono savivaldybės Architektūros ir geodezijos skyrių.

Šis sprendimas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė

2024-11-14 PRAŠYMO NR. SAV-336423 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:2000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Tauragės rajono savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Tauragės r. sav.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS, VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-27 Nr. SUT-150
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintarė Rakauskienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-26 16:43
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-01 11:35 - 2025-05-31 11:35
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vida Šlepavičienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-27 07:21
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-12 15:37 - 2029-02-10 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Brėžinys-336423.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241119.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-11-27)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-11-27 nuorašą suformavo Vida Šlepavičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-11 09:39:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2420632**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2020-02-14**
Tauragė, I. Simonaitytės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - I. Simonaitytės gatvė**
Tauragė, I. Simonaitytės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5401-0026**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **B**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Rekonstravimo pradžios metai: **2021**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.59 km**
Plotas: **5542.70 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **852000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **852000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2021-11-10**
Vidutinė rinkos vertė: **852000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-10-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107410**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5401-0026, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 29-77**
2022-01-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ARCCR-100-220126-01161
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Tauragės rajono savivaldybės administracijos Tauragės miesto seniūnija, a.k. 188655889**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5401-0026, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 29-77**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-20**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5401-0026, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-01-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ARCCR-100-220126-01161
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-03**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MANTAS KARENAUSKAS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5401-0026, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-09 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2645**
2021-10-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-03**

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5401-0026, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-02-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-04-22 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 1-128**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-05-12**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

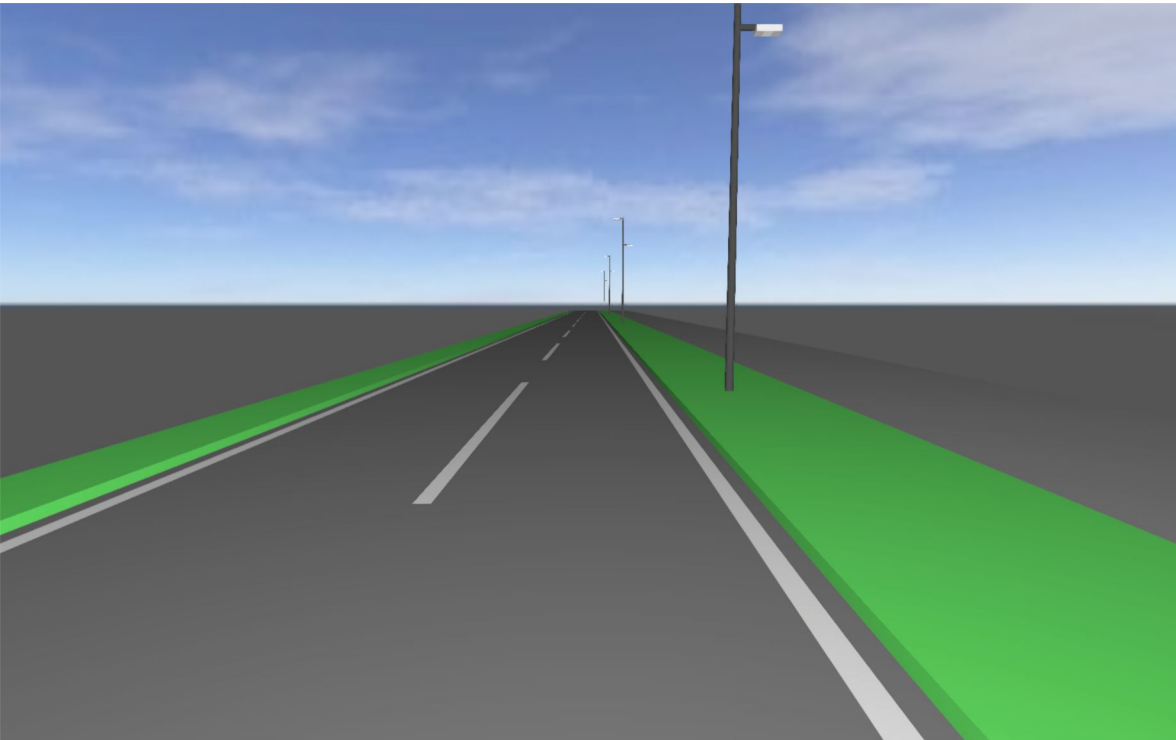
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

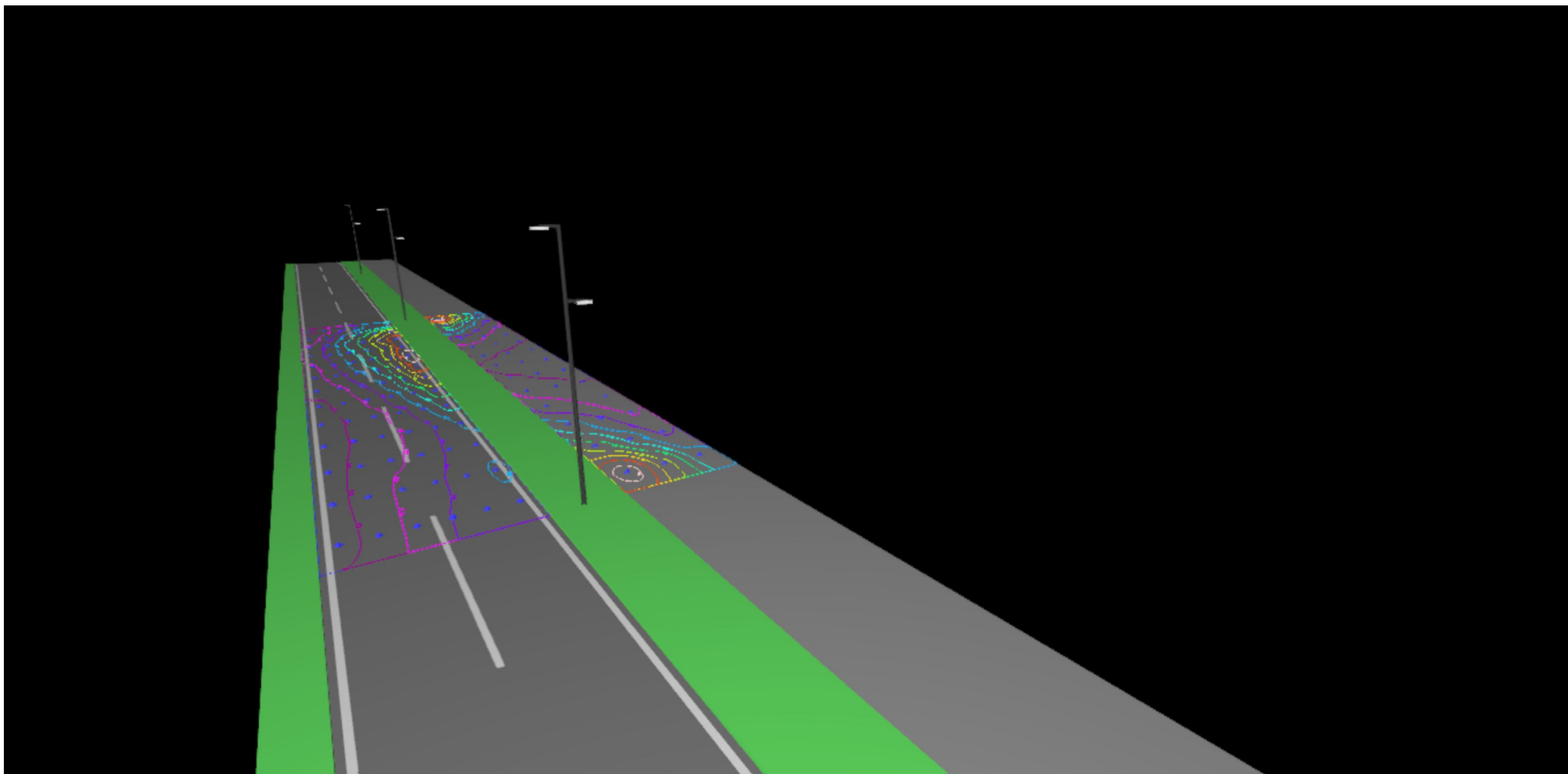
BIRUTĖ KEMZŪRAITĖ



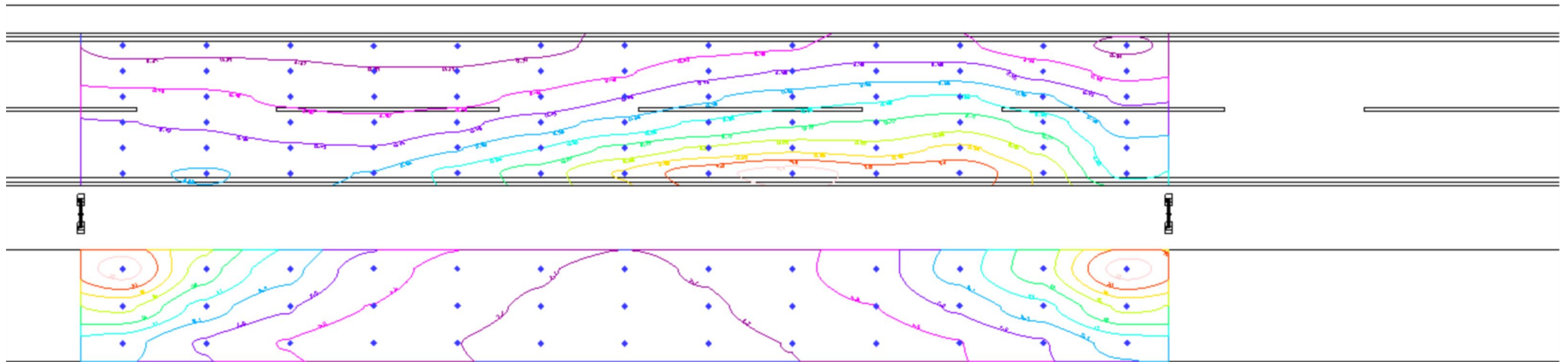
J. Basanavičiaus g., Tauragė

Techniniai gatvės apšvietimo skaičiavimai

Images



Images



Luminaire list

 Φ_{total}

25100 lm

 P_{total}

164.0 W

Luminous efficacy

153.0 lm/W

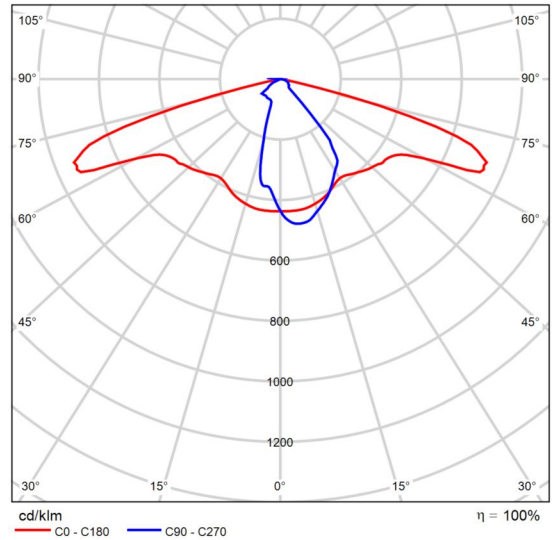
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	CARIBONI GROUP	01KO5B22 4027AHM4	13W 240mA LT-C1	13.0 W	2000 lm	153.8 lm/W
4	CARIBONI GROUP	01KO5B25 4014AHM4	28W 540mA ST-02	28.0 W	4275 lm	152.7 lm/W

Product data sheet

CARIBONI GROUP13W 240mA LT-C1



Article No.	01KO5B224027AHM 4
P	13.0 W
Φ_{Lamp}	2000 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2000 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	153.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



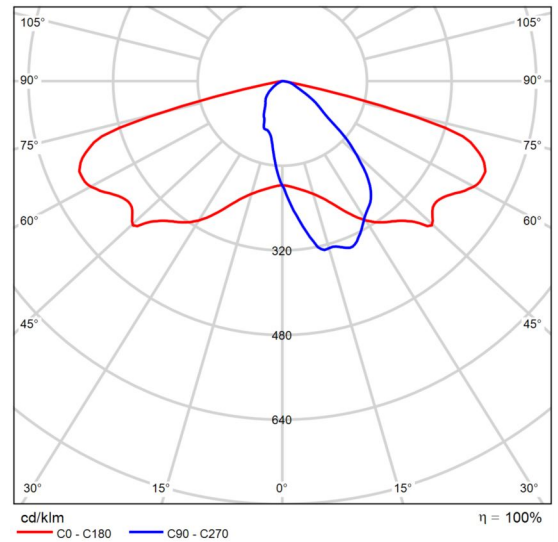
Polar LDC

Product data sheet

CARIBONI GROUP -28W 540mA ST-02



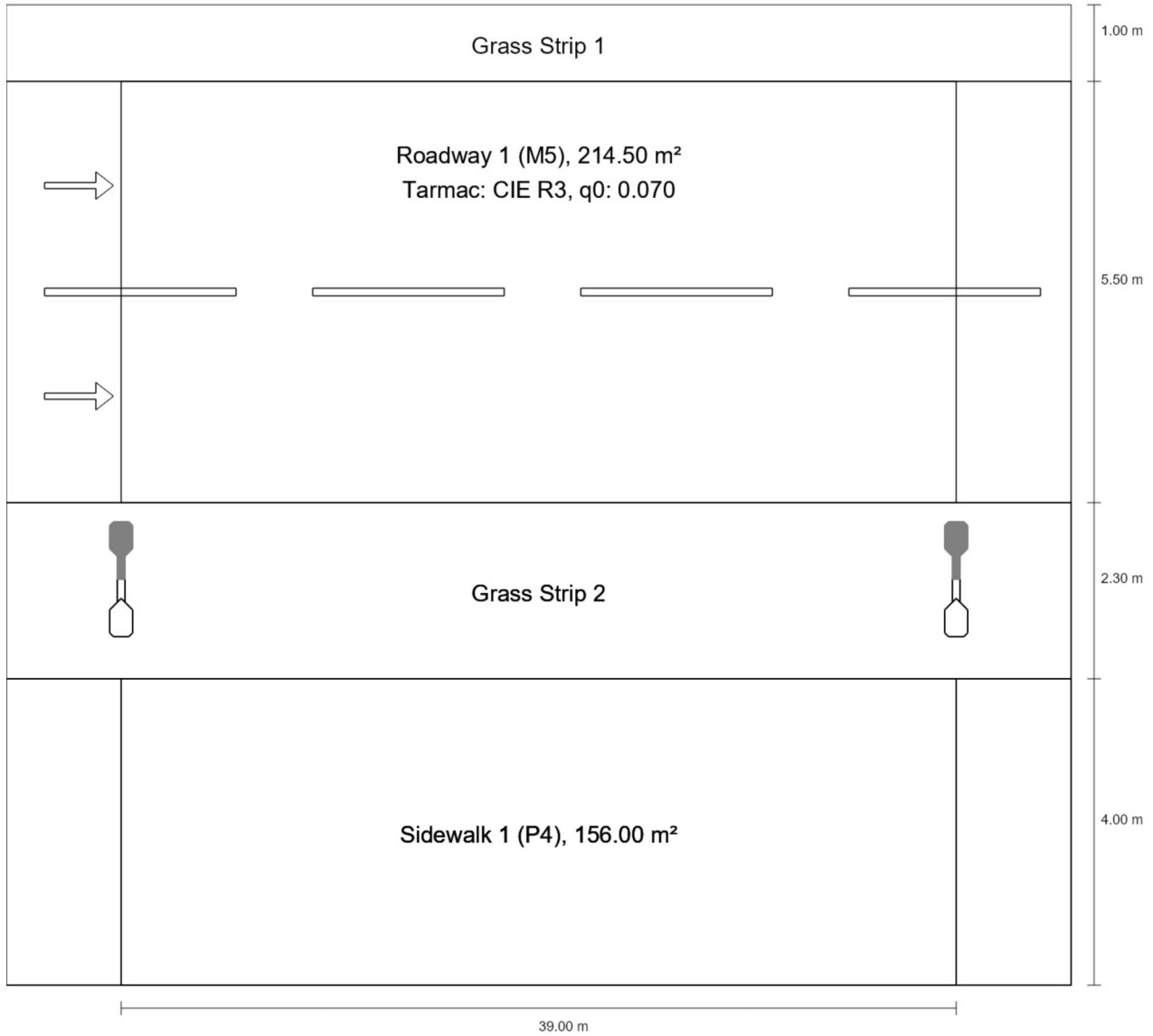
Article No.	01K05B254014AHM 4
P	28.0 W
Φ_{Lamp}	4275 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4275 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	152.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

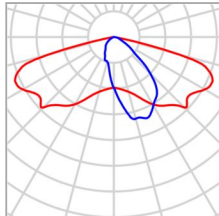
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



Street 1

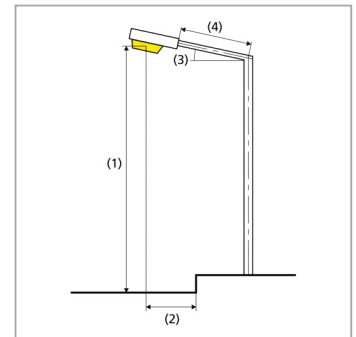
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	28.0 W
Article No.	01KO5B254014AHM 4	Φ_{Lamp}	4275 lm
Article name	28W 540mA ST-02	$\Phi_{Luminaire}$	4275 lm
Fitting	1x LED R1 4K D210	η	100.00 %

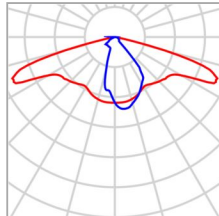
28W 540mA ST-02 (single side bottom)

Pole distance	39.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Wattage / route	728.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 622 cd/klm ≥ 80°: 66.4 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.4
MF	0.80



Street 1

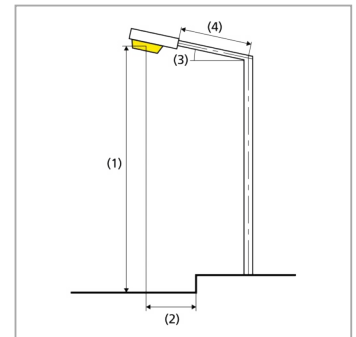
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	CARIBONI GROUP	P	13.0 W
Article No.	01KO5B224027AHM 4	Φ_{Lamp}	2000 lm
Article name	13W 240mA LT-C1	$\Phi_{Luminaire}$	2000 lm
Fitting	1x LED R1 4K D210	η	99.99 %

13W 240mA LT-C1 (single side bottom)

Pole distance	39.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 13.0 W
Wattage / route	338.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 904 cd/klm ≥ 80°: 44.5 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.6
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.57	≥ 0.30	✓
Sidewalk 1 (P4)	E_{av}	7.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.61 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Street 1	D_p	0.004 W/lx*m ²	-
28W 540mA ST-02 (single side bottom)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	112.0 kWh/yr
13W 240mA LT-C1 (single side bottom)	D_e	0.1 kWh/m ² yr	52.0 kWh/yr

EN 13201:2015-5 does not include the case for planning with multiple luminaire arrangements. The calculation of the output values is done therefore only for the luminaire arrangement whose pole distance determines the length of the valuation fields.

Street 1

Roadway 1 (M5)

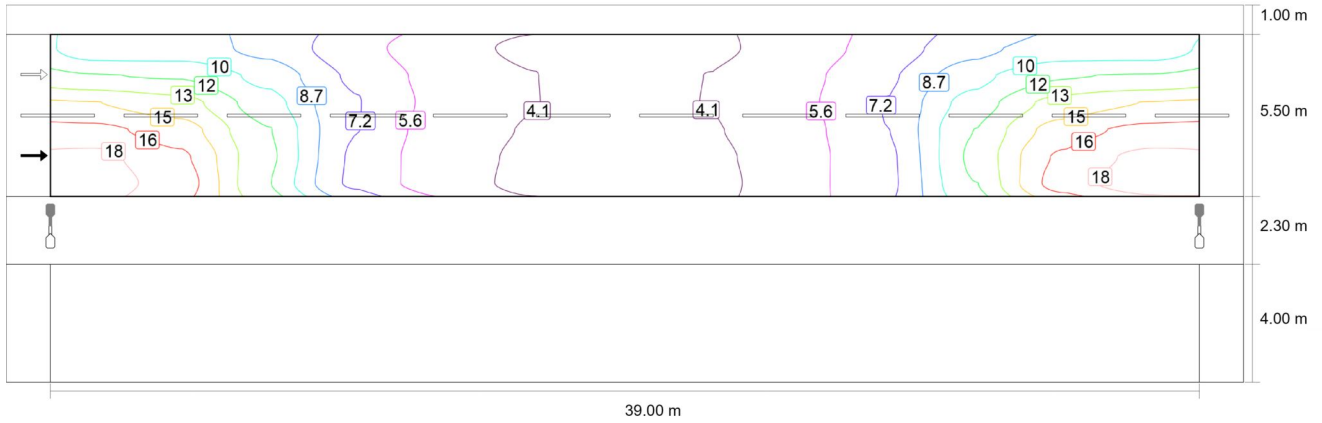
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (M5)	L_{av}	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{El}	0.57	≥ 0.30	✓

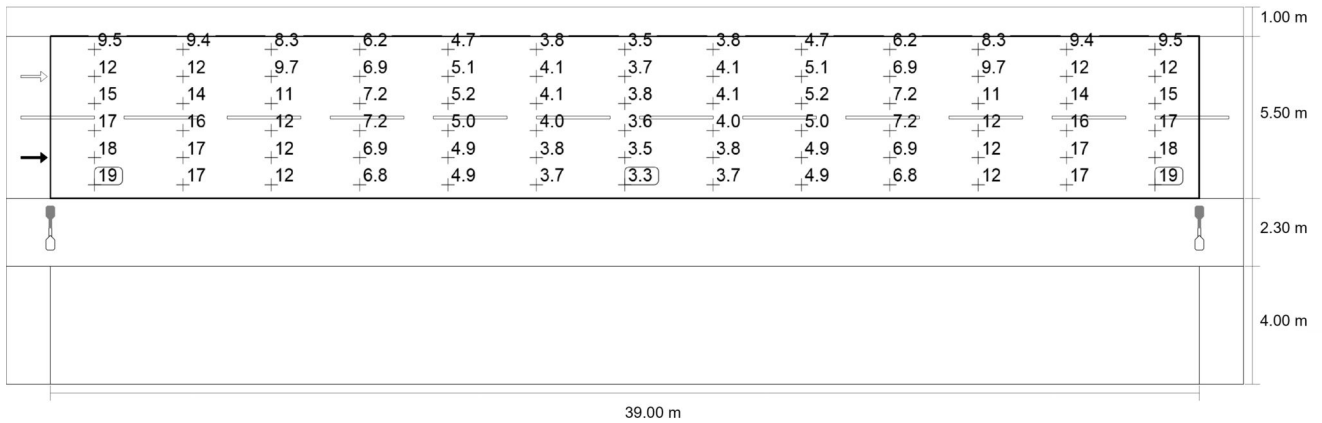
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 7.675 m, 1.500 m	L_{av}	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 10.425 m, 1.500 m	L_{av}	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

Street 1
Roadway 1 (M5)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



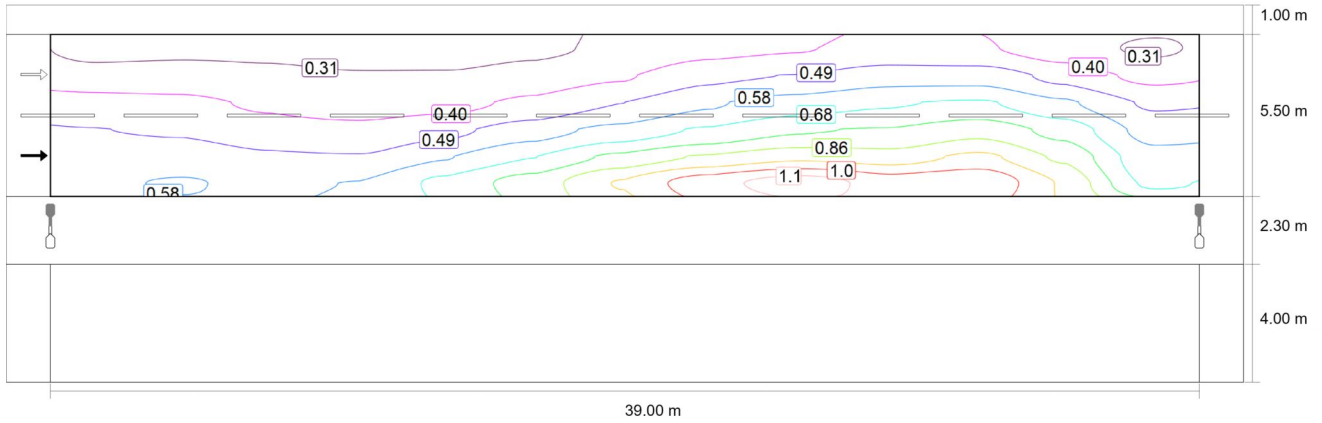
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
11.342	9.48	9.42	8.26	6.23	4.70	3.82	3.53	3.82	4.70	6.23	8.26	9.42	9.48
10.425	11.87	11.67	9.75	6.89	5.11	4.10	3.70	4.10	5.11	6.89	9.75	11.67	11.87
9.508	14.90	13.93	10.91	7.21	5.23	4.11	3.77	4.11	5.23	7.21	10.91	13.93	14.90
8.592	16.85	15.58	11.81	7.17	5.02	3.99	3.64	3.99	5.02	7.17	11.81	15.58	16.85
7.675	18.33	16.67	12.12	6.88	4.93	3.81	3.48	3.81	4.93	6.88	12.12	16.67	18.33
6.758	18.70	17.15	11.78	6.82	4.94	3.69	3.32	3.69	4.94	6.82	11.78	17.15	18.70

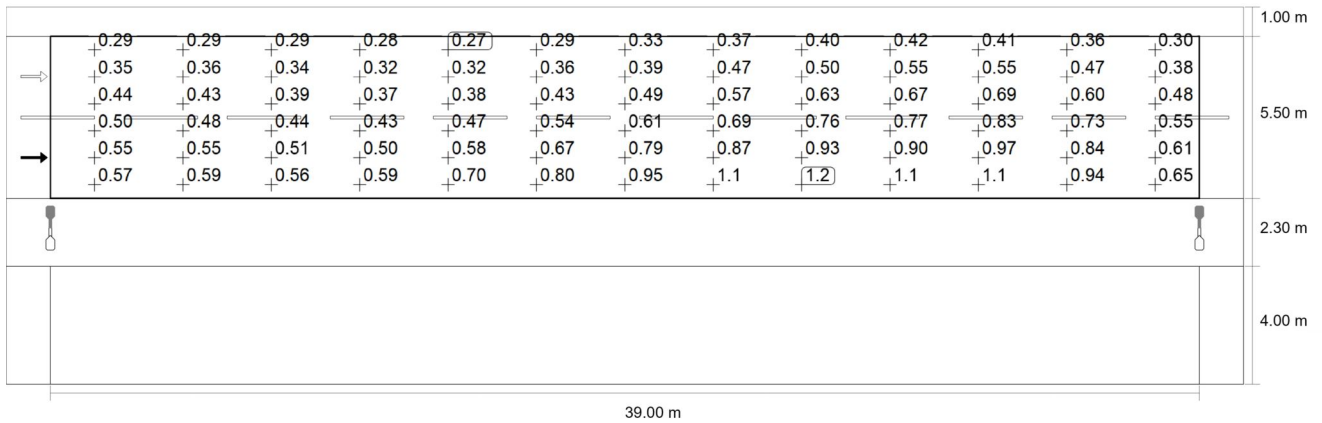
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.83 lx	3.32 lx	18.7 lx	0.38	0.18

Street 1
Roadway 1 (M5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)



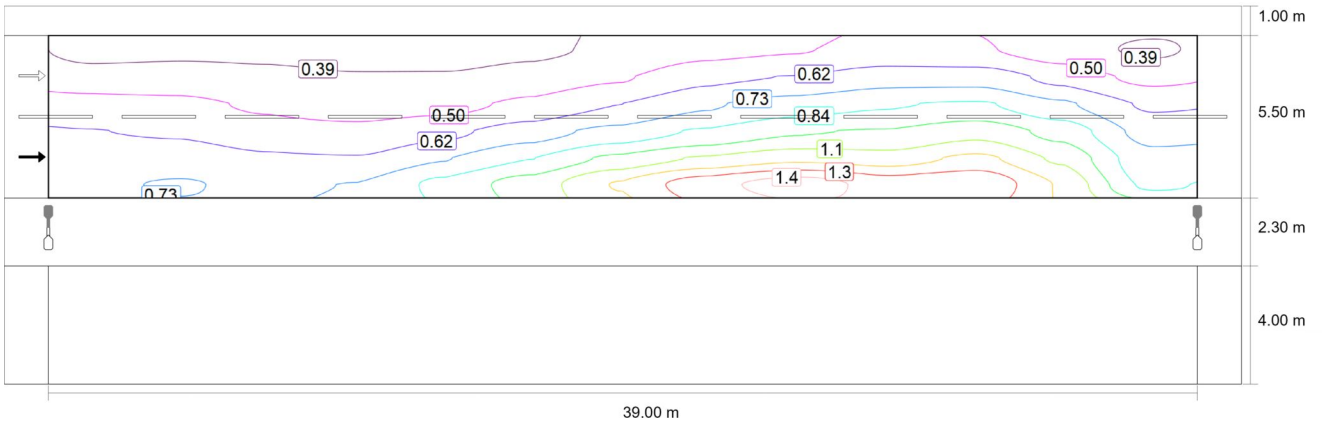
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
11.342	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.29	0.33	0.37	0.40	0.42	0.41	0.36	0.30
10.425	0.35	0.36	0.34	0.32	0.32	0.36	0.39	0.47	0.50	0.55	0.55	0.47	0.38
9.508	0.44	0.43	0.39	0.37	0.38	0.43	0.49	0.57	0.63	0.67	0.69	0.60	0.48
8.592	0.50	0.48	0.44	0.43	0.47	0.54	0.61	0.69	0.76	0.77	0.83	0.73	0.55
7.675	0.55	0.55	0.51	0.50	0.58	0.67	0.79	0.87	0.93	0.90	0.97	0.84	0.61
6.758	0.57	0.59	0.56	0.59	0.70	0.80	0.95	1.09	1.17	1.09	1.11	0.94	0.65

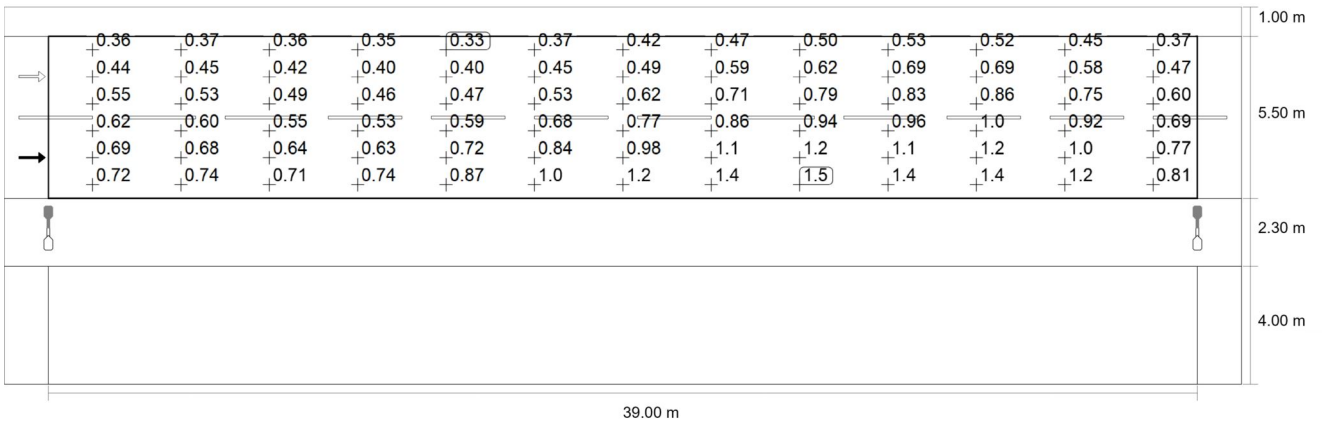
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.57 cd/m^2	0.27 cd/m^2	1.17 cd/m^2	0.47	0.23

Street 1
Roadway 1 (M5)



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

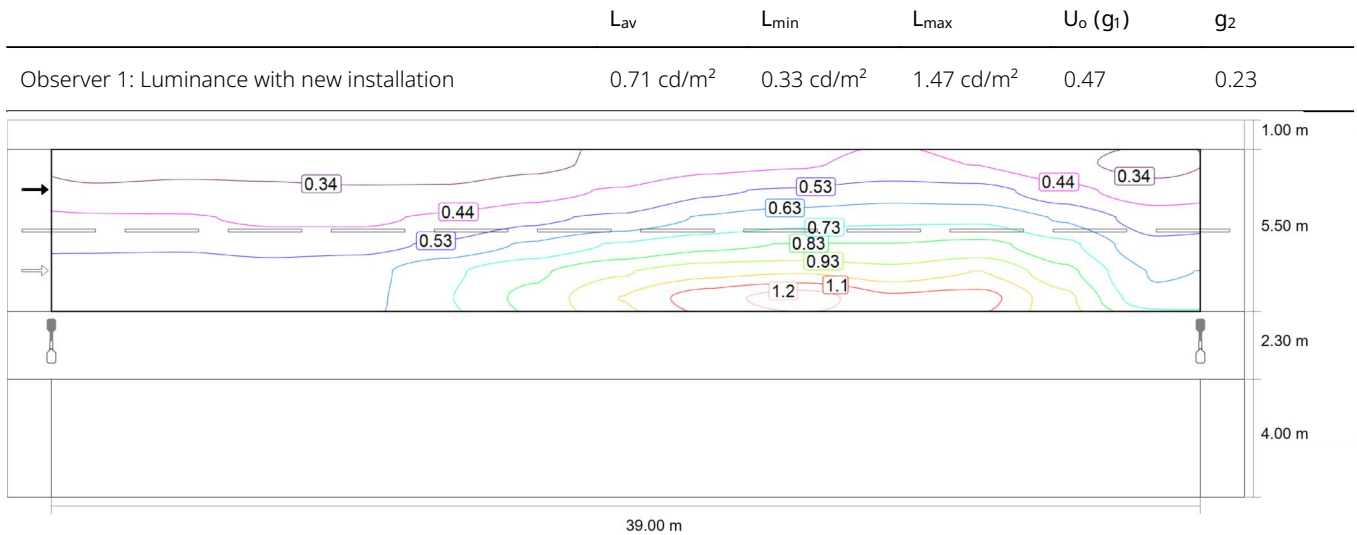


Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

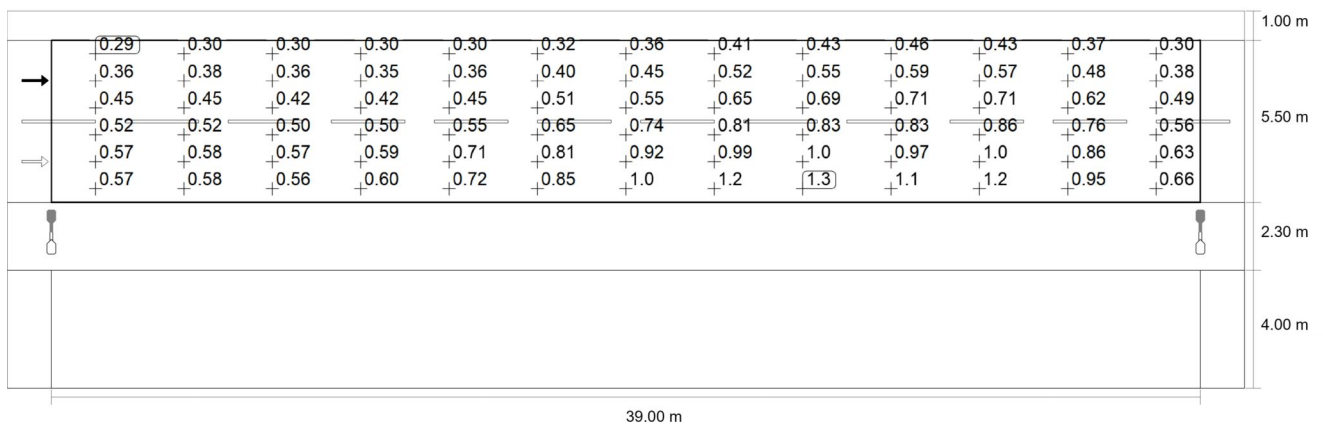
Street 1
Roadway 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
11.342	0.36	0.37	0.36	0.35	0.33	0.37	0.42	0.47	0.50	0.53	0.52	0.45	0.37
10.425	0.44	0.45	0.42	0.40	0.40	0.45	0.49	0.59	0.62	0.69	0.69	0.58	0.47
9.508	0.55	0.53	0.49	0.46	0.47	0.53	0.62	0.71	0.79	0.83	0.86	0.75	0.60
8.592	0.62	0.60	0.55	0.53	0.59	0.68	0.77	0.86	0.94	0.96	1.03	0.92	0.69
7.675	0.69	0.68	0.64	0.63	0.72	0.84	0.98	1.08	1.16	1.13	1.21	1.05	0.77
6.758	0.72	0.74	0.71	0.74	0.87	1.01	1.19	1.36	1.47	1.37	1.39	1.17	0.81

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

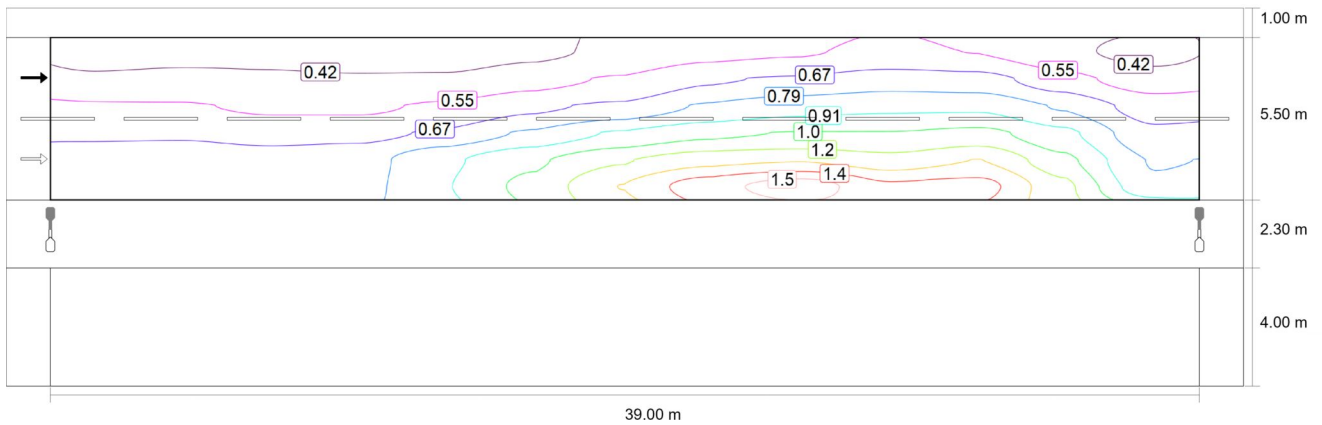
Street 1

Roadway 1 (M5)

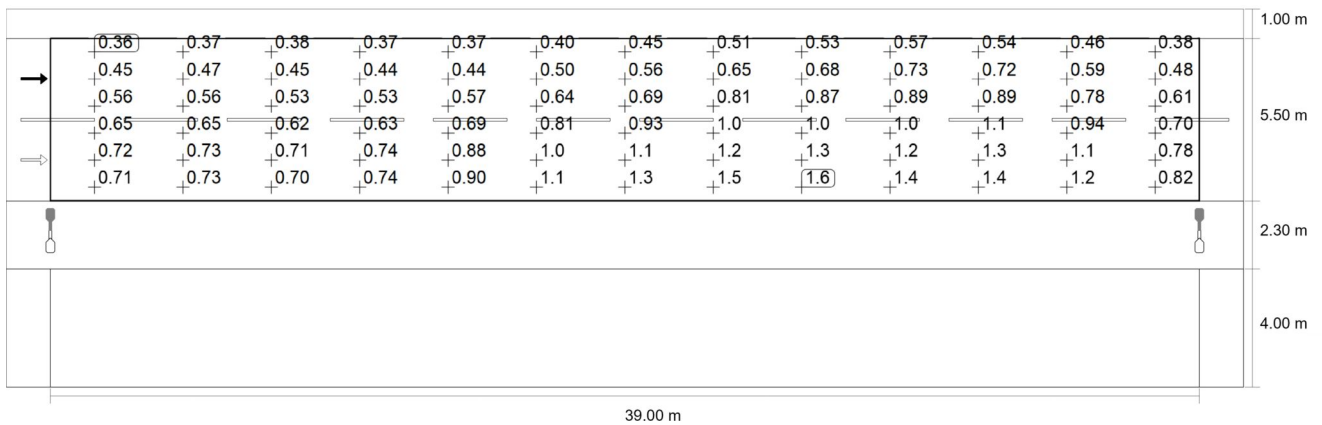
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
11.342	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.36	0.41	0.43	0.46	0.43	0.37	0.30
10.425	0.36	0.38	0.36	0.35	0.36	0.40	0.45	0.52	0.55	0.59	0.57	0.48	0.38
9.508	0.45	0.45	0.42	0.42	0.45	0.51	0.55	0.65	0.69	0.71	0.71	0.62	0.49
8.592	0.52	0.52	0.50	0.50	0.55	0.65	0.74	0.81	0.83	0.83	0.86	0.76	0.56
7.675	0.57	0.58	0.57	0.59	0.71	0.81	0.92	0.99	1.02	0.97	1.02	0.86	0.63
6.758	0.57	0.58	0.56	0.60	0.72	0.85	1.03	1.17	1.27	1.14	1.15	0.95	0.66

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.61 cd/m²	0.29 cd/m²	1.27 cd/m²	0.48	0.23



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Street 1

Roadway 1 (M5)

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
11.342	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	0.40	0.45	0.51	0.53	0.57	0.54	0.46	0.38
10.425	0.45	0.47	0.45	0.44	0.44	0.50	0.56	0.65	0.68	0.73	0.72	0.59	0.48
9.508	0.56	0.56	0.53	0.53	0.57	0.64	0.69	0.81	0.87	0.89	0.89	0.78	0.61
8.592	0.65	0.65	0.62	0.63	0.69	0.81	0.93	1.01	1.04	1.04	1.07	0.94	0.70
7.675	0.72	0.73	0.71	0.74	0.88	1.01	1.14	1.24	1.27	1.21	1.28	1.07	0.78
6.758	0.71	0.73	0.70	0.74	0.90	1.07	1.28	1.47	1.58	1.43	1.44	1.19	0.82

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

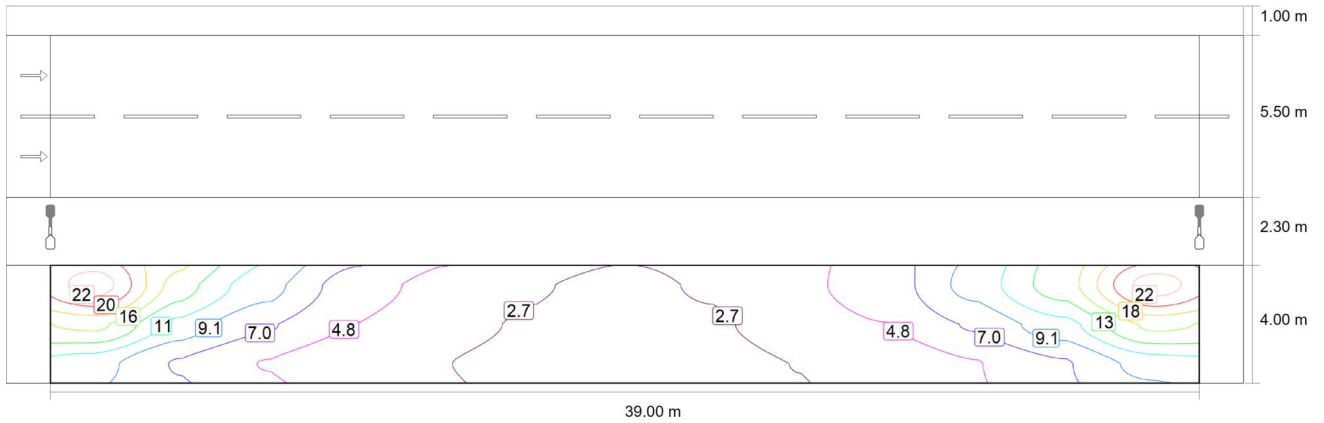
	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	0.76 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.58 cd/m ²	0.48	0.23

Street 1

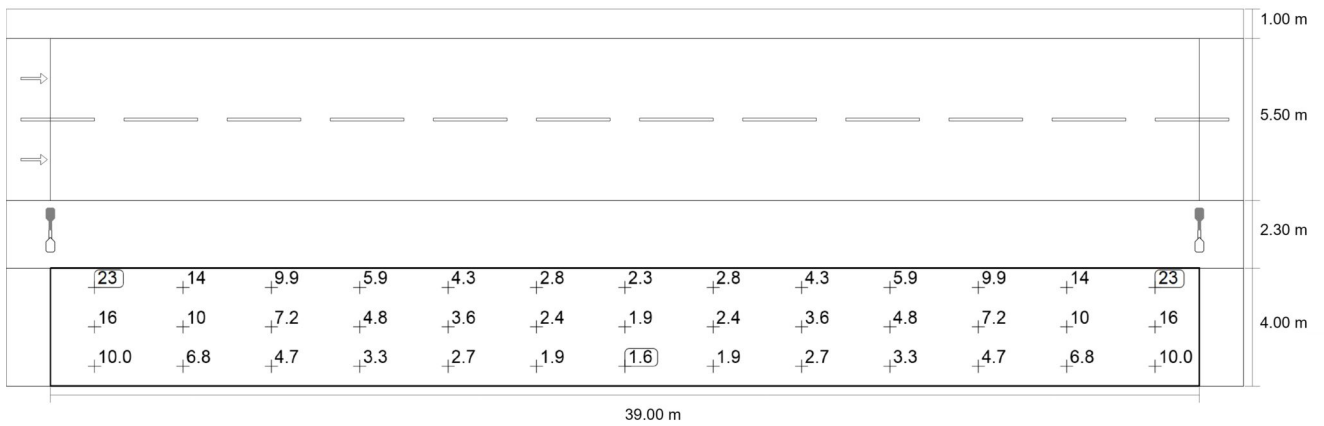
Sidewalk 1 (P4)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P4)	E_{av}	7.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.61 lx	≥ 1.00 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
3.333	22.99	14.47	9.87	5.85	4.27	2.85	2.31	2.85	4.27	5.85	9.87	14.47	22.99
2.000	15.94	10.44	7.19	4.76	3.57	2.40	1.90	2.40	3.57	4.76	7.19	10.44	15.94
0.667	9.96	6.76	4.72	3.28	2.71	1.94	1.61	1.94	2.71	3.28	4.72	6.76	9.96

Street 1

Sidewalk 1 (P4)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.02 lx	1.61 lx	23.0 lx	0.23	0.07