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

STATYTOJAS:	Palangos miesto savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS:	Vytauto g. 112, 00153 Palanga
UŽSAKOVAS:	Palangos miesto savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS:	Vytauto g. 112, 00153 Palanga
SUTARTIES PAVADINIMAS:	Paslaugų teikimo sutartis Nr. (2.7 E) S1-PS-23. Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Kontininkų g. un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	UL-23-0026
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Statinio rekonstravimo ir statinio naujos statybos techninis darbo projektas
STATINIO PAVADINIMAS:	05 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)
STATINIO KATEGORIJA:	05 Nesudėtingieji statiniai, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Elektrotechnikos dalis
BYLOS ŽYMUO:	E
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2023-10

Statytojas	Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE” DIREKTORIUS		Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	17998	Rimas Nostys

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Kontininkų g.)	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinkai (lietaus nuotekų tinklai); 03 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinkai (buitinių nuotekų tinklai); 04 Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinkai (vandentiekio tinklai)	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 05 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)	
5.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 06 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATSKIRAI ĮGYVENDINAMI PROJEKTAI

Eilės Nr.	Projekto bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	UL-23-0026/2	0	Elektrotechnikos projektai (AB ESO). 07 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	Rengėjas – UAB „URBAN LINE“

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 65, LT-02120 Vilnius Tel. Nr.: 8 699 19360 Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
17998	SPDV E	R. Nostys	Dokumento pavadinimas:	Laida
			STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-23-0026-XX-TDP-PSŽ-01	Lapas 1 / Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 05 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Puslap. Nr.	Pastabos
-	1	0	Antraštinis lapas	1	
UL-23-0026-XX-TDP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žinairaštis	2	
UL-23-0026-01-TDP-E.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis	3	
UL-23-0026-01-TDP-E.TPOR	1	0	Techniniai projektuojamo objekto rodikliai	4	
UL-23-0026-01-TDP-E.AR-01	5	0	Aiškinamasis raštas	5	
UL-23-0026-01-TDP-E.TS-01	11	0	Techninės specifikacijos	10	
UL-23-0026-01-TDP-E.SŽ-01	2	0	Sanaudų žiniaraštis	21	

GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Puslap. Nr.	Pastabos
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-01	1	0	Situacijos planas M 1:1000	23	
UL-23-0026-01-TDP-E.B-01	3	0	Vienlinijinės elektros tinklo schemos	24	
UL-23-0026-01-TDP-E.B-02	2	0	Gatvės elektros tinklo pertvarkymo planas, M 1:500	27	
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M 1:500	29	

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Puslap. Nr.	Pastabos
-	1	-	Priedų titulinis lapas	30	
-	5	-	Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninio darbo projekto techninė užduotis	31	
-	1	-	UAB „Palangos komunalinis ūkis“ Kontininkų gatvės (atkarpos nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9) apšvietimo Palangoje techninės projektavimo sąlygos	36	
-	1	-	Specialistų, rengusių E dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos	37	
-	17	-	AB „ESO“ prisijungimo sąlygos / derinimai	38	
-	7	-	Projekto pritarimai, derinimai	55	
-	72	-	Apšvietimo skaičiavimai	62	

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**		
			Statinio numeris ir pavadinimas **05 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (GATVĖS APŠVIETIMO TINKLAI)**		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
17998	SPDV	R. Nostys	*Dokumento pavadinimas:* **PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**		*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-01-TDP-E.PDŽ-01**	*Lapas* 1	*Lapų* 1

TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI

Apšvietimas

Įtampa, U_N	– 0,4kV;
Fazių skaičius	– 3;
Dažnis	– 50Hz;
$Pleist_{)}$	= 14 kW;
Ileist	= 22,45 A;
Cosφ	= 0,9;

Nuotekų siurblinė

Įtampa, U_N	– 0,4kV;
Fazių skaičius	– 3;
Dažnis	– 50Hz;
$Pleist_{)}$	= 11 kW;
Ileist	= 17,64 A;
Cosφ	= 0,9;

Papildoma įranga

Įtampa, U_N	– 0,4kV;
Fazių skaičius	– 3;
Dažnis	– 50Hz;
$Pleist_{)}$	= 11 kW;
Ileist	= 17,64 A;
Cosφ	= 0,9;

Elektros įkrovos stotelė nr. 1

Įtampa, U_N	– 0,4kV;
Fazių skaičius	– 3;
Dažnis	– 50Hz;
$Pleist_{)}$	= 120 kW;
Ileist	= 187 A;
Cosφ	= 0,9;

Elektros įkrovos stotelė nr. 2

Įtampa, U_N	– 0,4kV;
Fazių skaičius	– 3;
Dažnis	– 50Hz;
$Pleist_{)}$	= 120 kW;
Ileist	= 187 A;
Cosφ	= 0,9;

NORMOS IR STANDARTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

STR 1.04.04:2017. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
STR 1.01.03:2017. „Statinių klasifikavimas“.
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.
STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra“.
KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.
ĮT ASFALTAS 08 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas.
T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės.
BT ITK 09 Lietuvos informaciniai statybų katalogai. Betono ir gelžbetonio gaminiai.
STR 2.06.04:2011 Gatvės bendrieji reikalavimai.
LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
Elektros energetikos įstatymas. 2020.
Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2020.
Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2020.
Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011.
Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2012.
Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR2.01.01:1999;
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019m. birželio 6d. Nr.XIII-2166 (su aktualiomis redakcijomis).
Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 1999m. Liepos 14d., įsakymas Nr.217 (Žin., 1999, Nr.63-2065, su aktualiomis redakcijomis).
DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. 2000-12-22 Nr. 346 (Žin. 2001, Nr.3-74, SD Nr.95).
Medžiagų kokybė ir darbų atlikimo kokybės standartai turi atitikti LR galiojančias normas ir standartus.

Projektui parengti naudota licencijuota programinė įranga:
BricsCAD Pro Versija: 14, licencijos ID: 3957;
Microsoft Office 2013, licencijos ID: 00196-20901-35157-AA015.

ĮVADAS:

Šiuo metu rekonstruojamame gatvės ruože nėra jokio gatvės apšvietimo. Gatvės rekonstrukcijos metu numatyta pagal Palangos miesto savivaldybės administracijos ir UAB „Palangos komunalinis ūkis“ išduotas technines sąlygas projektuojamas naujas gatvės apšvietimas, bei k.t. el. įrenginių prijungimas (informaciniai stendai, įkrovimo stotelės ir pan.).

Objekto projektiniai sprendimai atitinka EĮĮT atitinkamų skyrių reikalavimus ir kitas Lietuvos galiojančias statybos normas ir taisykles, teisės aktus, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus. Parinkti elektros įrenginiai ir medžiagos atitinka, jiems taikomus reglamentus, 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.

PROJEKTUOJAMA:

Kontininkų g. Palangos m. gatvės ruožo dalies apšvietimas projektuojamas šviestuvais su LED šviesos šaltiniais kurie montuojami ant 8m atramų, tvirtinant prie tiesių 1,2m ar 0,4m ilgio gembių. Bendras aukštis 8m.

Apšvietimo užmaitinimui projektuojamas naujas apšvietimo valdymo skydas (Toliau – AVS-1). AVS-1 užmaitinamas nuo AB „ESO“ naujai statomos komercinės apskaitos spintos (toliau - KAS).

Nuo AVS-1 užmaitinamos naujai projektuojamas gatvių apšvietimas. Sprendinius žr. brėžiniuose.

Kontininkų g. Palangos m. apšvietimo instaliacija išpildoma Al 4x16mm^2 požeminėmis kabelinėmis linijomis. Kabelinės linijos veriamos į HDPE Ø63mm vamzdžius.

Kabeliai klojami 0,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus, kertant važiuojamąją dalį ne mažesniame nei 1,5 m gylyje. Kabeliai klojami ištisai veriant į apsauginį vamzdį. 0,3 m nuo žemės paviršiaus turi būti paklota signalinė juosta „DĖMESIO KABELIS“.

Papildomos el. įrangos prijungimui projektuojamas PS-1 skydas. Nuo PS-1 užmaitinami naujai projektuojama el. įranga (parkavimo inf. sistema, ryšių įranga, KLS prekybininkų prijungimui ir pan.).

PS-1, AVS-1 ir elektromobilių įkrovos stotelių įžeminimui įrengiamas ≤10Ω įžeminimo kontūras, atramoms įrengiami ≤30Ω įžeminimo kontūrai.

Elektromobilių įkrovimo stotelės užmaitinamos nuo AB „ESO“ naujai statomos kabelinės - apskaitos spintos (toliau – KS/KAS).

Projektuojama nuotekų siurblinė užmaitinama nuo AB „ESO“ spintos KS-1104 ją pertvarkant. Spintos pertvarkymo projektas projektuojamas atskira dalimi.

0,4 kV AB „ESO“ KS/KAS ir KAS projektuojamas atskirais elektrotechninės dalies projektais pagal AB „ESO“ išduotas prisijungimo sąlygas TER23-94715, TER23-A4063, TER23-A4066, TER24-22315, TER24-22656.

Projekte nurodytoms medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai, kurie atitinka parinktų medžiagų technines charakteristikas.

Elektromontažinius darbus ir įžeminimą reikia atlikti pagal galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles, įrenginių pasus.

Vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“-2020 III. 204 punktu, patalpose ir lauke, kur naudojami įžeminti arba įnulinti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulintos visos statybinės ir technologinės konstrukcijos, visi stacionarieji metaliniai vamzdynai, gamybinių įrenginių korpusai, kranų ir geležinkelių bėgiai ir pan. Sustiprinti šių įrenginių natūralių jungčių nereikalaujama.

Elektros įrenginius reikia eksploatuoti pagal “Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės” - 2020, įrenginių pasus.

APŠVIETIMO SKAIČIAVIMAS:

Kontininkų g. ruožo skaičiavimai:

Vadovaujantis LST EN-13201-1 parinktos apšviestumo klasės gatvei M5, šaligatviui C5

Kelio danga	– asfaltas
Šviestuvo atramos aukštis	– 8m
Gembės ilgis	– 1m
Skaičiuojamasis šviesos šaltinio aukštis	– 8m

Šviestuvų išdėstymą žr. plane E.B-01. Skaičiavimai atliekami su specializuota apšvietimo skaičiavimo programa, vadovaujantis LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas“. Skaičiavimo rezultatai pateikti prieduose.

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Eil. nr.	Prijungimo taškai		Kabelis	Ilgis, m	Klojimo būdas Ilgis, m			Tranšėjos ilgis, m	Movos
	Pradžia	Pabaiga			V	A	OL		
1	KAS	PS-1	Al4x35	238	234	4	-	234	2 x galinės
2	PS-1	KLS-1	Cu5x2,5	7	3	4	-	3	-
3	KLS-1	KLS-2	Cu5x2,5	9	5	4	-	5	-
4	KLS-2	KLS-3	Cu5x2,5	9	5	4	-	5	-
5	KLS-3	KLS-4	Cu5x2,5	9	5	4	-	5	-
6	PS-1	SC-1	Cu3x6	240	236	4	-	236	-
7	PS-1	SC-2	Cu3x2,5	16	12	4	-	12	-
8	PS-1	SC-3	Cu3,6	166	162	4	-	162	-
9	PS-1	Išmanioji stotelė	Cu3x1,5	10	7	3	-	7	-
10	PS-1	Ryšiai	Cu3x1,5	52	48	4	-	48	-
11	KAS	AVS-1	Al4x25	76	72	4	-	72	2 x galinės
12	AVS-1	ŠV-1	Al4x16	10	6	4	-	6	2 x galinės
13	ŠV-1	ŠV-2	Al4x16	26	22	4	-	22	2 x galinės
14	ŠV-2	ŠV-3	Al4x16	26	22	4	-	22	2 x galinės
15	ŠV-3	ŠV-4	Al4x16	26	22	4	-	22	2 x galinės
16	ŠV-4	ŠV-5	Al4x16	32	28	4	-	28	2 x galinės
17	ŠV-5	ŠV-6	Al4x16	28	24	4	-	24	2 x galinės
18	ŠV-6	ŠV-7	Al4x16	29	25	4	-	25	2 x galinės
19	ŠV-7	ŠV-8	Al4x16	22	18	4	-	18	2 x galinės
20	ŠV-8	ŠV-9	Al4x16	23	19	4	-	19	2 x galinės
21	ŠV-9	ŠV-10	Al4x16	32	28	4	-	28	2 x galinės
22	ŠV-10	ŠV-11	Al4x16	29	25	4	-	25	2 x galinės
23	ŠV-11	ŠV-12	Al4x16	29	25	4	-	25	2 x galinės
24	ŠV-12	ŠV-13	Al4x16	28	24	4	-	24	2 x galinės
25	ŠV-13	ŠV-14	Al4x16	28	24	4	-	24	2 x galinės
26	ŠV-14	ŠV-15	Al4x16	28	24	4	-	24	2 x galinės
27	ŠV-15	ŠV-16	Al4x16	28	24	4	-	24	2 x galinės
28	ŠV-16	ŠV-17	Al4x16	28	24	4	-	24	2 x galinės

29	ŠV-17	ŠV-18	Al4x16	29	25	4	-	25	2 x galinės
30	ŠV-18	ŠV-19	Al4x16	14	10	4	-	10	2 x galinės
31	ŠV-19	ŠV-20	Al4x16	24	20	4	-	20	2 x galinės
32	ŠV-18	Esama	Al4x16	36	32	4	-	32	2 x galinės
33	ŠV-15	ŠV-15/1	Al4x16	12	8	4	-	8	2 x galinės
34	ŠV-15/1	ŠV-15/2	Al4x16	20	16	4	-	16	2 x galinės
35	ŠV-15/2	Esama	Al4x16	25	21	4	-	21	2 x galinės
36	ŠV-9	ŠV-9/1	Al4x16	21	17	4	-	17	2 x galinės
37	ŠV-9/1	ŠV-9/2	Al4x16	25	21	4	-	21	2 x galinės
38	ŠV-9/2	ŠV-9/3	Al4x16	24	20	4	-	20	2 x galinės
39	ŠV-9/3	ŠV-9/4	Al4x16	24	20	4	-	20	2 x galinės
40	ŠV-9/4	ŠV-9/5	Al4x16	24	20	4	-	20	2 x galinės
41	ŠV-9/5	ŠV-9/6	Al4x16	24	20	4	-	20	2 x galinės
42	S-4	stulpeliai	Cu3x1,5	10	6	4	-	6	-
43	S-6	stulpeliai	Cu3x1,5	10	6	4	-	6	-
44	KS/KAS	EV nr. 1	Al4x240	310	306	4	-	306	2 x galinės
45	KS/KAS	EV nr. 2	Al4x240	310	306	4	-	306	2 x galinės
46	KS-1104	Siurblinė	Cu5x16	63	59	4	-	59	2 x galinės

PASTABA: klojimo būdas V – vamzdyje; A – atramoje, spintoje; OL – užvedant į OL atramą.

PROJEKTO DALIES BENDRIEJI RODIKLIAI

Kontininkų g. un. nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas.

(projekto pavadinimas, adresas)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Elektros tinklai.			
1.1 0,4 kV elektros tinklų ilgis	m	1783	
1.2 0,23 kV elektros tinklų ilgis	m	506	
1.3 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
0,4 kV KL	vnt.; mm^2	2; 4x240;	
---//---	vnt.; mm^2	1; 4x35	
---//---	vnt.; mm^2	1; 4x25	
---//---	vnt.; mm^2	31; 4x16	
---//---	vnt.; mm^2	4; 5x2,5	
0,23 kV KL	vnt.; mm^2	2; 3x6	
---//---	vnt.; mm^2	1; 3x2,5	
---//---	vnt.; mm^2	4; 3x1,5	

Statinio projekto dalies vadovas Rimas Nostys atest. Nr. 17998 2011-10-28

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

1.1. ESMINIAI REIKALAVIMAI

1.2.1 Mechaninis atsparumas ir pastovumas

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.
Patalpose montuojama įranga, tokia kaip paskirstymo skydai, jėgos skydai, įvadiniai kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukštyje nuo grindų arba nuo žemės paviršiaus ir iki 0,3 m gylyje žemėje.
Atskiri kabeliai, susikirtimuose su kitomis komunikacijomis, turi būti veriami į apsauginius vamzdžius.

1.2.2 Gaisrinė sauga

Visi vamzdžiai naudojami elektros instaliacijai turi būti neskleidžiantys degimo proceso ir turėti CE ženklinimą.
Įvadiniai, paskirstymo skydai, jų įvadiniai atjungimo aparatai turi būti laisvai prieinami, neužversti gaminiais, atliekomis.
Angos kabeliams turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga pagal RSN reikalavimus.
Sandarinimo atsparumas ugniai – mažiausiai 60 min.

1.2.3 Higienos, sveikatos ir aplinkos apsauga

Elektros aparatūra, kabeliai ir laidai, įvykus avarijai, neturi išskirti žmogaus sveikatai kenksmingų dujų, dūmų, pavojingo spinduliavimo.

1.2.4 Saugus naudojimas

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose. Be to, laidai ir kabeliai turi būti su mechaniniam poveikiui atspariais apsauginiais apvalkalais.

1.2.5 Apsauga nuo triukšmo

Visa elektros įranga turi būti be triukšmo arba sumontuota žmonėms nebegirdimame atstume.

1.2.6 Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Kabeliai, kita elektros aparatūra privalo būti pagaminta iš aukštos kokybės elektrotechninių medžiagų, kad būtų mažiausi elektros nuostoliai tinkluose.

1.2. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.2.1. Išmatavimų patikrinimas aikštelėje

Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, turi patikrinti statinių išmatavimus ir kontūrus, vamzdžių užtaisymą ir pan.
Rangovas taip pat privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

1.2.2. Klimatinės sąlygos

Lauke	Maks.	Min.
1.Temperatūra	+ 35 °C	- 35 °C
2.Santykinė drėgmė	80 %	
3.Altitudė	100 m virš jūros lygio	
Patalpose	Maks.	Min.

1.Elektros patalpos	+ 30 °C	+ 5 °C
2. Santykinė drėgmė	60 % prie	+ 25 °C

1.3. ELEKTROSAUGA

Elektros įrenginių įžeminimą ir įnulinimą atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“-2012 Vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“-2012 III. 204 punktu, patalpose ir lauke, kur naudojami įžeminti arba įnulinti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulintos visos statybinės ir technologinės konstrukcijos, visi stacionarieji metaliniai vamzdynai, gamybinių įrenginių korpusai, kranų ir geležinkelių bėgiai ir pan. Sustiprinti šių įrenginių natūralių jungčių nereikalaujama.

Elektros įrenginius reikia eksploatuoti pagal „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“-2010, įrenginių pasus. Elektromontažinius darbus ir įžeminimą reikia atlikti pagal galiojančias elektros įrenginių įrengimo taisykles, įrenginių pasus. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus objektui normatyvus.

1.4. BENDRI REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS, ĮRANGAI, APARATAMS IR KITIEMS GAMINIAMS

Galima naudoti tiktai CE ženklinimu pažymėtas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitikties sertifikatus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.
Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 - 1 (EN 60947 -1) reikalavimus:

- Aplinkos temperatūra -5°C... +35°C
- Maksimali trumpalaikė temperatūra +40°C
- įrengimo aukštis 1000m
- Santykinė drėgmė (+40°C) <50%
- Santykinė drėgmė (+20°C) <90%

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.
Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:
Instaliacijos komponentus įrengiant
nedegiose sienose ar ant jų 550°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje 650°C,
Kilnojamų imtuvų prijungimui skirtų kištukų ir kištukinių lizdų 750°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant degiose sienose ir ant jų,
Instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose 850°C,
Instaliacijos komponentus įrengiant gaisringose ar sprogiose patalpose (zonose) 960°C.
Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai -25°C...+60°C.
Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

2. REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS

2.1. METALINĖS SPINTOS EL. ĮRANGAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Naudojimo sąlygos	Lauke
2.	Aplinkos temperatūra	-35 …+35 °C
3.	Darbo aplinkos drėgmė	≤ 90 %
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
5.	Vardinė įtampa	400/230 V
6.	Vardinis dažnis	50 Hz
7.	Apsaugos laipsnis	≥ IP44
8.	Vieta apskaitai	Be vietos apskaitai
9.	Skydo gabaritai	Turi talpinti įranga numatyta projektiniuose sprendiniuose

10.	Skydo tvirtinimas	Tvirtinamas prie pamato
11.	Skyde turi būti sumontuota:	Paskirstymo ir valdymo įrangą pagal techninio projekto sprendinius (pagal pateiktą schemą)
12.	Automatiniai jungikliai turi atitikti	techninius reikalavimus
13.	Raktas sumontuotas	Skydo durelėse
14.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
15.	Nulinė (PE) šyna sumontuota	Kabelių prijungimui patogioje vietoje
16.	Skydo korpuso medžiaga	Plienas
17.	Korpuso išorinio dažų sluoksnio spalva	Dažytas milteliniu būdu tamsiai pilka RAL 7021 spalva
18.	Skydo danga	Atspari atmosferiniams poveikiams
19.	Vėdinimas	Savaiminis, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių
20.	Įžeminimo kontūro prijungimo vieta	Prijungimui skirtas gnybtas, pažymėtas ženklu
21.	Įžeminimo laidininkas jungiantis skydą su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva
22.	Laidininkų (fazinių, įžeminimo, apsauginio nulinio) spalvinis žymėjimas	Pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus (LST EN 60446)
23.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant skydo durelių išorinės pusės, atsparus atmosferiniams poveikiams
24.	Schema	Ant skirstomojo skydo durelių vidinės pusės (laminuota A5formato)
25.	Operatyviniai ir kiti užrašai	Lietuvių kalba ir suderinti su užsakovu
26.	Techniniai dokumentai:	- Skydo pasas lietuvių kalba; - Komplektuojamųjų įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis; - Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; - Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; - Matmenų brėžinys.

2.2. 0,4 kV ĮTAMPOS 6ö63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Parametrų dydis
1.	Jėgos grandinių įtampa	400/230 V., 50 Hz
2.	Polių skaičius ir vardinės srovės	1P, 3P, 6-25A (pagal projektinius sprendinius)
3.	Atjungimo charakteristika	B, C (pagal projektinius sprendinius)
4.	Įjungimo ir išjungimo indikacija	Taip
5.	Tvirtinimas	DIN 35 bėgelis
6.	Apsaugos laipsnis	IP20
7.	Atjungimo geba	≥ 6 kA
8.	Darbinė temperatūra	-25 ºC +55 ºC

2.3. KIRTIKLIS

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Parametrų dydis
1.	Jėgos grandinių įtampa	400/230 V., 50 Hz
2.	Polių skaičius ir vardinės srovės	3P, 63A
3.	Įjungimo ir išjungimo indikacija	Taip
4.	Tvirtinimas	DIN 35 bėgelis
5.	Apsaugos laipsnis	IP20
6.	Atjungimo geba	≥ 6 kA
7.	Darbinė temperatūra	-25 ºC +55 ºC

2.4. SKIRTUMINĖS SROVĖS RELĖ

Eil.	Parametro pavadinimas	Parametrų dydis

Nr.		
1.	Jėgos grandinių įtampa	400 V., 50 Hz
2.	Polių skaičius ir vardinės srovės	4P, 25A
3.	Suveikimo jautrumas dėl srovės skirtumo	30 mA
4.	Įjungimo ir išjungimo indikacija	Taip
5.	Tvirtinimas	DIN 35 bėgelis
6.	Apsaugos laipsnis	IP20
7.	Darbinė temperatūra	-25 ºC +40 ºC

2.5. MODULINIS KONTAKTORIUS

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Parametrų dydis
1.	Jėgos grandinių įtampa	400/230 V., 50 Hz
2.	Valdymo grandinės įtampa	230 V., 50 Hz
3.	Polių skaičius ir vardinės srovės	4P, 25A; 2P20A
4.	Komutacijos dažnis	300/h
5.	Mechaninis resursas	10^6 ciklų
6.	Įjungimo ir išjungimo indikacija	Taip
7.	Tvirtinimas	DIN 35 bėgelis
8.	Apsaugos laipsnis	IP20
9.	Atjungimo geba	≥ 6 kA
10.	Darbinė temperatūra	-40 ºC +60 ºC

2.6. KABELINĖ PRODUKCIJA

Visi kabeliai ir laidai turi turėti CE ženklinimą.
Pratemptų kabelių skaičius vamzdyno sistemoje neturi viršyti maksimalaus skaičiaus, kurį leidžia „EĮĮT“.
Vamzdynuose neleistini jokie sujungimai.
Visi sujungimai daromi sujungimo ir atsišakojimo dėžutėse presavimu, suvirinimu, litavimu arba specialiais gnybtais.
Žemėje spec. movomis.

2.6.1. IKI 1000 V ALIUMINIAI KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 0,6/1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 4;
8.2.	Laidininkas	• Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE

8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas; arba • visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
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 -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 2.3.1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

2.6.2.1 lentelė

Laidininko skerspjūvio plotas, mm^2	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė ore, A**
Aliuminio gyslomis			
4x16	1,91	78	64
4x35	0,868	125	105
4x240	0,125	375	330

**Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.

2.6.2. IKI 1000 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1537.4 (HD 21.4 S2)
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 300/500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke, žemėje
7.	Aplinkos temperatūra	-35°C ... +35°C
8.	Laidininkų skaičius	– 3, 5
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	– 1,5; 2,5; 4; 6 mm^2.
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	– Montuojant 10xD; – Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

2.7. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	d-50 mm, d-63 mm.
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui; • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 ^{o}C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.8. IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	• lauke; • žemėje
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	• 4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• 16; 35; 240 mm^2;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui

15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.9. IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

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	20 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	Viela plieninė cinkuota d-10 mm – 0,62 m/kg Plieninė cinkuota juosta 4x25 mm – 0,8 m/kg
7.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

2.10. APŠVIETIMO ATRAMOS, ŠVIESTUVAI

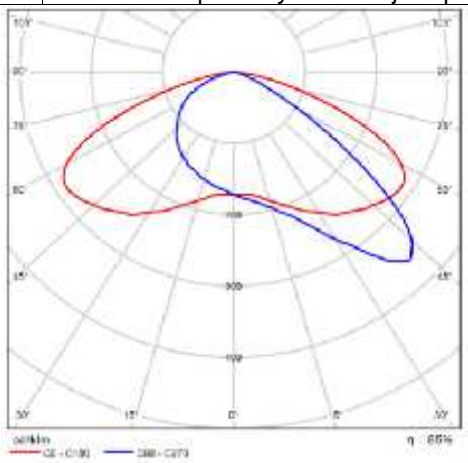
2.10.1. PLIENINĖS CINKUOTOS APŠVIETIMO ATRAMOS

Metalinės apšvietimo atramos tai 4, 8 m atramos skirtos kelių, gatvių, pėsčiųjų takų apšvietimo šviestuvų tvirtinimui. Komplektuojamos su L-1,2 ar L-0,4m ilgio gembe. Atramos ir gembės dažytos milteliniu būdu tamsiai pilka RAL 7021 spalva. Atramos montuojamos su gelžbetoniniu pamatu. Monolitiniai gelžbetonio pamatai pateikiami komplekte su atramomis, turi turėti angas apsauginių vamzdžių su kabeliais įvėrimui, atramos vertikalumą reguliavimo varžtus. Pamatai atsparūs šalčiui, nelaidūs vandeniui. Atramų konstrukcija ir kiti parametrai turi atitikti atramoms keliamus reikalavimus. Gaminiai turi turėti CE ženklinimą patvirtinantį sertifikatą. Atramos komplektuojamos su LED šviestuvais, el. kabeliais, aut. jungikliais ir gnybtais šviestuvo ir kabelių prijungimui.

Šviestuvų pavyzdžiai:

2.10.2. ŠVIESTUVAS GATVIŲ APŠVIETIMUI 50 W

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvas:	Gatvių apšvietimo šviestuvas montuojamas ant atramų. Rekomenduojamas montavimo aukštis – 6-12 metrų. Skirtas kelių, gatvių, aikštelių, viešųjų vietų apšvietimui
2.	Maitinimo įtampa:	230 V, 50/60 Hz
3.	Galios koeficientas cosφ	≥0,95
4.	Elektrosaugos klasė:	I
5.	Atsparumas smūgiams:	IK09
6.	Šviesos sklidimo kampas:	Žr. kampinę diagramą žr. 2.10.2.1 pav.
7.	Apsaugos klasė optikai:	IP66
8.	Apsaugos klasė elektrinei daliai:	IP66
9.	Šviestuvo tvirtinimas:	Tvirtinamas prie gembės
10.	Šviesos šaltinis:	50W LED
11.	Šviesos srautas (šviestuvo)	≥7212
12.	Spalvos temperatūra	4000K
13.	Spalvų atkūrimo indeksas CRI	>70;
14.	Veikimo trukmė:	≥100000 val.
15.	Darbinė temperatūra	-40 + 50 °C
16.	Šviestuvo korpusas	Aliuminis
17.	Šviestuvo spalva	Tamsiai pilka RAL 7021
18.	Papildomos funkcijos	Autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje

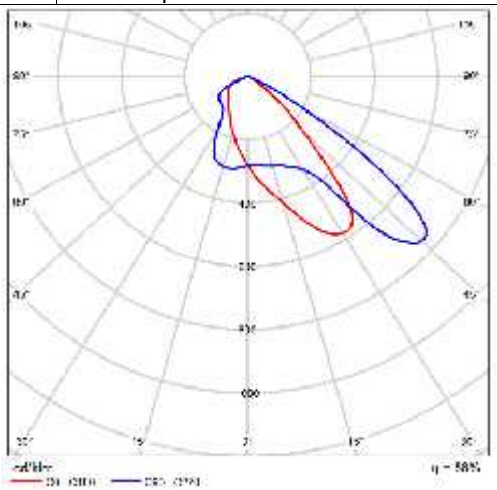


2.10.2.1. pav. Šviestuvo kampinė diagrama

2.10.3. ŠVIESTUVAS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS APŠVIETIMUI 37,8W

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvas:	Gatvių apšvietimo šviestuvas montuojamas ant atramų. Rekomenduojamas montavimo aukštis – 6-12 metrų. Skirtas pėsčiųjų perėjų apšvietimui
2.	Maitinimo įtampa:	230 V, 50/60 Hz
3.	Galios koeficientas cosφ	≥0,95
4.	Elektrosaugos klasė:	I
5.	Atsparumas smūgiams:	IK09
6.	Šviesos sklidimo kampas:	Žr. kampinę diagramą žr. 2.7.2.2 pav.
7.	Apsaugos klasė optikai:	IP66
8.	Apsaugos klasė elektrinei daliai:	IP66
9.	Šviestuvo tvirtinimas:	Užmaunamas ir prisukamas varžtais prie gembės
10.	Šviesos šaltinis:	37,8W LED
11.	Šviesos srautas (šviestuvo)	≥6038
12.	Spalvos temperatūra	5700K

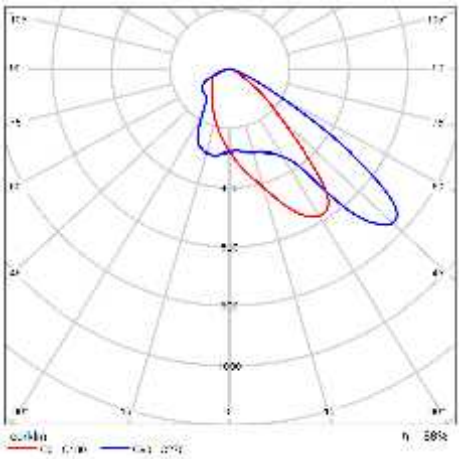
13.	Spalvų atkūrimo indeksas CRI	>70;
14.	Veikimo trukmė:	≥100000 val.
15.	Darbinė temperatūra	-20 + 50 °C
16.	Šviestuvo korpusas	Aliuminis
17.	Šviestuvo spalva	Tamsiai pilka RAL 7021



2.10.3.1. pav. Šviestuvo kampinė diagrama

2.10.4. ŠVIESTUVAS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS APŠVIETIMUI 47,5W

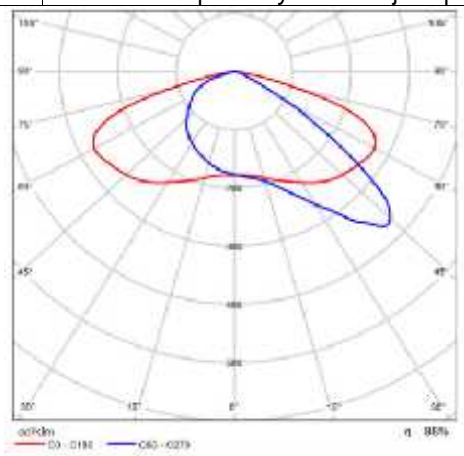
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvas:	Gatvių apšvietimo šviestuvas montuojamas ant atramų. Rekomenduojamas montavimo aukštis – 6-12 metrų. Skirtas pėsčiųjų perėjų apšvietimui
2.	Maitinimo įtampa:	230 V, 50/60 Hz
3.	Galios koeficientas cosφ	≥0,95
4.	Elektrosaugos klasė:	I
5.	Atsparumas smūgiams:	IK09
6.	Šviesos sklidimo kampas:	Žr. kampinę diagramą žr. 2.7.2.2 pav.
7.	Apsaugos klasė optikai:	IP66
8.	Apsaugos klasė elektrinei daliai:	IP66
9.	Šviestuvo tvirtinimas:	Užmaunamas ir prisukamas varžtais prie gembės
10.	Šviesos šaltinis:	47,5W LED
11.	Šviesos srautas (šviestuvo)	≥8052
12.	Spalvos temperatūra	5700K
13.	Spalvų atkūrimo indeksas CRI	>70;
14.	Veikimo trukmė:	≥100000 val.
15.	Darbinė temperatūra	-20 + 50 °C
16.	Šviestuvo korpusas	Aliuminis
17.	Šviestuvo spalva	Tamsiai pilka RAL 7021



2.10.4.1. pav. Šviestuvo kampinė diagrama

2.10.5. ŠVIESTUVAS PĖSČIŲJŲ TAKŲ APŠVIETIMUI 10,8W

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Šviestuvas:	Gatvių apšvietimo šviestuvas montuojamas ant atramų. Rekomenduojamas montavimo aukštis – 4-6 metrų. Skirtas pėsčiųjų takų apšvietimui
2.	Maitinimo įtampa:	230 V, 50/60 Hz
3.	Galios koeficientas cosφ	≥0,95
4.	Elektrosaugos klasė:	I
5.	Atsparumas smūgiams:	IK09
6.	Šviesos sklidimo kampas:	Žr. kampinę diagramą žr. 2.7.2.2 pav.
7.	Apsaugos klasė optikai:	IP66
8.	Apsaugos klasė elektrinei daliai:	IP66
9.	Šviestuvo tvirtinimas:	Užmaunamas ir prisukamas varžtais prie gembės
10.	Šviesos šaltinis:	10,8W LED
11.	Šviesos srautas (šviestuvo)	≥1449
12.	Spalvos temperatūra	4000K
13.	Spalvų atkūrimo indeksas CRI	>70;
14.	Veikimo trukmė:	≥100000 val.
15.	Darbinė temperatūra	-20 + 50 °C
16.	Šviestuvo korpusas	Aliuminis
17.	Šviestuvo spalva	Tamsiai pilka RAL 7021
18.	Papildomos funkcijos	Autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje



2.10.5.1.pav. Šviestuvo kampinė diagrama

2.11. NUOTOLINĖ APŠVIETIMO VALDYMO SISTEMA

Apšvietimo valdymo sistema susidedanti iš nepertraukiamo maitinimo šaltinio, valdiklio, GSM/GPRS modulio. Valdymo sistemos komponentai montuojami skyduose ant DIN bėgelio. Apšvietimo valdymo sistemos paskirtis: gavus signalą komutuoti apšvietimo linijų kontaktorių(-us); srovės, įtampos, galios ir gedimų kontrolė. Apšvietimo valdymo sistema turi būti pritaikoma prie esamos Palangos miesto apšvietimo valdymo sistemos.

3. ATRAMŲ PASTATYMAS

Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės. Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas.

Atramos statomos į gruntą sumontavus pamatus, kurie įrengiami į gruntą išgręžus iki 0,7 - 1 m gylio šulinius. Šulinių dugne įrenti 10 cm storio pagrindą. Pamatų užpylimui naudoti smėlio- žvyro mišinį. Užpilant sutankinti kas 0,2 m. Atramose montuojamos kabelių prijungimo gnybtynas ir šviestuvų apsaugos 6A automatiniai jungikliai. Atramoms įrengiami įžeminimo kontūrai.

4. ŠVIESTUVŲ MONTAVIMAS

Prieš pradėdamas darbus, rangovas privalo turėti leidimą darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose ir atestuotą tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrenginius, Elektros energijos atjungimui ir operatyvinių klausimų sprendimui sudaryti sutartį su gatvės apšvietimą eksploatuojančia organizacija pagal STEEĮ 5 skyriaus VII poskyrio ,,Fizinių ir juridinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie nepriklauso jų

balansui ar nuosavybei" reikalavimus. Šviestuvus tvirtinti prie atramų prijungiant 1,5 mm^2 kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba izoliacija nuo atramos apačioje esančių aptarnavimo dalyje įrengtų automatinių jungiklių. Kabelių negalima sujungti atramos ar gembės viduje. Darbus atlikti vadovaujantis ,,Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis", ,,Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius" ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

5. ŽEMĖS DARBAI TIESIANT ELEKTROS KABELIUS.

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriaus reikalavimais.

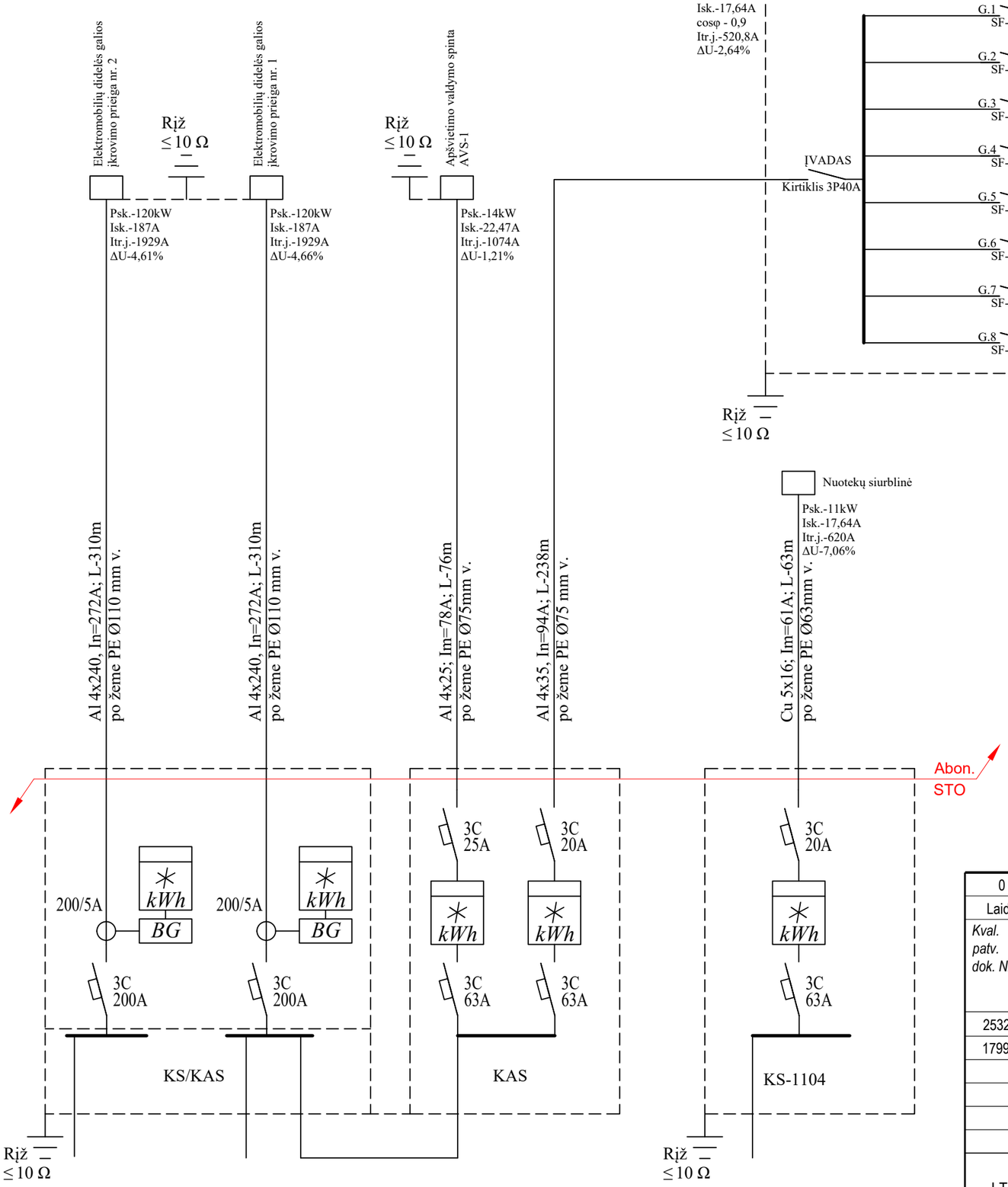
Žemės darbus atlikti sutinkamai su Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių VII. skyriaus „Kabelių linijos žemėje“ reikalavimais.

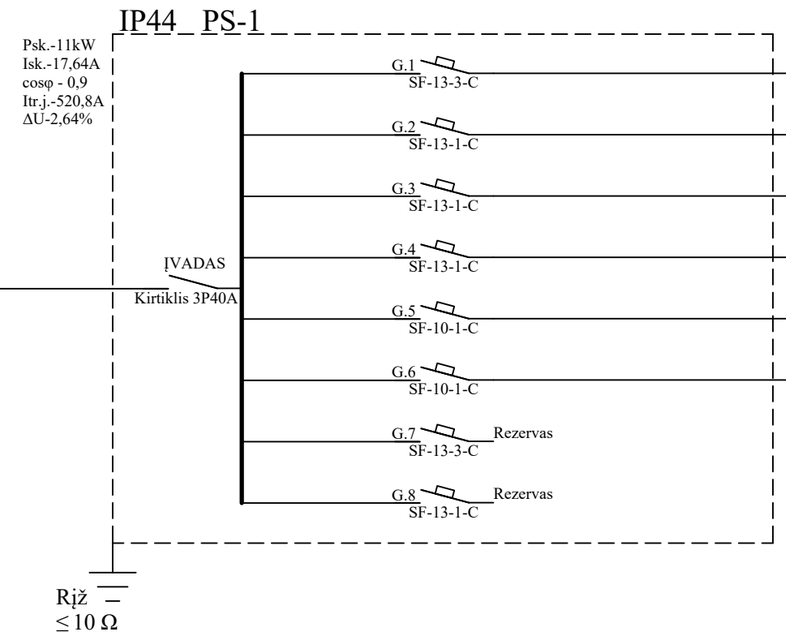
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų nr.	Papildomi duomenys
	Kontininkų g., Palangos m.					
	MEDŽIAGOS					
1.	Matalinė paskirstymo spinta PS-1 IP44, su užraktu. Dažyta milteliniu būdu RAL 7021. Kirtiklis – 1x3P40A Automatiniai jungikliai – 2x3C13A; 4x1C13A; 2x1C10A	PS-1	kompl.	1	TS-2.1; TS-2.2; TS-2.3;	
2.	Matalinė apšvietimo valdymo spinta AVS-1 IP44, su užraktu. Dažyta milteliniu būdu RAL 7021. Kirtiklis – 1x3P40A Automatiniai jungikliai – 1x1C6A; 3x1C16A; Kontaktoriai – 1x4P25A;; 1x2P20A Išmanios apšvietimo valdymo įrangos komplektas (Įranga suderinama su Palangos m. turima apšvietimo valdymo programine įranga);	AVS-1	kompl.	1	TS-2.1; TS-2.2; TS-2.3; TS-2.5; TS-2.11	
3.	Metalinis kištukinių lizdų skydelis (KLS-1, KLS-2, KLS-3, KLS-4), IP44, su užraktu. Dažytas milteliniu būdu RAL 7021. Skirtuminės srovės relė – 4P-25A-30mA Automatiniai jungikliai – 2x1C6A Kištukiniai lizdai 230V (L/N/PE) tvirtinami skydo korpuse IP44 2 vnt. Modulinis el. skaitiklis	KLS	kompl.	4	TS-2.1; TS-2.2; TS-2.4;	
4.	1kV aliuminiai kabeliai 4x240	Al 4x240	m	620	TS-2.6.1	
5.	1kV aliuminiai kabeliai 4x35	Al 4x35	m	238	TS-2.6.1	
6.	1kV aliuminiai kabeliai 4x25	Al 4x25	m	76	TS-2.6.1	
7.	1kV aliuminiai kabeliai 4x16	Al 4x16	m	815	TS-2.6.1	
8.	Instaliaciniai kabeliai 300/500V Cu 3x1,5	Cu 3x1,5	m	250	TS-2.6.2	
9.	Instaliaciniai kabeliai 1kV Cu 5x2,5	Cu 5x2,5	m	34	TS-2.6.2	
10.	Instaliaciniai kabeliai 1kV Cu 3x6	Cu 3x6	m	406	TS-2.6.2	
11.	Instaliaciniai kabeliai 1kV Cu 3x2,5	Cu 3x2,5	m	16	TS-2.6.2	
12.	Instaliaciniai kabeliai 1kV Cu 3x1,5	Cu 3x1,5	m	83	TS-2.6.2	
13.	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4x240	-	vnt.	4	TS-2.8	
14.	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4x35	-	vnt.	2	TS-2.8	
15.	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4x25	-	vnt.	2	TS-2.8	
16.	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4x16	-	vnt.	62	TS-2.8	
17.	PE 750N kabelių apsaugos vamzdžiai d-110mm	d-110	m	612	TS-2.7	
18.	PE 750N kabelių apsaugos vamzdžiai d-75mm	d-75	m	306	TS-2.7	
19.	PE 750N kabelių apsaugos vamzdžiai d-63mm	d-63	m	693	TS-2.7	
20.	PE 750N kabelių apsaugos vamzdžiai d-50mm	d-50	m	496	TS-2.7	
21.	Pėsčiųjų tako apšvietimo šviestuvas 10,8W	10,8W	vnt.	5	TS-2.10.7	

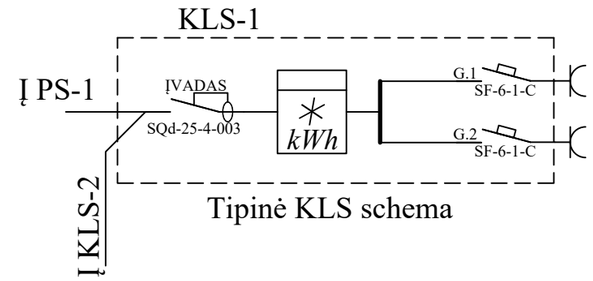
22.	Gatvių apšvietimo šviestuvas 50W	20W	vnt.	21	TS-2.10.2	
23.	Pėsčiųjų perėjų apšvietimo šviestuvas 37,5W	37,5W	vnt.	2	TS-2.10.5	
24.	Pėsčiųjų perėjų apšvietimo šviestuvas 47,5W	47,5W	vnt.	2	TS-2.10.6	
25.	Apšvietimo atramų pamatai, kompl. su tarpine (6-10m atramoms)	-	kompl.	23	TS-2.10.1	
26.	Apšvietimo atramų pamatai, kompl. su tarpine (1-5m atramoms)	-	kompl.	5	TS-2.10.1	
27.	Plieninė apšvietimo atrama RAL 7021 h-8,5m	-	vnt.	23	TS-2.10.1	
28.	Plieninė apšvietimo atrama RAL 7021 h-4,5m	-	vnt.	5	TS-2.10.1	
29.	Vienguba gembė apšvietimo atramoms RAL 7021 h-1m, L-1,2m	-	vnt.	20	TS-2.10.1	
30.	Vienguba gembė apšvietimo atramoms RAL 7021 h-1m, L-0,4m	-	vnt.	6	TS-2.10.1	
31.	Dviguba 180° gembė apšvietimo atramoms RAL 7021 h-1m, L-1,2m	-	vnt.	2	TS-2.10.1	
32.	Jungiamieji gnybtai atramose (sv15 arba analogas)	-	kompl.	28	-	
33.	Aut. j. 1C6A	-	vnt.	30	TS-2.2	
34.	Aut. j. 3C16A (prijungimui prie esamų atramų)	-	vnt.	2	TS-2.2	
35.	Viela plieninė cinkuota 10mm	-	kg	26	TS-2.9	
36.	Plieninė cinkuota juosta 4x25mm	-	kg	5	TS-2.9	
37.	Įžeminimo strypas cinkuotas L-1,5m d-20mm	-	vnt.	130	TS-2.9	
38.	Antgalis cinkuotam įžeminimo strypui d-20mm	-	vnt.	31	-	
39.	Kryžminė jungtis	-	vnt.	31	-	
	DARBAI					
40.	Spintų surinkimas ir pastatymas	-	vnt.	6	-	
41.	Tranšėjos vienam - dviem kabeliams kasimas ir užpylimas iš jos	-	m	1060	-	
42.	Mechaniniu būdu:	-	m	660	-	
43.	Rankiniu būdu:	-	m	400	-	
44.	Gelžbetonio pamatų apšvietimo atramoms montavimas	-	vnt.	28	-	
45.	Apšvietimo atramų su šviestuvais sukomplektavimas ir sumontavimas	-	vnt.	28	-	
46.	Įžeminimo kontūro atramoms ir spintoms įrengimas ir prijungimas	-	vnt.	31	-	
47.	Pakloto kabeliui įrengimas	-	m	2106	-	
48.	0,4kV kabelio paklojimas iš jo:	-	m	2289	-	
49.	Įtraukiant į vamzdį	-	m	2106	-	
50.	Užvedant į atramas, skydus	-	m	183	-	
51.	PE v. d-110mm (atviru būdu) klojimas	-	m	612	-	
52.	PE v. d-63mm (atviru būdu) klojimas	-	m	306	-	
53.	PE v. d-63mm (atviru būdu) klojimas	-	m	693	-	
54.	PE v. d-50mm (atviru būdu) klojimas	-	m	496	-	
55.	Signalinės juostos „Atsargiai kabelis!“ klojimas	-	m	2106	-	
56.	0,4kV galinės movos el. kabeliams plastikine izoliacija montavimas	-	vnt.	66	-	
57.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	-	vnt.	31	-	
58.	Pereinamosios varžos matavimas	-	vnt.	78	-	
59.	Grandinės fazė – nulis varžos matavimas	-	vnt.	4	-	
60.	Kabelių izoliacijos varžos matavimas	-	vnt.	83	-	
61.	Išpildomosios nuotraukos parengimas	-	kompl.	1	-	

PASTABA: kabelio kiekis skaičiuotas su 3% rezervu kabelio „pasibangavimui“, medžiagų kiekiai projektiniai, kiekius tikslinti darbų metu.





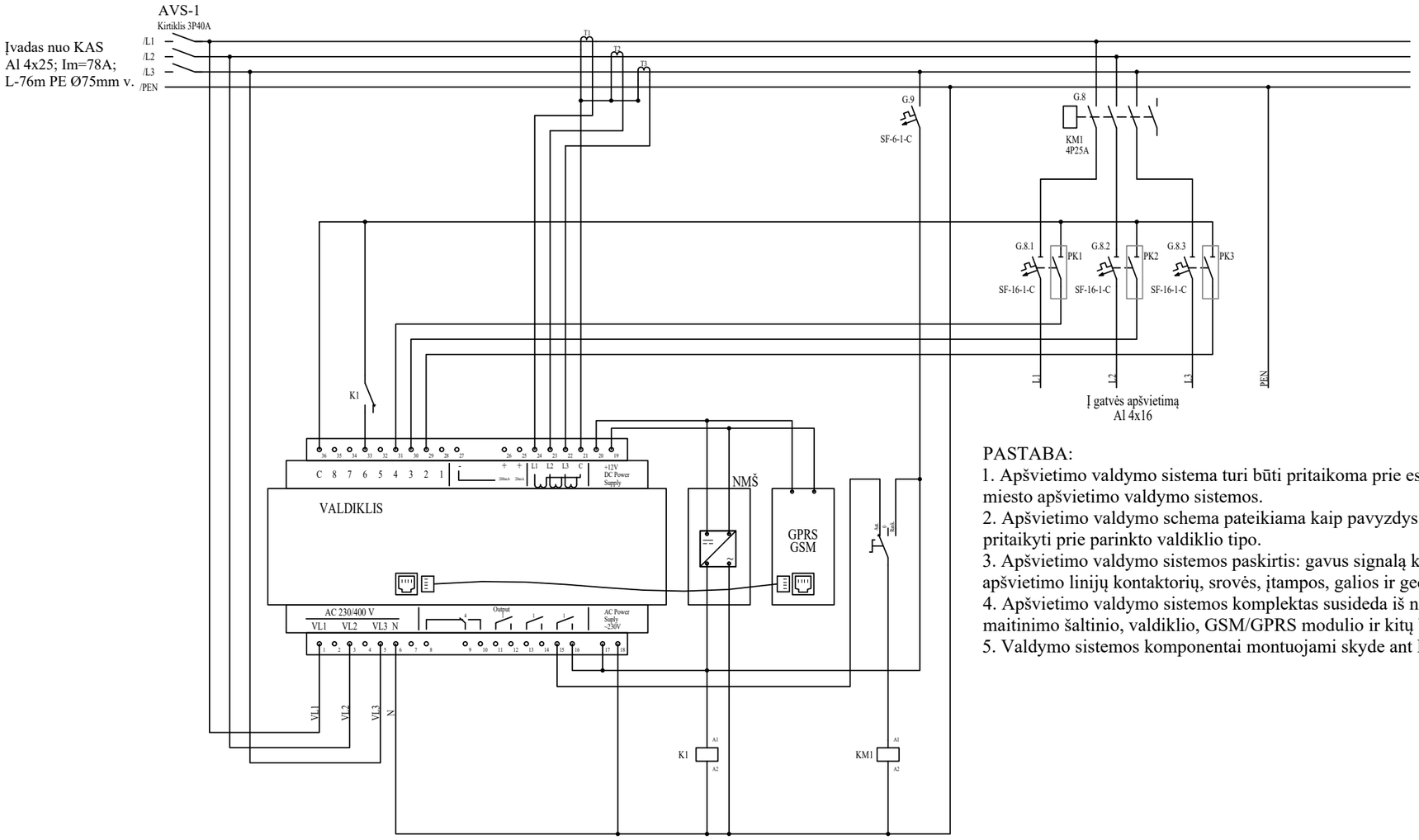
	Galia P, kW	Srovė I, A	cos φ	Kabelio tipas	Im, A	Ilgis, m	Imtuvas	Žymėjimas
G.1	5	8,02	0,9	Cu 5x2,5 Ø50 mm PE v.	24	34	KLS-1, KLS-2, KLS-3, KLS-4	
G.2	2	9,7	0,9	Cu 3x6 Ø50 mm PE v.	39	240	Parkavimo inf. sistema SC-1 Ryšių įranga prie atr. S-18	
G.3	2	9,7	0,9	Cu 3x2,5 Ø50 mm PE v.	24	16	Parkavimo inf. sistema SC-2	
G.4	2	9,7	0,9	Cu 3x6 Ø50 mm PE v.	39	166	Parkavimo inf. sistema SC-3	
G.5	0,56	2,71	0,9	Cu 3x1,5 Ø50 mm PE v.	22	40	Išmanioji paslaugų stotelė Inf. paplūdymio stendas	
G.6	0,1	0,48	0,9	Cu 3x1,5 Ø50 mm PE v.	22	52	Ryšių įranga	
G.7								
G.8								



Tipinė KLS schema

PASTABA: skyde rekomenduojama palikti 30% rez. vietos

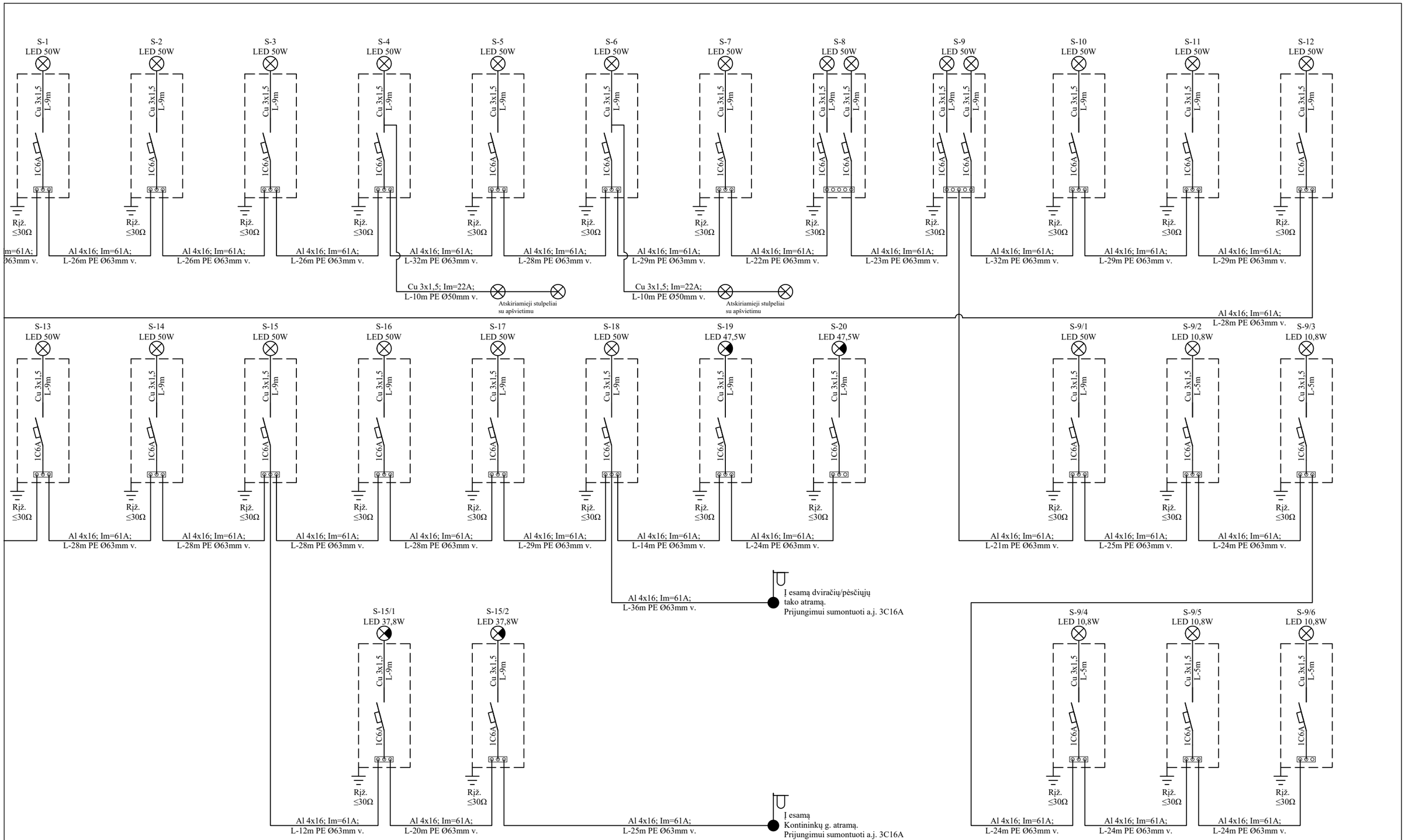
0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas
17998	SPDV E	R. Nostys	**01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)**
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas — Laida
			Vienlinijinės elektros tinklo schemos — 0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**	Dokumento žymuo **UL-23-0026-01-TDP-E-01**	Lapas 1 / Lapų 3



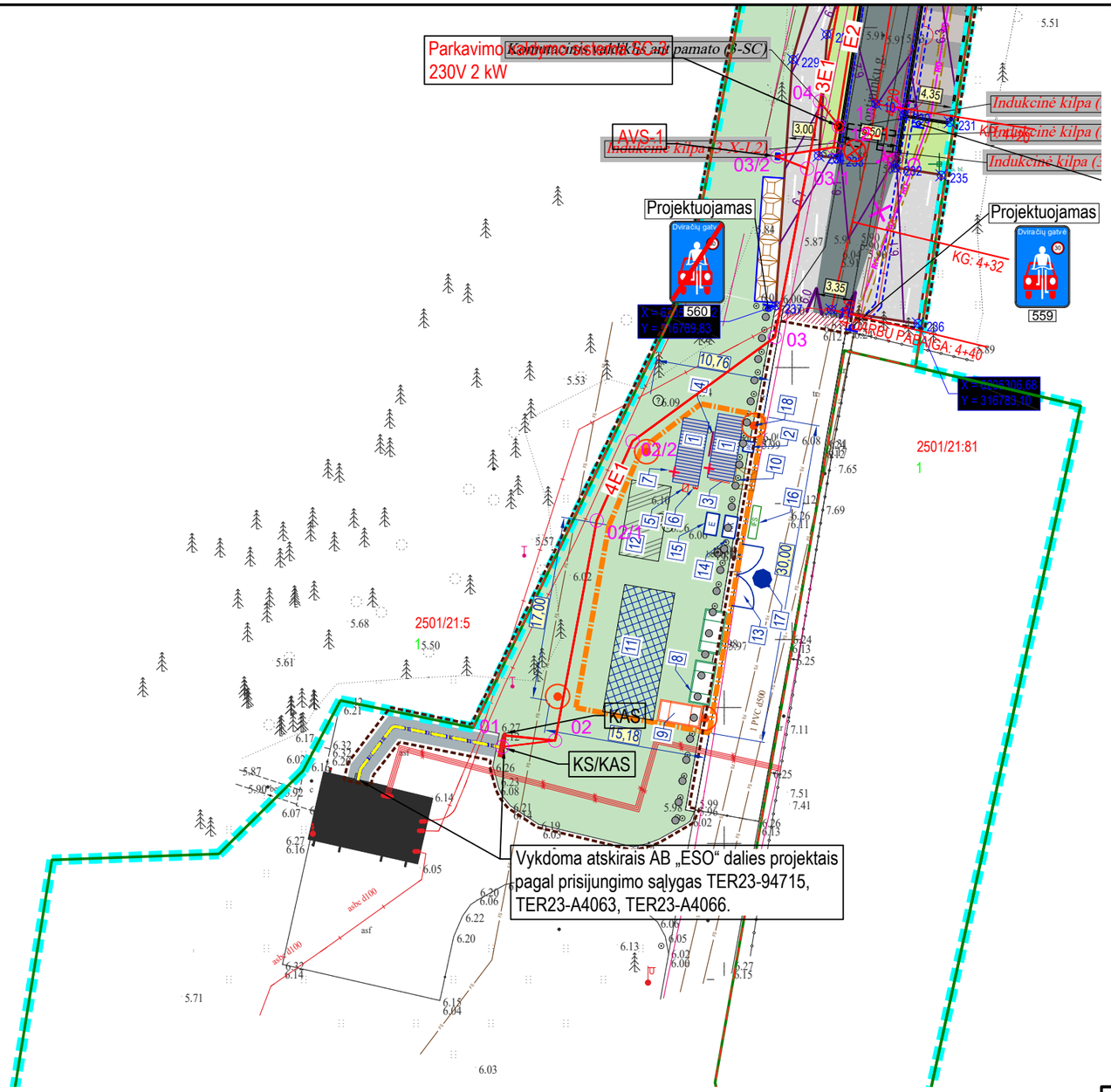
PASTABA:

1. Apšvietimo valdymo sistema turi būti pritaikoma prie esamos Palangos miesto apšvietimo valdymo sistemos.
2. Apšvietimo valdymo schema pateikiama kaip pavyzdys. Schemą būtina pritaikyti prie parinkto valdiklio tipo.
3. Apšvietimo valdymo sistemos paskirtis: gavus signalą komutuoti apšvietimo linijų kontaktorių, srovės, įtampos, galios ir gedimų kontrolė.
4. Apšvietimo valdymo sistemos komplektas susideda iš nepertraukiamo maitinimo šaltinio, valdiklio, GSM/GPRS modulio ir kitų būtinų komponentų.
5. Valdymo sistemos komponentai montuojami skyde ant DIN bėgelio.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UL-23-0026-01-TDP-E-01	2	3	0



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UL-23-0026-01-TDP-E-01	3	3	0



PRIRIŠIMO TAŠKAI			PRIRIŠIMO TAŠKAI			PRIRIŠIMO TAŠKAI		
TAŠKAI	Y	X	TAŠKAI	Y	X	TAŠKAI	Y	X
01	316744.239	6205267.114	31	316833.547	6205497.167	67	317004.992	6205427.173
02	316749.193	6205267.717	32	316843.156	6205489.754	68	317016.381	6205423.745
02/1	316753.078	6205288.268	33	316849.343	6205487.165	69	317015.857	6205415.991
02/2	316756.423	6205295.667	34	316854.084	6205487.974	70	317020.58	6205411.249
03	316769.723	6205305.39	35	316844.285	6205491.722	71	316794.852	6205480.373
03/1	316772.746	6205321.138	36	316847.797	6205495.174	72	316795.181	6205483.357
03/2	316769.989	6205322.275	37	316859.283	6205514.37	73	316795.51	6205486.334
04	316773.949	6205327.404	38	316874.342	6205478.16	74	316795.846	6205489.386
05	316781.765	6205368.123	39	316874.561	6205478.65	75	316800.959	6205497.662
06	316781.17	6205390.207	40	316894.88	6205468.966	76	316797.595	6205498.552
07	316792.562	6205432.365	41	316895.099	6205469.456	77	316799.549	6205495.332
08	316796.308	6205470.133	42	316915.414	6205459.773	78	316797.257	6205495.332
08/1	316797.29	6205468.34	43	316915.692	6205460.394	79	316799.651	6205498.015
09	316795.155	6205478.73	44	316935.95	6205450.58	80	316798.256	6205505.094
10	316794.531	6205478.779	45	316936.17	6205451.07	81	316791.261	6205509.921
11	316775.71	6205325.08	46	316941.631	6205448.037	82	316773.763	6205517.328
12	316775.22	6205323.117	47	316941.87	6205448.535	83	316756.314	6205524.844
13	316778.505	6205343.859	48	316937.807	6205440.052	84	316739.01	6205532.674
14	316781.802	6205364.679	49	316932.113	6205442.596	85	316721.793	6205540.682
15	316785.075	6205385.342	50	316929.874	6205437.171	86	316799.866	6205475.263
16	316785.301	6205387.546	51	316929.283	6205430.732	87	316800.524	6205473.336
17	316785.728	6205388.901	52	316928.69	6205424.25	88	316810.724	6205490.917
18	316781.945	6205390.928	53	316927.526	6205424.294	89	316829.441	6205483.277
19	316787.525	6205410.391	54	316956.486	6205441.387	90	316829.441	6205482.462
20	316793.865	6205432.5	55	316956.706	6205441.877	91	316853.689	6205472.436
21	316797.604	6205432.288	56	316976.509	6205432.42	92	316858.223	6205470.409
22	316797.8	6205433.932	57	316976.73	6205432.913			
23	316792.942	6205432.756	58	316995.591	6205423.881			
24	316795.322	6205455.401	59	316998.11	6205424.24			
25	316796.437	6205466.009	60	316997.559	6205423			
26	316799.885	6205471.481	61	316997.779	6205423.492			
27	316807.245	6205483.16	62	316993.617	6205413.539			
28	316810.408	6205486.218	63	317010.668	6205406.402			
29	316823.466	6205495.969	64	317011.139	6205404.534			
29/1	316820.415	6205495.686	65	317000.729	6205421.48			
30	316833.27	6205496.546	66	317004.575	6205425.386			

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

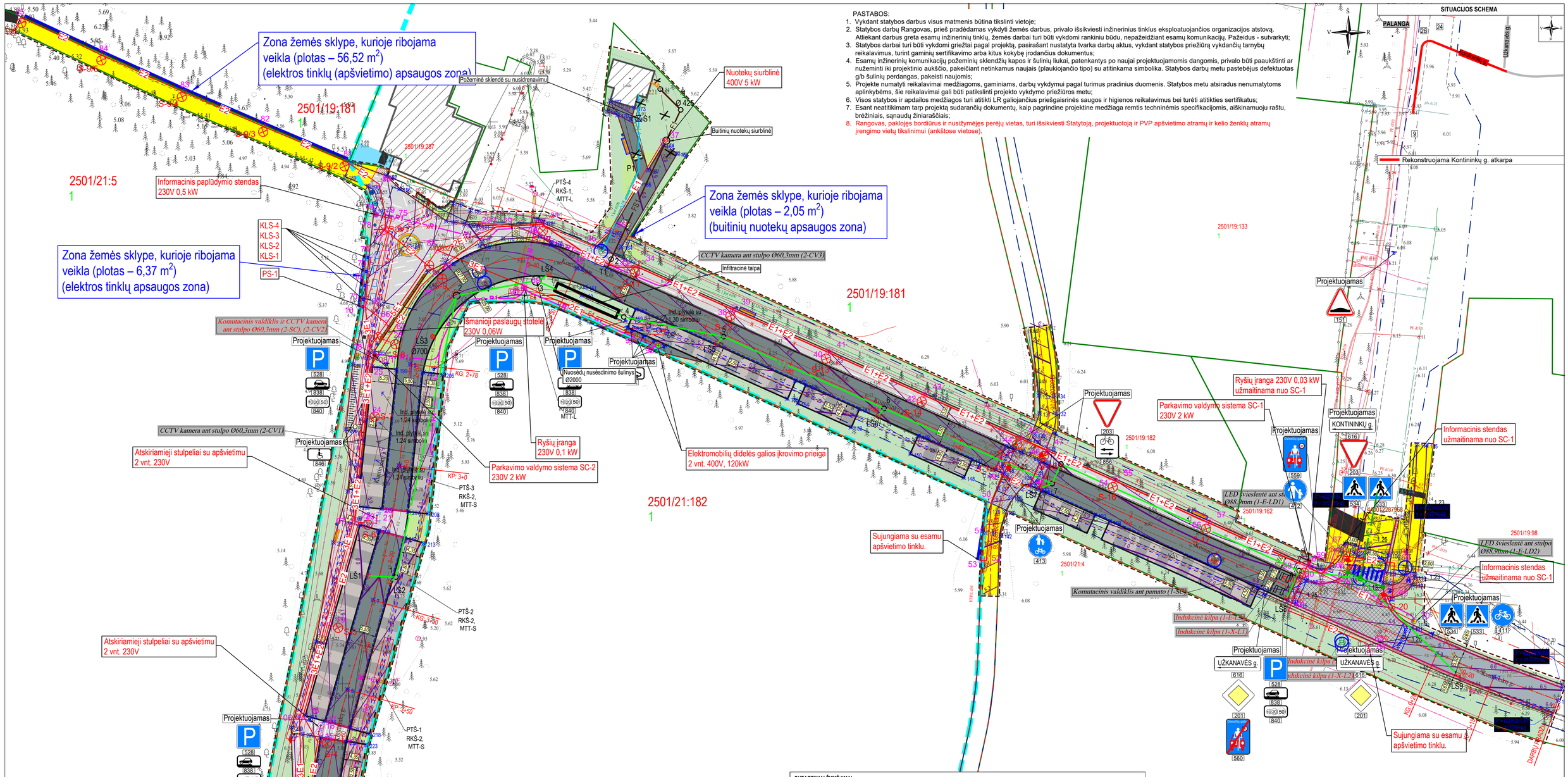
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-03-09	TIIIS1-20230307-015990

PASTABOS:

1. Kabelinės linijos klojamaos veriant į PE vamzdžius. Dydžius žiūrėti vienlinijinėse schemose.
2. Matmenys pateikti metrais;
3. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
9. Statybos darbų ar statinių eksploatavimo metu atsiradus nenumatytiems atvejams, kaip gruntų mechaninių ir fizikinių savybių pakitimams ar aptikus gruntus, nei nurodyta inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje, Rangovas turi stabdyti darbus ir kreiptis į Projektuotoją bei Užsakovą dėl dangos konstrukcijos projektinių sprendinių tikslinimo / koregavimo.
10. Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelių dangų žymėjimas. Trinkelių / plytelių klojimo šabloną žr. Techninėse specifikacijose;
11. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas* **01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)**
17998	SPDV E	R. Nostys	
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas — *Laida*
			GATVĖS ELEKTROS TINKLO PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500 — 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**	*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-01-TDP-E-02**	*Lapas* 1 / *Lapų* 2

PASTABOS:
1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
4. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nuženminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
5. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
7. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
8. Rangovas, paklojęs bordiūrus ir nusižymėjęs perėjų vietas, turi išsikviesti Statytoją, projektuotoją ir PVP apšvietimo atramų ir kelio ženklų atramų įrengimo vietų tikslinimui (ankštose vietose).



PASTABOS:
1. Kabelinės linijos klojamaos veriant į PE vamzdžius. Dydžius žiūrėti vienlinijinėse schemose.
2. Matmenys pateikti metrais;
3. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nuženminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
9. Statybos darbų ar statinių eksploatavimo metu atsiradus nenumatytiems atvejams, kaip gruntų mechaninių ir fizikinių savybių pakitimams ar aptikus gruntus, nei nurodyta inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje, Rangovas turi stabdyti darbus ir kreiptis į Projektuotoją bei Užsakovą dėl dangos konstrukcijos projektinių sprendinių tikslinimo / koregavimo.
10. Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelių dangų žymėjimas. Trinkelių / plytelių klojimo šabloną žr. Techninėse specifikacijose;
11. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ESAMI PASTATAI
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMI VĖJOS BORTELIS PVC
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMI PASPIRTUKŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMIO LANKYTOJAMS
i info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMASA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	PROJEKTUOJAMAS PARKOMATAS
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

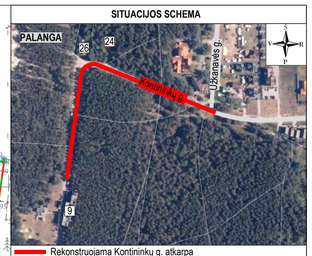
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-03-09	TIIIS1-20230307-015990

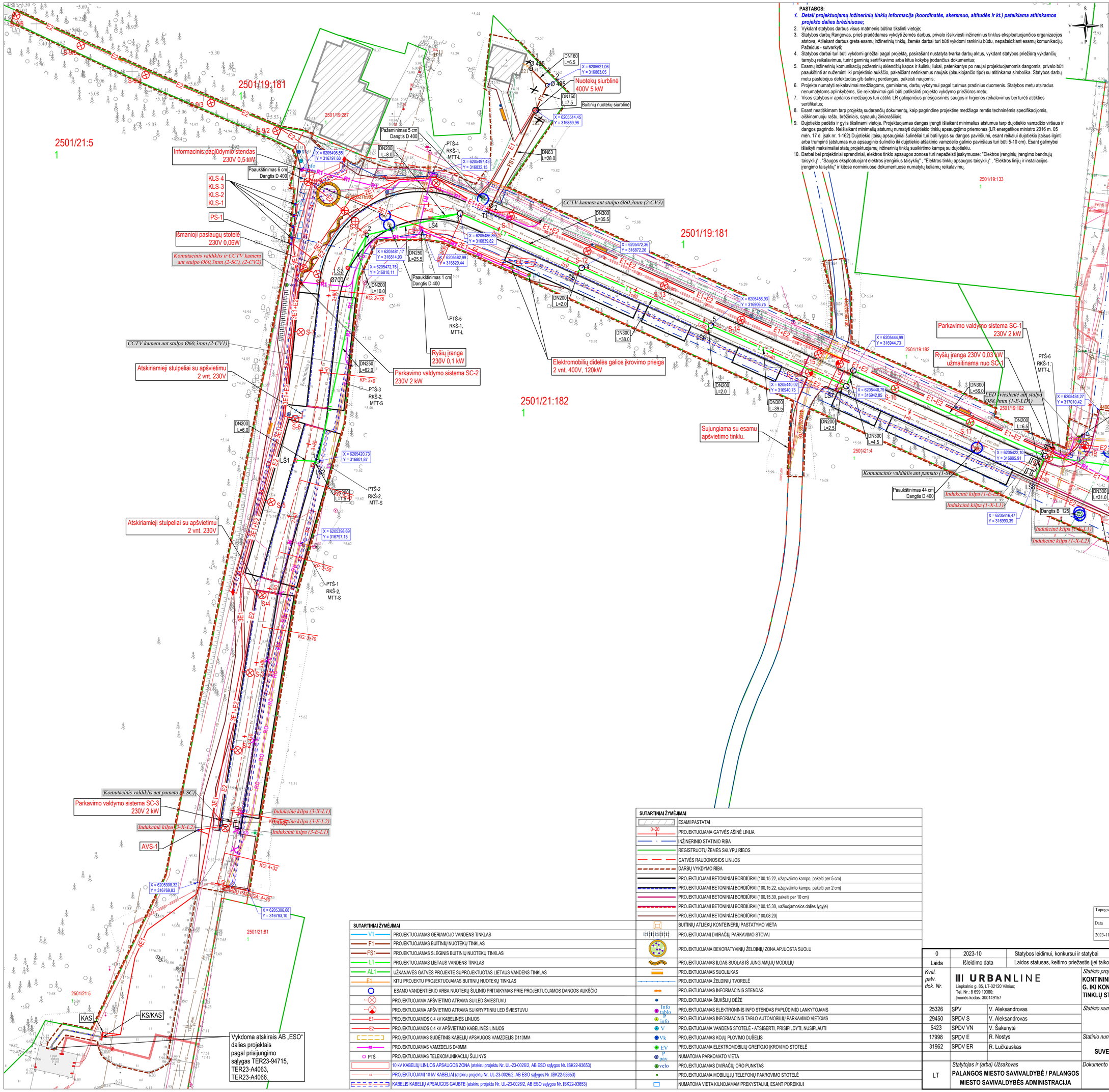
0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE, Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas: KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)
17998	SPDV E	R. Nostys	
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: GATVĖS ELEKTROS TINKLO PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500 — Laida: 0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: UL-23-0026-01-TDP-E-02 — Lapas: 2 — Lapų: 2

PASTABOS:

1. ***Detali projektuojamų inžinerinių tinklų informacija (koordinatės, skersmuo, altitudės ir kt.) pateikiama atitinkamos projekto dalies brėžiniuose;***
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinami vietoje. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm). Esant galimybei išlaikyti maksimaliai statų projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo kampą su dujotiekiu.
10. Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių" , "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytų keliamų reikalavimų.

SITUACIJOS SCHEMA





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMI PASTATAI
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 2 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, važiuojamosios dalies lygyje)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,08,20)
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS STENDAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMIO LANKYTOJAMS
P info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	NUMATOMA PARKOMATO VIETA
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
E1	KITŲ PROJEKTŲ PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-11-09	TIIIS1-20231106-077195

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

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

Statinio projekto pavadinimas
KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS

25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
5423	SPDV VN	V. Šakenytė
17998	SPDV E	R. Nostys
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas

Statinio numeris ir pavadinimas
-

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500

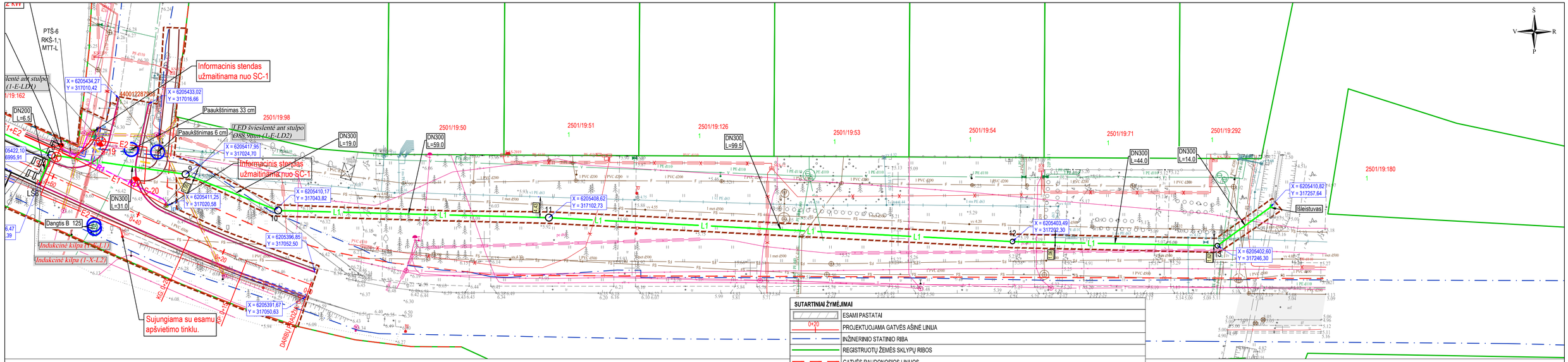
Laida 0

LT

Statytojas ir (arba) Užsakovas
PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Dokumento žymuo
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-05

Lapas 1 *Lapų* 2



PASTABOS:

1. ***Detali projektuojamų inžinerinių tinklų informacija (koordinatės, skersmuo, altitudės ir kt.) pateikiama atitinkamos projekto dalies brėžiniuose;***
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinami vietoje. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm). Esant galimybei išlaikyti maksimalai statų projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo kampa su dujotiekiu.
10. Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" , "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių" , "Elektros tinklų apsaugos taisyklių" , "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytų keliamų reikalavimų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
E1	KITU PROJEKTU PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIŲJŲ ŠULINYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ESAMI PASTATAI
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 2 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, važiuojamosios dalies lygyje)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,08,20)
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS STENDAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMIO LANKYTOJAMS
P info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	NUMATOMA PARKOMATO VIETA
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		*Laida*
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo	*Lapas*	*Lapų*
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-05	2	2

20 mm

700 mm

PRIEDAI

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL KONTININKŲ GATVĖS UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO, PALANGOJE, TECHNINIO DARBO PROJEKTO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO

2022 m. spalio d. Nr. A1-
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 26 straipsnio 1 dalimi, statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738,

t v i r t i n u Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninio darbo projekto techninę užduotį (pridedama).

Direktorė Akvilė Kilijonienė

PATVIRTINTA
Palangos miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus 2022 m. spalio d. įsakymu
Nr. A1-

KONTININKŲ GATVĖS UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO, PALANGOJE, TECHNINIO DARBO PROJEKTO TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. Užsakovas (statytojas)	Palangos miesto savivaldybės administracija
2. Statinio pavadinimas	Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninis darbo projektas
3. Statybos vieta	Kontininkų gatvės ruožas nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9, Palanga
4. Projektavimo pagrindas	2022-04-07 tarybos sprendimo Nr. T2-79 4.16 punktas
5. Finansavimo šaltinis	Projekto rengimas finansuojamas Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšomis
6. Projekto stadija	Techninis darbo projektas
7. Statybos rūšis	Gatvė – rekonstravimas, un. Nr. Nr. 4400-5327-8992, neypatingas. Lietaus nuotekos – nauja statyba, vandentiekis ir nuotekos – nauja statyba.
8. Statinio kategorija	Neypatingas (pagalbinė – D1)
9. Projektuojamos gatvės pagrindiniai techniniai rodikliai ir techninio darbo projekto sudėtis	9.1. Projektuojamos gatvės ilgis* – apie 425 m; 9.2. projektuojamos gatvės kategorija neypatingas; 9.3. privalomos techninio darbo projekto dalys pagal išduotas projektavimo sąlygas: 9.3.1. bendroji dalis; 9.3.2. <u>architektūrinė dalis;</u> 9.3.3. susisiekimo dalis; 9.3.4. elektroninių ryšių dalis; 9.3.5. darbų organizavimo dalis; 9.3.6. kainos nustatymo dalis; 9.3.7. lietaus nuotekų dalis (nauja statyba); 9.3.8. elektrotechnikos dalis; 9.3.9. gatvės apšvietimo dalis; 9.3.10. geologijos dalis; 9.3.11. vandentiekio ir nuotekų dalis; 9.3.12. gatvės želdinių tvarkymo dalis.
10. Projektuojamų gatvių danga	Gatvės važiuojamosios dalies dangos trinkelės, parkavimo vietos – betono trinkelės.
11. Pėsčiųjų takai	Betono trinkelės
12. Projektavimo sąlygos	12.1. AB „ESO“ 2022-08-30 elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) techninės sąlygos Nr. ISK22-93653; 12.2. UAB „Palangos komunalinis ūkis“ 2022-09-02 raštas Nr. R; 12.3. UAB „Palangos vandenys“ 2022-09-16 Techninės sąlygos Nr. 275/22);

	12.4. Telia Lietuva, AB 2022-09-14 techninės projektavimo sąlygos Nr. 2022-03429.
13. Kitos projektavimo sąlygos	Rengiant techninį darbo projektą numatyti: 13.1. pėsčiųjų takų įrengimą trinkelėmis; 13.2. parkavimo vietas automobiliams; 13.3. greito elektromobilių įkrovimo stoteles; 13.4. pėsčiųjų takų pritaikymą žmonėms su negalia, įrengiant įspėjamuosius ir vedimo paviršius; 13.5. poilsio saleles su dviračių stovais, suoliukais ir šiukšliadėžėmis; 13.6. būtinas inžinerines eismo saugumo ir reguliavimo priemones (vertikalusis ir horizontalusis ženklinimas). Kelio ženklų atramas projektuoti cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu. Spalva RAL 7021 (tamsiai pilka); 13.7. LED gatvės ir pėsčiųjų takų apšvietimą, pėsčiųjų perėjų kryptinius apšvietimus. Atramas projektuoti cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu. Spalva RAL 7021 (tamsiai pilka); 13.8. projektuoti naujus lietaus nuotekų tinklus, paviršinio vandens surinkimui ir nuvedimui nuo projektuojamos gatvės ir aikštelės; 13.9. vadovaujantis UAB „Palangos vandenys“ išduotomis sąlygomis suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų tinklus į lauko tualetą Kontininkų g. 24. Suprojektuoti trinkelių dangos prieigas prie lauko WC; 13.10. numatyti požeminių inžinerinių tinklų šulinių ir perdangų sutvarkymą, pakėlimą į projektinį aukštį; 13.11. suprojektuoti požeminius konteinerius; 13.12. suprojektuoti paplūdimio prieigoms būtinus elektroninius informacinius stendus (su informacine elektronine tablo apie vandens ir oro temperatūrą, saulės aktyvumą ir t.t.), atskirą elektroninį tablo su informacija apie laisvą automobilių parkavimo vietų skaičių, parkavimo kainą; 13.13. esant poreikiui darbų vykdymo zonoje projektuoti patenkančių inžinerinių tinklų iškėlimą/ apsaugojimą; 13.14. gatvės ir aikštelės darbų ribose projektuoti apželdinimą medžiais, daugiamečiais augalais, spręsti esamų medžių išsaugojimą; 13.15. rengiant architektūrinę gatvės projekto dalį derinti dangų, mažosios architektūros, gatvės elementų ir gatvės apželdinimo sprendinius.
14. Statinio ekspertizė	Privaloma
15. Eismo saugumo auditas	Privalomas
16. Viešinimo visuomenei procedūros	Privalomos
17. Geologija	Privaloma

18. Projektiniai pasiūlymai	Privaloma, ne mažiau kaip du.
19. Privalomieji techninio projekto rengimo dokumentai	19.1. Lietuvos Respublikos įstatymai, statybos techniniai reglamentai, higienos normos ir kiti galiojantys teisės aktai; 19.2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; 19.3. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; 19.4. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“; 19.5. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“; 19.6. 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“; 19.7. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“; 19.8. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“; 19.9. Kiti teisės aktai bei techniniai reglamentai, reikalingi techniniam darbo projektui parengti, institucijų išduotos sąlygos; 19.10. Statybos įstatymas.
20. Projektinės dokumentacijos skaičius	20.1. 1 pilnos apimties Projekto komplektas prieš pateikiant jį bendrajai ekspertizei atlikti; 20.2. 3 kopijos (visų dalių) po statybą leidžiančio dokumento gavimo, analogiškos suformuotoms popierinėms byloms, įrašytos kompiuterinėse laikmenose (kompaktiniame CD diske). Minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, galimi formatai – •.jpg, •.gif,• .tif, •.png, •.pdf., 1 kopija DWG formatu (brėžiniai).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KONTININKŲ GATVĖS UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO, PALANGOJE, TECHNINIO DARBO PROJEKTO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-10-07 Nr. (4.1.E) A1-1541
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Akvilė Kilijonienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-06 17:48
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-06 17:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-08-24 15:35 - 2023-08-23 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Beata Liutikienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-10-07 09:41
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-10-07 09:42
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-10 13:38 - 2026-11-09 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.20220927.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-10-10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-10-10 nuorašą suformavo Giedrius Ramonas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Palangos miesto savivaldybės administracija
GAUTA
2022-09-02 Nr. (4.23)D2-4903

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PALANGOS KOMUNALINIS ŪKIS"

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA

2022-09-02 Nr. R
Į 2022-08- 26 Nr.(4.23.E) D3-3209

KONTININKŲ GATVĖS (ATKARPOS NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G.9) APŠVIETIMO PALANGOJE TECHNINĖS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Statytojas privalo:

1. Suprojektuoti Kontininkų gatvės apšvietimo kabelinę liniją atkarpoje nuo Užkanavės g. iki Kontininkių g. 9. su atramomis, gembėmis ir atitinkamo galingumo LED šviestuvais. Suprojektuoti apšvietimo atramų įžeminimą. Projektuojama apšvietimo kabelinė linija turi būti tiesiama PE vamzdyje;

2. Šviestuvus atramose prijungti ir numatyti šviestuvų apsaugą nuo perkrovimų;

3. Kontininkų gatvės ribose, patogioje aptarnauti vietoje, numatyti naują ESO apskaitos skydą kartu su apšvietimo valdymo skydu, su linijos apsaugos ir komutaciniais aparatais. Įdiegti Kontininkų gatvės nuotolinio apšvietimo valdymo sistemą su srovės , įtampos, galios ir gedimų kontrole. Nuotolinio apšvietimo valdymo sistemą turi susidėti iš programuojamo loginio valdiklio, nepertraukiamo maitinimo šaltinio ir GSM/GPRS ryšio modemo. Valdiklį pritaikyti prie esamos Palangos miesto apšvietimo valdymo sistemos.

4. Kontininkų gatvės naują apšvietimo kabelinę liniją prijungti prie naujai projektuojamos apšvietimo valdymo spintos ir sujungti su Kontininkų g.- Užkanavės g. sankryžoje esančia senosios apšvietimo linijos artimiausia atrama;

5. Parinkti šviestuvus pagal šiuos reikalavimus: 1) Korpusas iš aliuminio; 2) Apsaugos laipsnis: IP66; 3) Atsparumas smūgiams: IK09; 4) Spalvinė temperatūra 4000K; 5) Autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje; Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklinimo 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. 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;

7. Projektinius sprendinius derinti su UAB „Palangos komunalinis ūkis" atsakingu darbuotoju.

Sąlygos galioja 3 metus.

Direktorius Gediminas Valinevičius

Robertas Ivanauskas 8-687-28915

Originalas nebus siunčiamas

UAB „Palangos komunalinis ūkis"
Ganyklų g. 34, LT-00138 Palanga
Tel. (8~460) 48105

Įmonės kodas 152409729
PVM kodas LT524097219
El.paštas info@palkom.eu

A/S LT407180600001467727
AB Šiaulių bankas
Kodas 71806

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė	Rimas Nostys
Telefonas	+370 688 56628

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas	Kvalifikacijos atestatas
Numeris	17998
Pirmą kartą išduotas	2006-11-13

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-10-20	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2021-10-21	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino: .....
(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2021-10-27. Paieškos data: 2021-11-05.

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-94715

Parengta: 2023-12-18,
Galioja iki: 2024-12-18

Klientas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37061278158, kestutis.slizys@urbanline.lt
Objekto pavadinimas: Elektromobilių įkrovimo stotelė
Objekto adresas: Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N3394715

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	120	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**120**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6.Svarbi informacija:
3.6.1. Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama Viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų 3.6.1. Vadovaujantis elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų informacinėje sistemoje, skirstomųjų tinklų operatorius energetikos ministerijos nustatyta tvarka ir sąlygomis kompensuoja elektromobilių įkrovimo prieigos prijungimą organizavusiam asmeniui 50 procentų Bendrovės įrengimo sąnaudų arba pagal šį dydį apskaičiuoto ir tarybos patvirtinto įkainio.
3.6.2. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.3. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.4. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.5. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.6. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-6-1:2007/2019 ir LST EN IEC 61000-6-3:2007, arba Tarptautinės elektrotechnikos komisijos standarto IEC 61851-21-2:2018 spinduliavimo ir atsparumo aplinkos poveikiui reikalavimus.
3.6.7. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-3-12:2012 ir LST EN IEC 61000-3-11:2002/2020 prie bendrųjų žemos įtampos tinklų prijungtos įrangos ribines nuostatas.

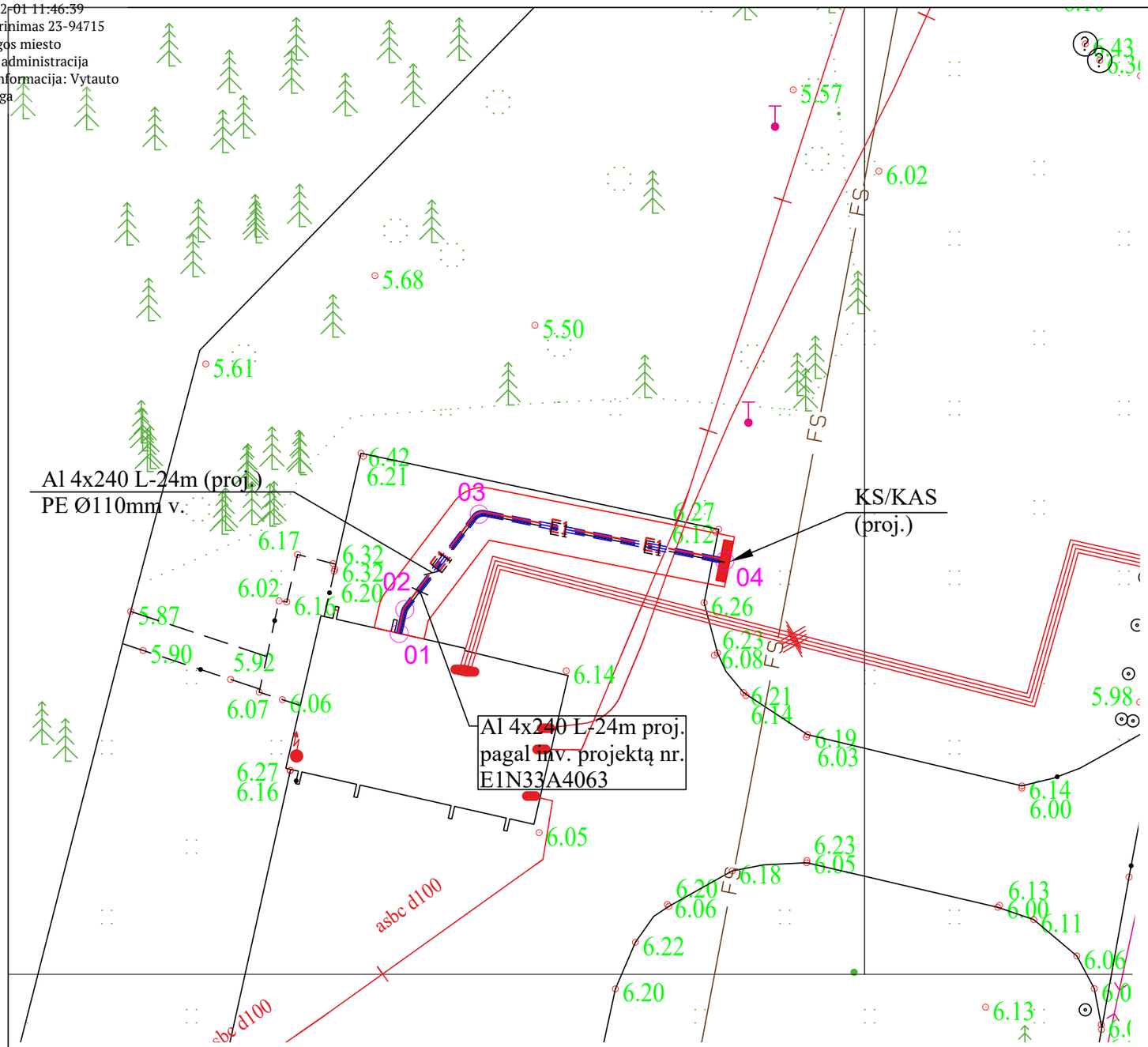
4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Transformatorinėje P-103 atjungtą T-1 galios transformatorių įjungti ir žemos įtampos paskirstymo įrenginiuose sekcinį kirtiklį išjungti.
4.2. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau KS/KAS) su trifaziu automatiniu jungikliu parinktu pagal prijungiamą leistinąją naudoti galią, elektros energijos apskaitos skaitikliu, bandymų gnybtynais ir komercinės apskaitos srovės transformatoriais. Srovės transformatoriai turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo Bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.
4.3. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės P-103 žemos įtampos laisvos prijungimo grupės. Laisvoje

prijungimo grupėje įrengti saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją(-as) (derinti projektavimo eigoje).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė GIEDRIUS,RAMONAS
Data: 2024-02-01 11:46:39
Paskirtis: Derinimas 23-94715
Vieta: Palangos miesto
savivaldybės administracija
Kontaktinė informacija: Vytauto
g. 112, Palanga



Pririšimo koordinatės		
Taškai	Y	X
01	316730.785	6205264.071
02	316731.018	6205265.053
03	316734.089	6205268.991
04	316744.229	6205267.060
05	316744.452	6205268.188

AB "Energijos skirstymo operatorius"
Tinklų projektų derinimo II komanda
Projektų derinimo vadovas
Donatas Kurlinkus
Suderinta 2024-01-25

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

E1 — 0,4 kV kabelinė linija (proj.)

Apsauginis vamzdis (proj.)

Proj. elektros tinklo apsaugos zona

PASTABOS:
1. Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
2. Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ir komunikacijomis, būtina tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksplotuojančių organizacijų atstovus.

TOPONUOTRAUKAI SUTEIKTAS NUMERIS: TIIIS1-20231106-077195

Žym. plane	Veiksmas	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Sklypo unikalus nr.
01-05	Klojama 0,4 kV kabelinė linija, montuojamas KS/KAS.	LIETUVOS RESPUBLIKA	-

Atestato Nr.	UAB „MEGOMETRAS“			Kompleksas: Elektromobilių įkrovimo stotelės adresu Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav. prijungimas prie AB „ESO“ skirstomojo elektros tinklo.
17998	PDV	R. Nostys	2024-01	Brėžinys: 0,4 kV KL klojimo KS/KAS montavimo planas. M 1:200 — Laida 0
B011436	PDVA	M. Žūtautas	2024-01	
LT	Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ir AB „ESO“			Projekto Nr.: 23-94715-TP-E-2 — Lapas 1 — Lapų 1
				Projekto inv. nr. E1N3394715

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-A4063

Parengta: 2023-12-22,
Galioja iki: 2024-12-22

Klientas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37061278158, kestutis.slizys@urbanline.lt
Objekto pavadinimas: Elektromobilių įkrovimo stotelė Nr.2
Objekto adresas: Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N33A4063

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	120	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**120**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6.Svarbi informacija:
3.6.1. Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama Viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų 3.6.1. Vadovaujantis elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų informacinėje sistemoje, skirstomųjų tinklų operatorius energetikos ministerijos nustatyta tvarka ir sąlygomis kompensuoja elektromobilių įkrovimo prieigos prijungimą organizavusiam asmeniui 50 procentų Bendrovės įrengimo sąnaudų arba pagal šį dydį apskaičiuoto ir tarybos patvirtinto įkainio.
3.6.2. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.3. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.4. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.5. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.6. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-6-1:2007/2019 ir LST EN IEC 61000-6-3:2007, arba Tarptautinės elektrotechnikos komisijos standarto IEC 61851-21-2:2018 spinduliavimo ir atsparumo aplinkos poveikiui reikalavimus.
3.6.7. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-3-12:2012 ir LST EN IEC 61000-3-11:2002/2020 prie bendrųjų žemos įtampos tinklų prijungtos įrangos ribines nuostatas.

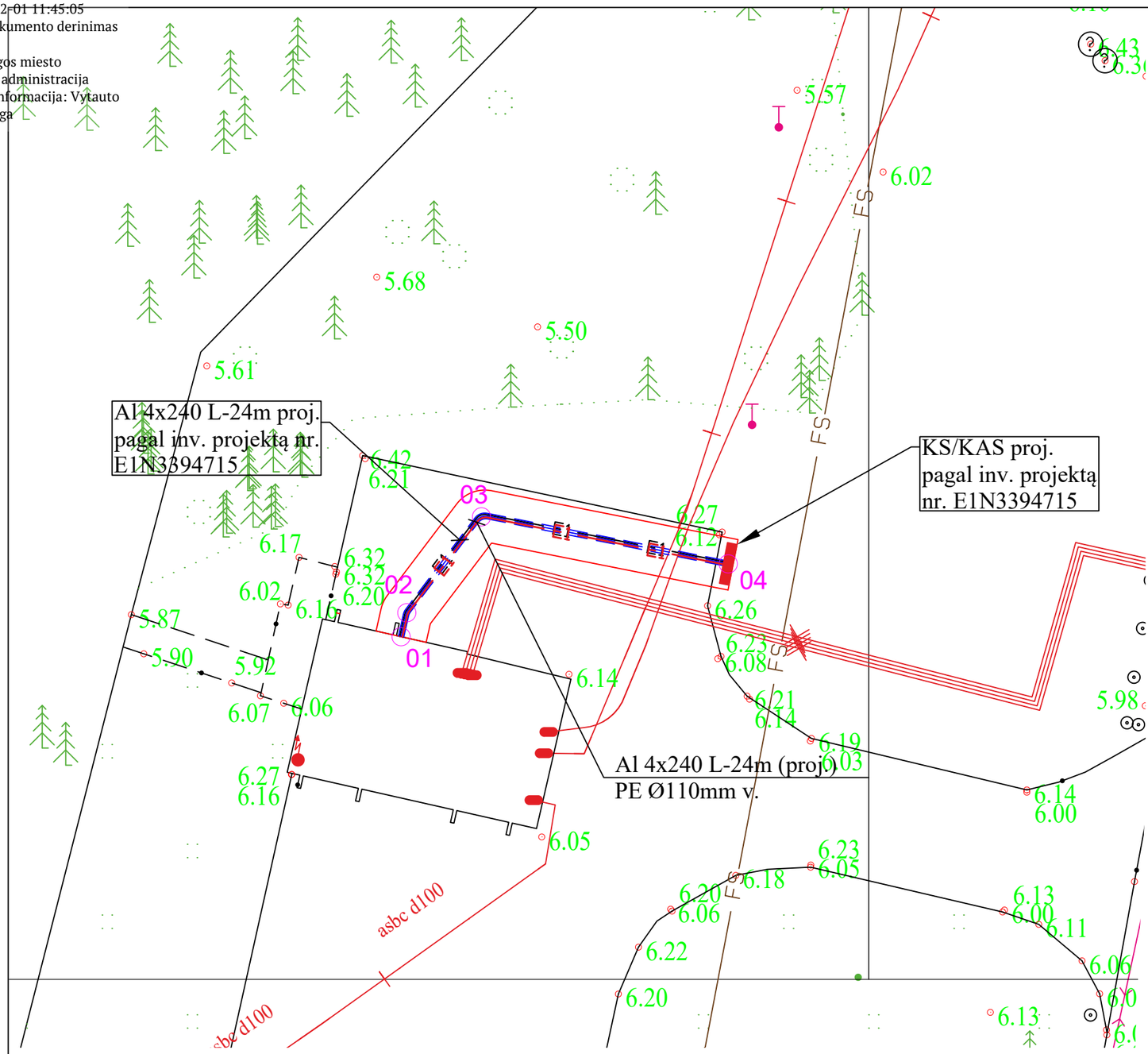
4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Projektavimo eigoje įvertinti analogiškas prijungimo sąlygas Nr.: (TS23-94715) ir įrengti reikiamo gabarito komercinės apskaitos spintą su sekcijinė tranzitinė dalimi toliau (KS/KAS).
4.1.1. Naujai projektuojamoje KS/KAS sumontuoti klientui:
4.1.2. Trifazį automatinį jungiklį kuris parinktas pagal prijungiamą leistinąją naudoti galią, taip pat elektros energijos apskaitos skaitiklį, bandymų gnybtyną su komercinės apskaitos srovės transformatoriais. Srovės transformatoriai turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo Bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.
4.1.3. Įvertinti galimai prijungto kliento perjungimą į naują KS/KAS pagal prijungimo sąlygas Nr.:

(TS23-94715)
4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės P-103 (T-2) žemos įtampos laisvos prijungimo grupės. Laisvoje prijungimo grupėje įrengti saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją(-as) (derinti projektavimo eigoje).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė GIEDRIUS,RAMONAS
Data: 2024-02-01 11:45:05
Paskirtis: Dokumento derinimas
23-A4063
Vieta: Palangos miesto
savivaldybės administracija
Kontaktinė informacija: Vytauto
g. 112, Palanga



Pririšimo koordinatės		
Taškai	Y	X
01	316730.785	6205264.071
02	316731.018	6205265.053
03	316734.089	6205268.991
04	316744.229	6205267.060
05	316744.452	6205268.188

AB "Energijos skirstymo operatorius"
Tinklų projektų derinimo II komanda
Projektų derinimo vadovas
Donatas Kurlinkus
Suderinta 2024-01-24

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

E1 — 0,4 kV kabelinė linija (proj.)

Apsauginis vamzdis (proj.)

Proj. elektros tinklo apsaugos zona

PASTABOS:
1. Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
2. Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ir komunikacijomis, būtina tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksplotuojančių organizacijų atstovus.

TOPONUOTRAUKAI SUTEIKTAS NUMERIS: TIIIS1-20231106-077195

Žym. plane	Veiksmas	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Sklypo unikalus nr.
01-05	Klojama 0,4 kV kabelinė linija	LIETUVOS RESPUBLIKA	-

Atestato Nr.	UAB „MEGOMETRAS“			Kompleksas: Elektromobilių įkrovimo stotelės Nr. 2, adresu Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav. prijungimas prie AB „ESO“ skirstomojo elektros tinklo.
17998	PDV	R. Nostys	2024-01	Brėžinys: 0,4 kV KL klojimo planas M 1:200 — Laida 0
B011436	PDVA	M. Žūtautas	2024-01	
LT	Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ir AB „ESO“			Projekto Nr.: 23-A4063-TP-E-2 Projekto inv. nr. E1N33A4063 — Lapas 1 — Lapų 1

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-A4066

Parengta: 2023-12-22,
Galioja iki: 2024-12-22

Klientas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37061278158, kestutis.slizys@urbanline.lt
Objekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas
Objekto adresas: Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N33A4066

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	14	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**14**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

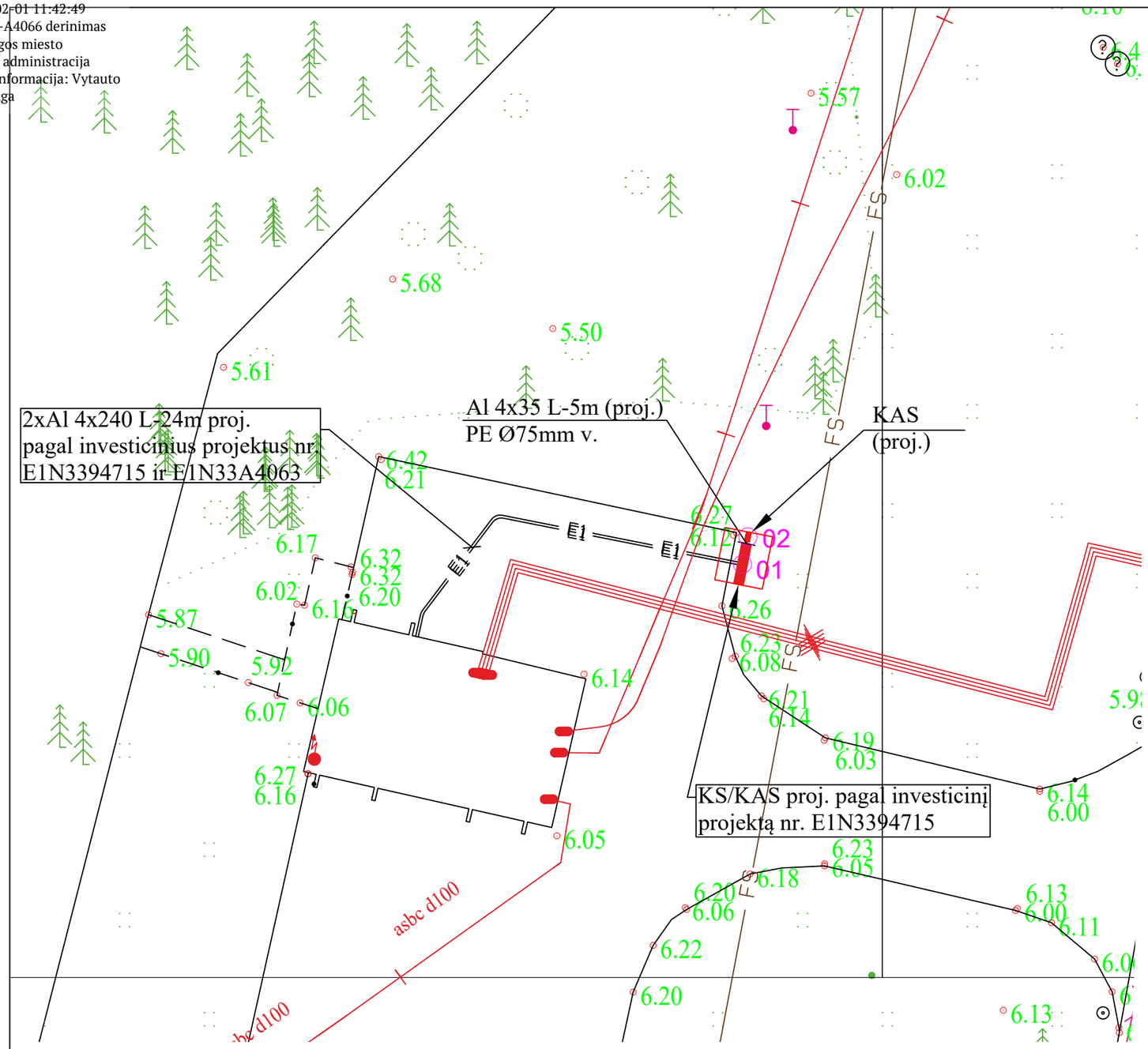
3.6. Svarbi informacija:
3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.2. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 25 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.
4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės P-103 žemos įtampos laisvos prijungimo grupės. Laisvoje prijungimo grupėje įrengti saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją(-as) (derinti projektavimo eigoje).
4.3. Projektavimo eigoje įvertinti dalinai analogiškas prijungimo sąlygas Nr.: (TS23-94715 ir TS23-A4063)

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė GIEDRIUS,RAMONAS
Data: 2024-02-01 11:42:49
Paskirtis: 23-A4066 derinimas
Vieta: Palangos miesto
savivaldybės administracija
Kontaktinė informacija: Vytauto
g. 112, Palanga

Pririšimo koordinatės		
Taškai	Y	X
01	316744.229	6205267.060
02	316744.452	6205268.188



AB "Energijos skirstymo operatorius"
Tinklų projektų derinimo II komanda
Projektų derinimo vadovas
Donatas Kurlinkus
Suderinta 2024-01-26

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

E1 — 0,4 kV kabelinė linija (proj.)

Apsauginis vamzdis (proj.)

Proj. elektros tinklo apsaugos zona

PASTABOS:
1. Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
2. Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ir komunikacijomis, būtina tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksplotuojančių organizacijų atstovus.

TOPONUOTRAUKAI SUTEIKTAS NUMERIS: TIIIS1-20231106-077195

Žym. plane	Veiksmas	Žemės sklypo nuosavybės teisė	Sklypo unikalus nr.
01-05	Klojamos 0,4 kV kabelinė linija, montuojamas KAS	LIETUVOS RESPUBLIKA	-

Atestato Nr.	UAB „MEGOMETRAS“			Kompleksas: Gatvės apšvietimo adresu Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav. prijungimas prie AB „ESO“ skirstomojo elektros tinklo.
17998	PDV	R. Nostys	2024-01	Brėžinys: 0,4 kV KL klojimo ir KAS montavimo planas. M 1:200 — Laida 0
B011436	PDVA	M. Žūtautas	2024-01	
LT	Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ir AB „ESO“			Projekto Nr.: 23-A4066-TP-E-2 — Projektų inv. nr. E1N33A4066 — Lapas 1 — Lapų 1

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-22315

Parengta: 2024-03-08,
Galioja iki: 2025-03-08

Klientas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37061278158, kestutis.slizys@urbanline.lt
Objekto pavadinimas: Vandentvarkos įrenginiai ir objektai
Objekto adresas: Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N3422315

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	11	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**11**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų

įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6. Svarbi informacija:
3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.2. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi KS-1104, iš transformatorinės P-105, pakeisti į didesnę komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS). KS/KAS prijungti esamomis kabelių linijomis. Naujame KS/KAS įrengti:
4.1.1. trifazį „C“ charakteristikos 20 A automatinį jungiklį ir elektros energijos apskaitos prietaisą paraišką pateikusio Kliento prijungimui;
4.1.2. esamą (-us) automatinį (-ius) jungiklį (-ius) ir elektros energijos apskaitos prietaisą (-us) esamam (-iems) Klientui (-ams).
4.2. Nuo naujos KS/KAS perjungti esamo (-ų) Kliento (-ų) elektros įvadą (-us).
4.3. Elektros grandinėje atlikti trumpųjų jungimų skaičiavimus ir parinkti apsaugas pagal selektyvumą.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas
Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-22656

Parengta: 2024-03-18,
Galioja iki: 2025-03-18

Klientas: Palangos miesto savivaldybės administracija
Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37061278158, kestutis.slizys@urbanline.lt
Objekto pavadinimas: Kilnojami daiktai (namelis ant ratų) ar laikini statiniai
Objekto adresas: Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N3422656

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	11	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**11**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kontininkų g. -, Palanga, Palangos m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:
3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

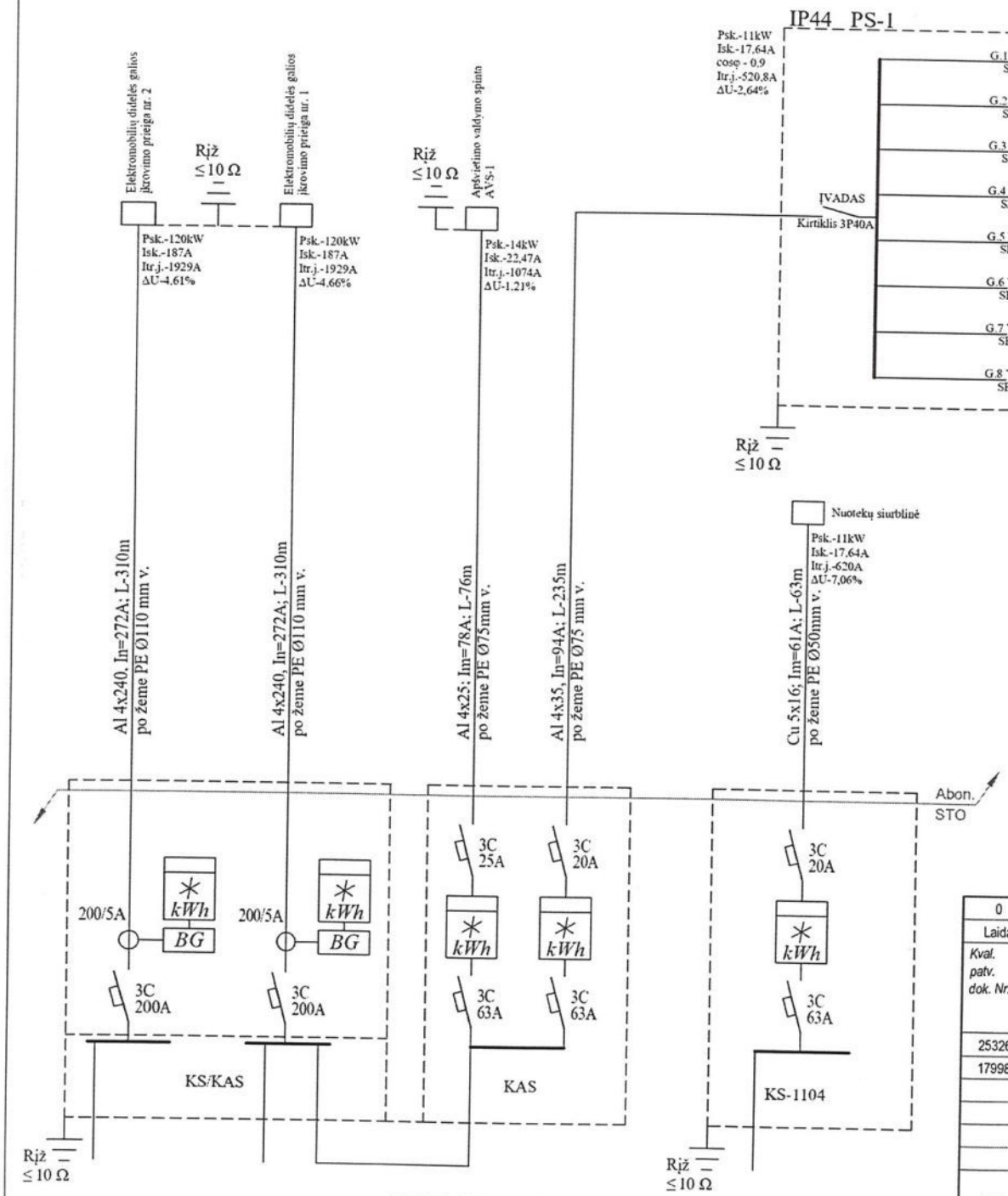
pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

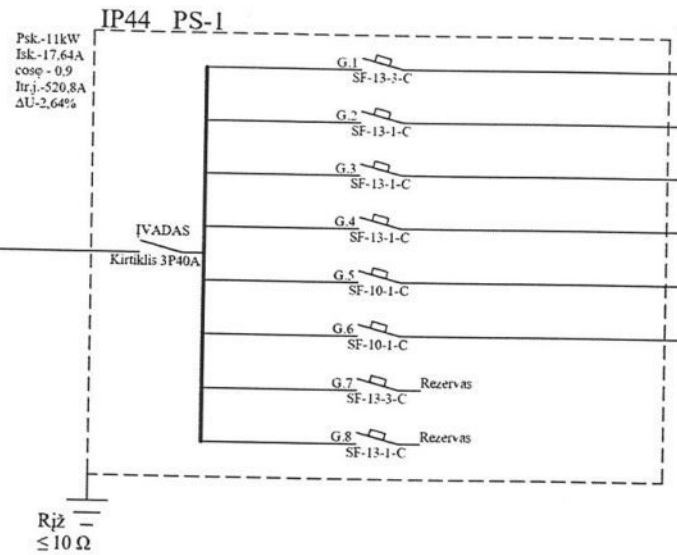
3.6. Svarbi informacija:
3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.
3.6.2. Kliento terminuotų (laikinų) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.
3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinų) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinus) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.
3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Projektavimo eigoje įvertinti analogiškas prijungimo sąlygas Nr.: (TS23-94715) ir įrengti reikiamo gabarito komercinės apskaitos spintą su sekcijinė tranzitinė dalimi toliau (KS/KAS).
4.1.1. Naujai projektuojamoje KS/KAS sumontuoti klientui:
4.1.2. trifazį „C“ charakteristikos 20 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitiklį.
4.1.3. Įvertinti galimai prijungto kliento perjungimą į naują KS/KAS pagal prijungimo sąlygas Nr.: (TS23-94715)
4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės P-103 (T-2) žemos įtampos laisvos prijungimo grupės. Laisvoje prijungimo grupėje įrengti saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 240 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją(-as) (derinti projektavimo eigoje).
4.3. Projektavimo eigoje įvertinti dalinai analogiškas prijungimo sąlygas Nr.: (TS23-94715, TS23-A4063 ir 23-A4066).

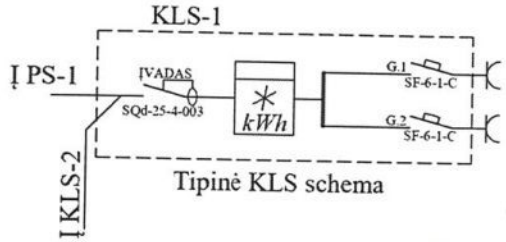
5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.





	Galia P. kW	Srovė I, A	cos φ	Kabelio tipas	Im, A	Ilgis, m	Inituvas	Žymėjimas
G.1	5	8,02	0,9	Cu 5x2,5 Ø50 mm PE v.	24	28	KLS-1, KLS-2, KLS-3, KLS-4	
G.2	2	9,7	0,9	Cu 3x6 Ø50 mm PE v.	39	240	Parkavimo inf. sistema SC-1 Ryšių įranga prie atr. S-18	
G.3	2	9,7	0,9	Cu 3x2,5 Ø50 mm PE v.	24	16	Parkavimo inf. sistema SC-2	
G.4	2	9,7	0,9	Cu 3x6 Ø50 mm PE v.	39	166	Parkavimo inf. sistema SC-3	
G.5	0,56	2,71	0,9	Cu 3x1,5 Ø50 mm PE v.	22	40	Išmanioji paslaugų stotelė Inf. papildymio stendas	
G.6	0,1	0,48	0,9	Cu 3x1,5 Ø50 mm PE v.	22	52	Ryšių įranga	
G.7							Rezervas	
G.8							Rezervas	

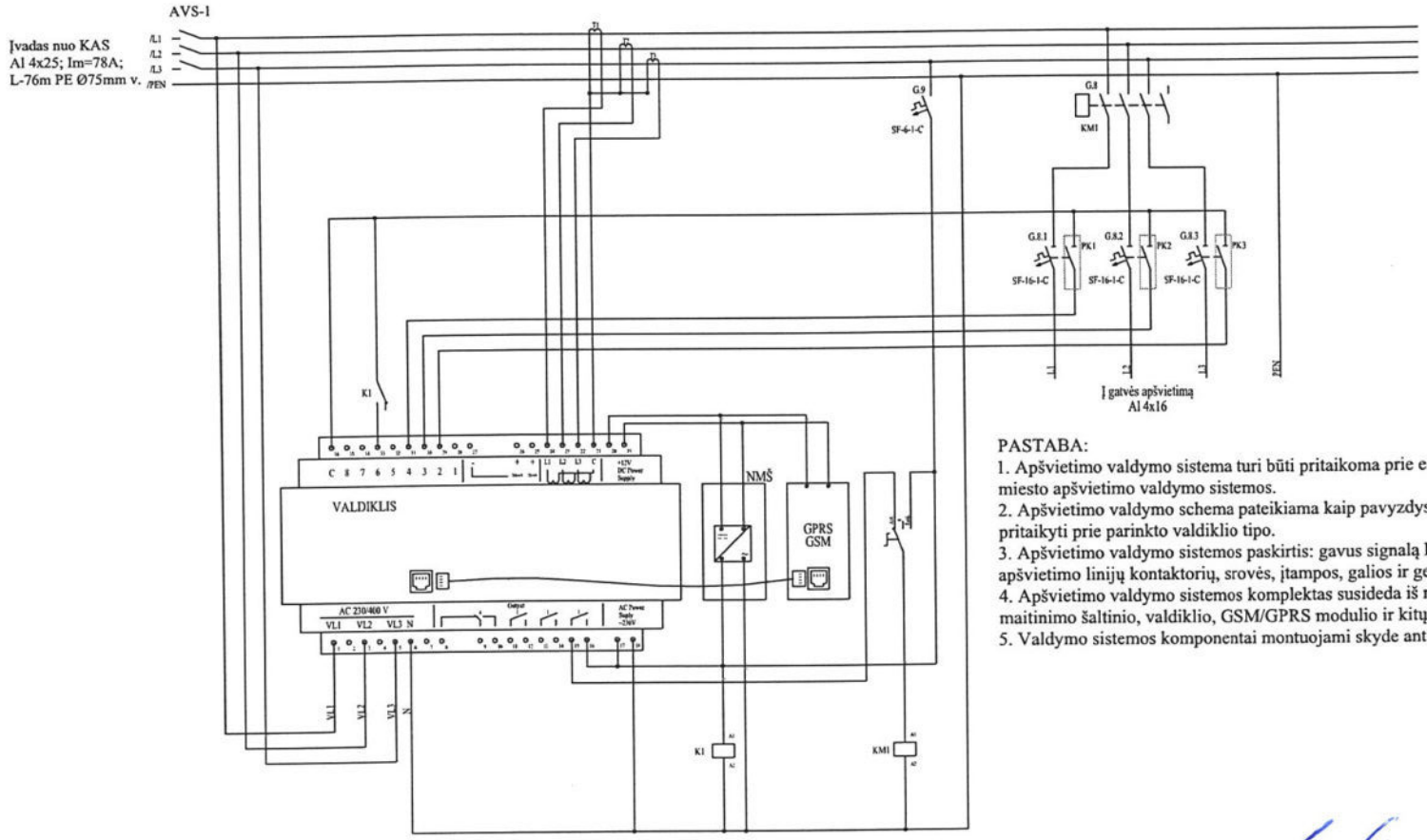


Tipinė KLS schema

Suderinta 2024.03.19
UAB „Palangos komunalinis ūkis"
Vyr. vadybininkas
Robertas Ivanauskas

PASTABA: skyde rekomenduojama palikti 30% rez. vietos

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE, Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas: KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)
17998	SPDV E	R. Noslys	
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Vienlinijinės elektros tinklo schemos — Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas: PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: UL-23-0026-01-TDP-E-01	Lapas 1 / Lapų 3

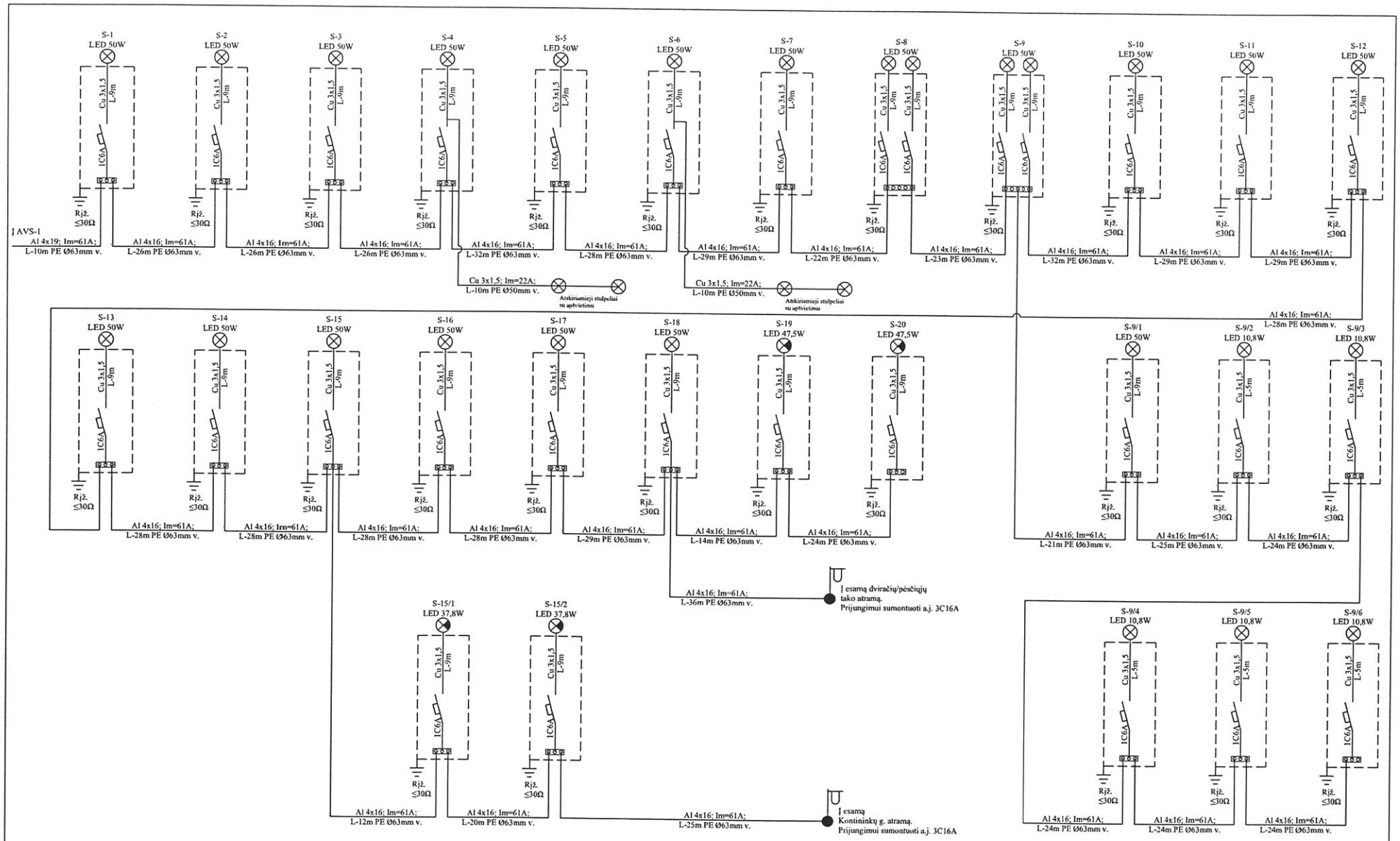


PASTABA:

1. Apšvietimo valdymo sistema turi būti pritaikoma prie esamos Palangos miesto apšvietimo valdymo sistemos.
2. Apšvietimo valdymo schema pateikiama kaip pavyzdys. Schemą būtina pritaikyti prie parinkto valdiklio tipo.
3. Apšvietimo valdymo sistemos paskirtis: gavus signalą komutuoti apšvietimo linijų kontaktorių, srovės, įtampos, galios ir gedimų kontrolė.
4. Apšvietimo valdymo sistemos komplektas susideda iš nepertraukiamo maitinimo šaltinio, valdiklio, GSM/GPRS modulio ir kitų būtinų komponentų.
5. Valdymo sistemos komponentai montuojami skyde ant DIN bėgelio.

Sudarinta 2024.03.19
UAB „Palangos komunalinis ūkis"
Vyr. vadybininkas
Robertas Ivanauskas

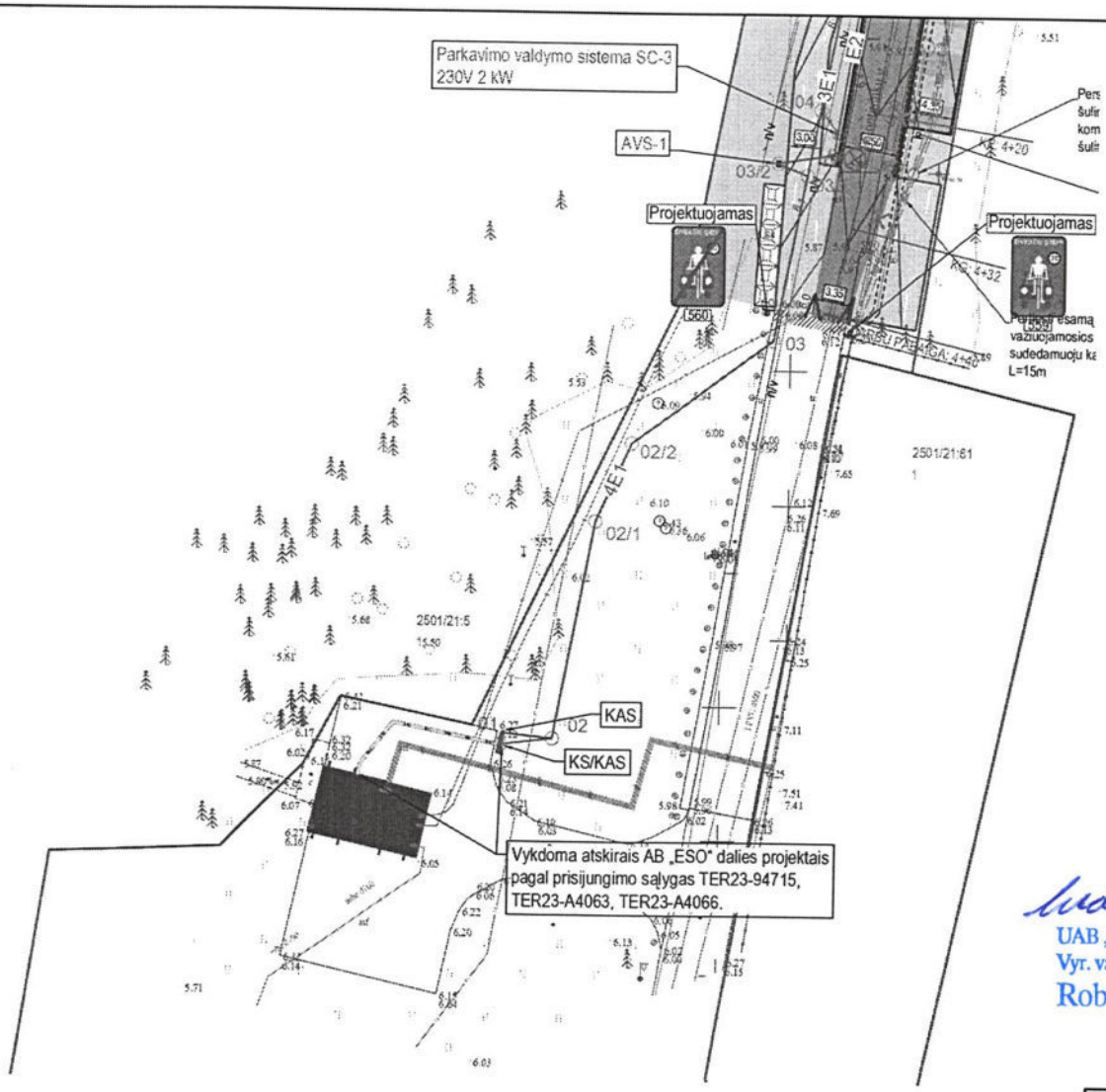
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UL-23-0026-01-TDP-E-01	2	3	0



Suderinta 2024.05.20

UAB „Palangos komunalinis ūkis“
Vyr. vadybininkas
Robertas Ivanauskas

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
UL-23-0026-01-TDP-E-01	3	3	0



PRIRIŠIMO TAŠKAI		
TAŠKAI	Y	X
01	316744.239	6205267.114
02	316754.922	6205273.112
03	316770.131	6205307.518
04	316773.949	6205327.404
05	316781.765	6205368.123
06	316781.17	6205390.207
07	316792.562	6205432.365
08	316796.308	6205470.133
08/1	316797.29	6205468.34
09	316795.155	6205478.73
10	316794.531	6205478.779
11	316784.96	6205325.29
12	316775.22	6205323.117
13	316778.505	6205343.859
14	316781.802	6205364.679
15	316785.075	6205385.342
16	316785.301	6205387.546
17	316785.728	6205388.901
18	316781.945	6205390.928
19	316787.525	6205410.391
20	316793.865	6205432.5
21	316797.604	6205432.288
22	316797.8	6205433.932
23	316792.942	6205432.756
24	316795.322	6205455.401
25	316796.437	6205466.009
26	316799.885	6205471.481
27	316807.245	6205483.16
28	316810.408	6205486.218
29	316823.466	6205495.969
30	316833.27	6205496.546
31	316833.547	6205497.167
32	316843.156	6205489.754
33	316849.343	6205487.165
34	316854.084	6205487.974
35	316844.285	6205491.722

PRIRIŠIMO TAŠKAI		
TAŠKAI	Y	X
36	316847.797	6205495.174
37	316859.283	6205514.37
38	316874.342	6205478.16
39	316874.62	6205478.78
40	316894.88	6205468.966
41	316895.157	6205469.586
42	316915.414	6205459.773
43	316915.692	6205460.394
44	316935.95	6205450.58
45	316936.228	6205451.2
46	316941.425	6205448.129
47	316941.702	6205448.75
48	316937.807	6205440.052
49	316932.302	6205442.503
50	316929.631	6205436.595
51	316928.548	6205433.069
52	316928.085	6205430.238
53	316927.526	6205424.294
54	316956.486	6205441.387
55	316956.764	6205442.007
56	316977.023	6205432.193
57	316977.3	6205432.814
58	316992.686	6205425.181
59	316993.24	6205426.42
60	316997.559	6205423
61	316997.837	6205423.621
62	316993.617	6205413.539
63	317010.668	6205406.402
64	317011.139	6205404.534
65	317000.28	6205421.688
66	317004.575	6205425.386
67	317004.992	6205427.173
68	317016.381	6205423.745
69	317015.857	6205415.991
70	317020.58	6205411.249
71	316794.852	6205480.373

PRIRIŠIMO TAŠKAI		
TAŠKAI	Y	X
72	316795.181	6205483.357
73	316795.51	6205486.334
74	316795.846	6205489.386
75	316800.959	6205497.662
76	316797.595	6205498.552
77	316799.549	6205495.332
78	316797.257	6205495.332
79	316799.651	6205498.015
80	316798.256	6205505.094
81	316791.261	6205509.921
82	316773.763	6205517.328
83	316756.314	6205524.844
84	316739.01	6205532.674
85	316721.794	6205540.685
86	316799.866	6205475.263
87	316800.524	6205473.336
88	316810.724	6205490.917
89	316829.441	6205483.277
90	316829.441	6205482.462
91	316853.689	6205472.436
92	316858.223	6205470.409

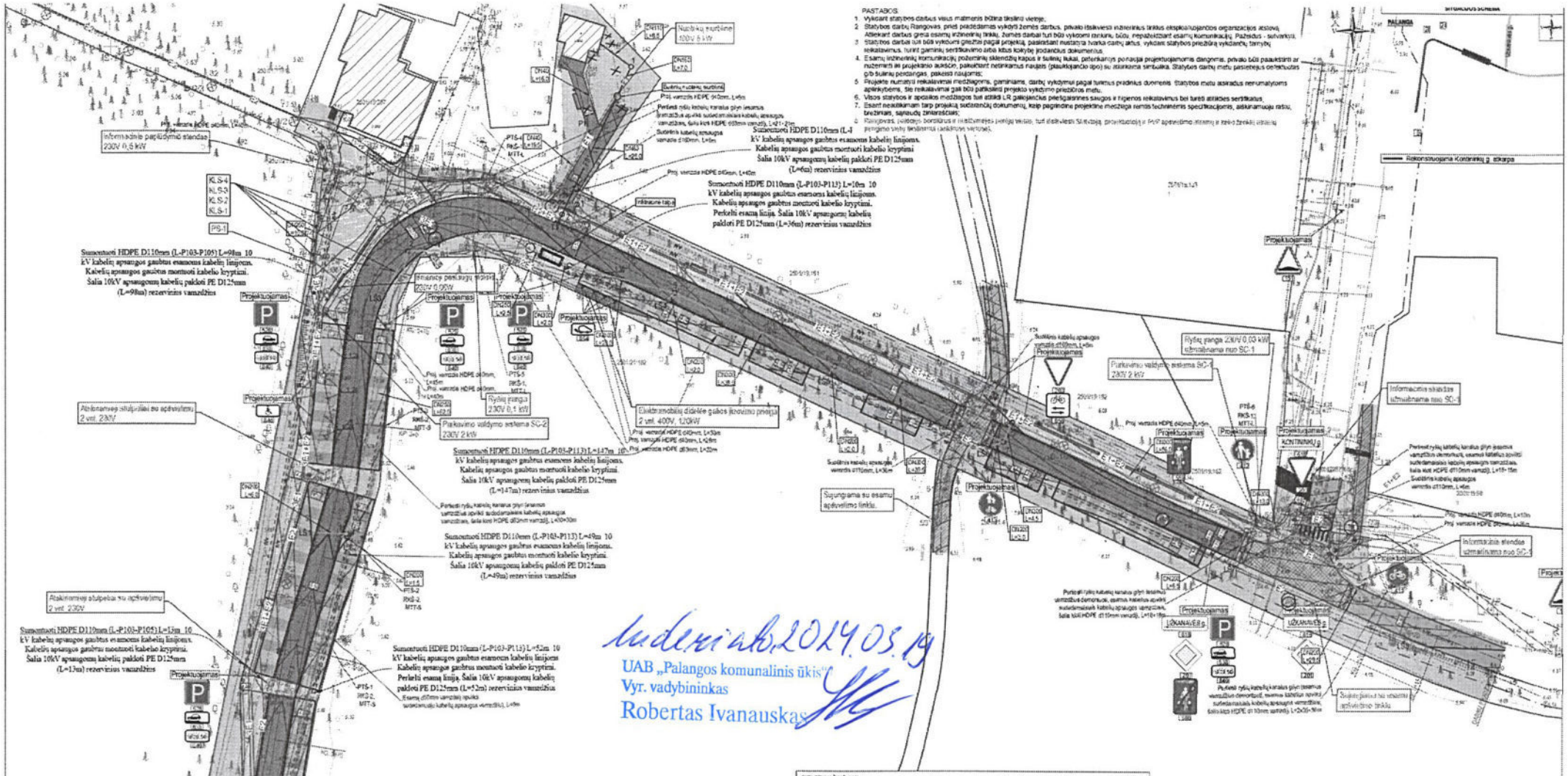
Suderinta 2024.03.19
UAB „Palangos komunalinis ūkis"
Vyr. vadybininkas
Robertas Ivanauskas

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-03-09	TIIIS1-20230307-015990

PASTABOS:
1. Kabelinės linijos klojamaos veriant į PE vamzdžius. Dydžius žiūrėti vienlinijinėse schemose.
2. Matmenys pateikti metrais;
3. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą. pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus. vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
9. Statybos darbų ar statinių eksploatavimo metu atsiradus nenumatytiems atvejams, kaip gruntų mechaninių ir fizikinių savybių pakitimams ar aptikus gruntus, nei nurodyta inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje, Rangovas turi stabdyti darbus ir kreiptis į Projektuotoją bei Užsakovą dėl dangos konstrukcijos projektinių sprendinių tikslinimo / koregavimo.
10. Brėžiniuose pateikiamas tik grafinis projektuojamų trinkelių dangų žymėjimas. Trinkelių / plytelių klojimo šabloną žr. Techninėse specifikacijose;
11. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)
17998	SPDV E	R. Nostys	
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
		GATVĖS ELEKTROS TINKLO PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-23-0026-01-TDP-E-02	Lapas 1 / Lapų 2


PASTABOS:
1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradedamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiaiškinti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų. Žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti.
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint garantinę sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
4. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skleidžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti pakeliami ar nuleisti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plauktojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b sulinių perdangas, pakeisti naujomis.
5. Projekte numatyti reikalavimai metlėjagnių, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu asmeniu nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdomo priežiūros metu.
6. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrines saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus.
7. Esant neaiškiems tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėms specifikacijoms, atskiriamųjų ratų, brėžinių, sąnaudų žiniaraščiams.
8. Rangovas, vadovo, borbizius ir meistrai privalo turėti išsilavinimą, projektuotojų ir PVP apmokymo atestatą ir kvalifikacijos atestatą pagrindinio statybos darbinio (atsakingo) vietoje.
Nuotekų siurblinė 100V 5 kW
Informacinis parkavimo stendas 230V 0,5 kW
Sumontuoti HDPE D110mm (L-P103-P105) L=98m 10 kV kabelių apsaugos gaubtus esamoms kabelių linijoms. Kabelių apsaugos gaubtus montuoti kabelio kryptimi. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=98m) rezerviniu vamzdžiu
Sumontuoti HDPE D110mm (L-P103-P113) L=147m 10 kV kabelių apsaugos gaubtus esamoms kabelių linijoms. Kabelių apsaugos gaubtus montuoti kabelio kryptimi. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=147m) rezerviniu vamzdžiu
Sumontuoti HDPE D110mm (L-P103-P113) L=49m 10 kV kabelių apsaugos gaubtus esamoms kabelių linijoms. Kabelių apsaugos gaubtus montuoti kabelio kryptimi. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=49m) rezerviniu vamzdžiu
Sumontuoti HDPE D110mm (L-P103-P105) L=13m 10 kV kabelių apsaugos gaubtus esamoms kabelių linijoms. Kabelių apsaugos gaubtus montuoti kabelio kryptimi. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=13m) rezerviniu vamzdžiu
Sumontuoti HDPE D110mm (L-P103-P113) L=52m 10 kV kabelių apsaugos gaubtus esamoms kabelių linijoms. Kabelių apsaugos gaubtus montuoti kabelio kryptimi. Perkelti esamą linją. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=52m) rezerviniu vamzdžiu
Sumontuoti HDPE D110mm (L-P103-P113) L=54m 10 kV kabelių apsaugos gaubtus esamoms kabelių linijoms. Kabelių apsaugos gaubtus montuoti kabelio kryptimi. Perkelti linją. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=54m) rezerviniu vamzdžiu
Perkelti esamą linją. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=40m) rezerviniu vamzdžiu
Perkelti esamą linją. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=36m) rezerviniu vamzdžiu
Atskiriamieji stulpeliai su apšvietimu 2 vnt. 230V
Elektromobilių didelės galios krovimo prieiga 2 vnt. 400V, 120kW
Parkavimo valdymo sistema SC-2 230V 2 kW
Parkavimo valdymo sistema SC-3 230V 2 kW
Parkavimo valdymo sistema SC-1 230V 2 kW
Rykšių įranga 230V 0,1 kW
Rykšių įranga 230V 0,03 kW išmaitinamas nuo SC-1
Informacinis stendas išmaitinamas nuo SC-1
Sujungiama su esamu apšvietimo tinklu.
Projektuojamas
Rekonstruojama Kontininkų g. sankryža
Perkelti esamą linją. Šalia 10kV apsaugomų kabelių paklosi PE D125mm (L=54m) rezerviniu vamzdžiu
AVS-1
Ludeniak 2024.05.19
UAB „Palangos komunalinis ūkis"
Vyr. vadybininkas
Robertas Ivanauskas
SITUACIJOS SCHEMA
PALANGA
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
ESAMI PASTATAI
PROJEKTUOJAMA GATVĖS ŠĄNĖ LINIJA
INŽINERINIAI STATINIO RIBA
REKONSTRUKTI ŽEMĖS IKLYVŲ RIBOS
PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100 (L)3)
PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100 (L)3) VAŽIUOJAMAJOJOJE DALIJE SUMETIME
PROJEKTUOJAMI (BETONINIAI BORDIŪRAI (100x8 3)
PROJEKTUOJAMI VEIKIO ĮGARTELIŲ PVC
BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
PROJEKTUOJAMI ĮVAŽIŲJŲ PARKAVIMO STOVAI
PROJEKTUOJAMI PASIRITUKŲ PARKAVIMO STOVAI
PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLIU
PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
PROJEKTUOJAMAS GAS BUOLAS IŠ JUNGIMAIJŲ MODULIŲ
PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLĖ
PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPĖŽIŲ LANKYTOJAMS
PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
PROJEKTUOJAMAS VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUBĖLIS
PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ KRAUTUVO KRAVIMO STOTELĖ
PROJEKTUOJAMAS PARKOMATAS
PROJEKTUOJAMAS DŽVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
NUMATOMA VIETA KUNIGIAMAM PRAKYSTAUJŲ ESANT POREIKIUI
PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinių nuotraukų atlikė UAB "URBAN LINE" 2023 m.
Topografinės ir inžinerinės veiklos planas eskizas (koncepcijai rengti ar tvarkyti) (T2D3)
Data 2023-03-08
Numeris 123E3-20230307-01596
0 2023-10 Statybos leidimas, konkursai ir statybas
Laida Išleidimo data Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. serb. dok. Nr.
III URBANLINE
Laisvės g. 10, LT-06226 Vilnius
Tel. Nr. 5 216 1500
(mone kotas JAMSTV)
25326 SPV V. Aleksandrovas
17969 SPDV E R. Nostys
Statinio projekto pavadinimas
KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS
Statinio projekto ir pavadinimas
01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)
Statinio projekto ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
GATVĖS ELEKTROS TINKLO PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500 0
LT
Statybos ir darbų Užsakovas
PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Dokumento žymuo
UL-23-0026-01-TDP-E-02
Laptas 2
Laidu 2

Elektroninio dokumento nuorašas

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g.112, LT-00153 Palanga, tel. (8 460) 48 705, faks. (8 460) 40 217,
el. p. administracija@palanga.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

UAB „URBAN LINE“ 2024-02-
El.p. info@urbanline.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Palangos miesto savivaldybės administracija, vykdydama Statytojo funkcijas ir vadovaudamasi 2023-02-27 projekto parengimo paslaugų sutartimi Nr. PS-23, pritaria esminiams UAB „URBAN LINE“ Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninio darbo projekto projektiniams sprendiniams.

Direktorė Violeta Staskonienė

Giedrius Ramonas, el.p. giedrius.ramonas@palanga.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pritarimas Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninio darbo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-05 Nr. (4.23 E) D3-451
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Urban line"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Violeta Staskonienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 13:34
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 13:34
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laimutė Šeštokienė Sekretorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 13:43
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 13:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-25 12:02 - 2025-01-24 12:02
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.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-05 nuorašą suformavo Laimutė Šeštokienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Kelių apšvietimo klasės parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Objektas: Kontininkų g. un. nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas.

Intervalas	Laikas
Δt_1	17:00 - 18:00
Δt_2	18:00 - 24:00
Δt_3	24:00 - 7:30
Δt_4	7:30 - 9:00

Parametras	Pasirinktys	Aprašymas		Inertinimo balas	Δt_1	Δt_2	Δt_3	Δt_4
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h		2	-2	-2	-2	-2
	Aukštas	70 < v < 100 km/h		1				
	Vidutinis	40 < v < 70 kmh		-1				
	Žemas	v < 40 km/h		-2				
Eismo dydis		*Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai*	*Dviejų juostų kelias*		0	0	0	0
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1				
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0				
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1				
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto			2	2	2	2	2
	Mišri			1				
	Tik motorizuotas transportas			0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne			1	1	1	1	1
	Taip			0				
Sankryžų tankumas		*Sankryžos / km*	*Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km*					
	Aukštas	> 3	< 3	1	0	0	0	0
	Vidutinis	≤ 3	≥ 3	0				
Stovintys automobiliai	Yra			1	1	1	1	1
	Nėra			0				
Aplinkos apšviestumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai		1	-1	-1	-1	-1
	Vidutinis	Normali situacija		0				
	Žemas			-1				
Orientavimosi sunkumas	Labai sunkus			2	0	0	0	0
	Sukus			1				
	Lengvas			0				
				Balų suma:	1	1	1	1
				Apšviestumo klasė:	M5	M5	M5	M5

Takų apšvietimo klasės parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Objektas: Kontininkų g. un. nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas.

Intervalas	Laikas
Δt_1	17:00 - 24:00 / 8:00 - 9:00
Δt_2	24:00 - 8:00

Parametras	Pasirinktys	Aprašymas	Inertinimo balas	Δt_1	Δt_2
Judėjimo greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	0	0
	Labai žemas (ėjimo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas transportas		2	1	1
	Pėstieji ir motorizuotas transportas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1		
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovinys automobiliai	Yra		1	0	0
	Nėra		0		
Aplinkos apšviestumas	Aukštas	Parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1	0	0
	Vidutinis	Normali situacija	0		
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinas		Papildomi reikalavimai	1	1
	Nebūtinas		Nėra papildomų reikalavimų		
			Balų suma:	3	3
			Apšviestumo klasė:	**P3**	**P3**

Kontininkų g. Palanga

DIALux

Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
163044 lm	1136.4 W	143.5 lm/W

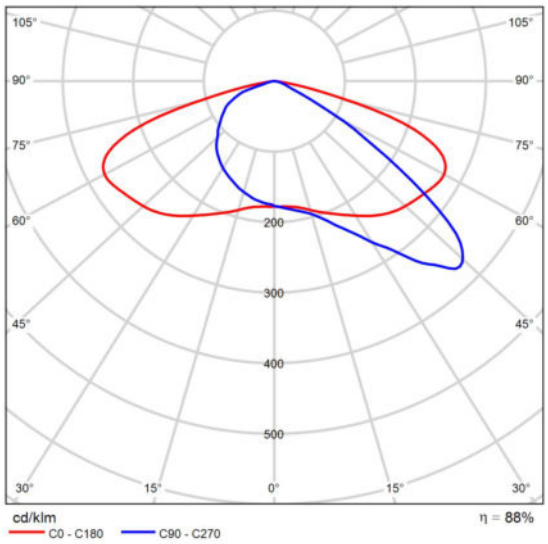
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
8	Schréder		FLEXIA FG MIDI / 5308 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,8W / / 446712	10.8 W	1449 lm	134.2 lm/W
21	Schréder		FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492	50.0 W	7212 lm	144.2 lm/W

DIALux

Product data sheet

Schréder - FLEXIA FG MIDI / 5308 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,8W / / 446712

P	10.8 W
Φ_{Lamp}	1653 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1449 lm
η	87.68 %
Luminous efficacy	134.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



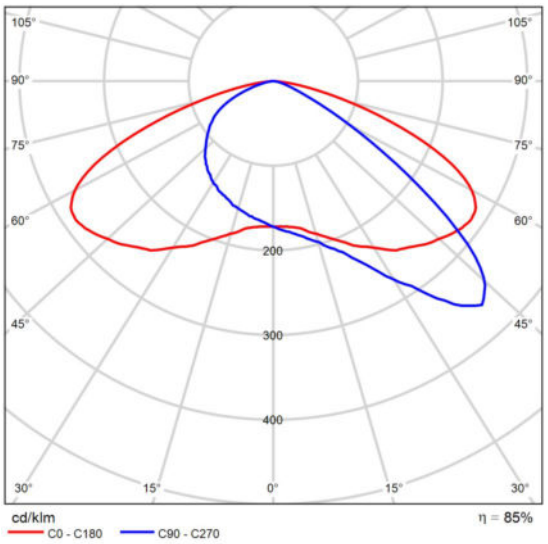
Polar LDC

DIALux

Product data sheet

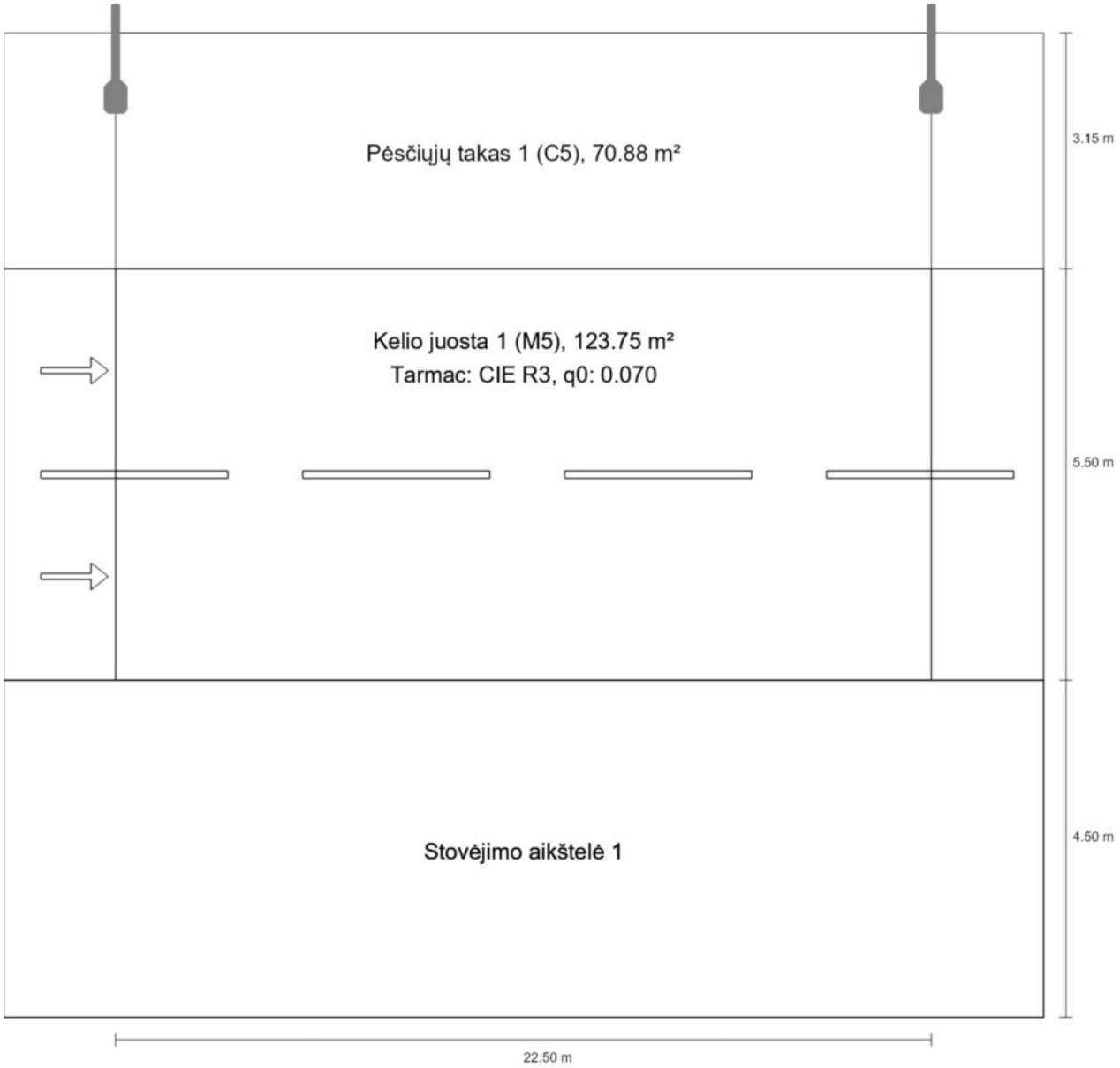
Schréder - FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492

P	50.0 W
Φ_{Lamp}	8527 lm
$\Phi_{Luminaire}$	7212 lm
η	84.58 %
Luminous efficacy	144.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

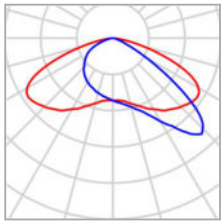


Polar LDC

Summary (according to EN 13201:2015)



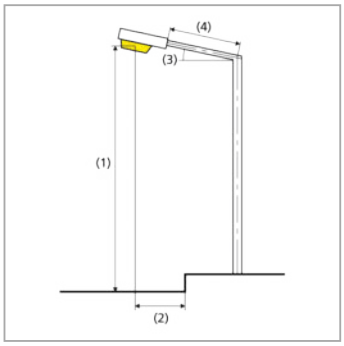
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Schréder	P	50.0 W
Article name	FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492	Φ_{Lamp}	8527 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	7212 lm
Fitting	1x 40 LEDs 400mA NW 740	η	84.58 %

FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492 (single side top)

Pole distance	22.500 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-2.330 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.200 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Wattage / route	2200.0 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°: 260 cd/klm ≥ 80°: 56.8 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*6
Glare index class	D.4
MF	0.80



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
Pėsčiųjų takas 1 (C5)	E_{av}	17.06 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓
Kelio juosta 1 (M5)	L_{av}	0.81 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

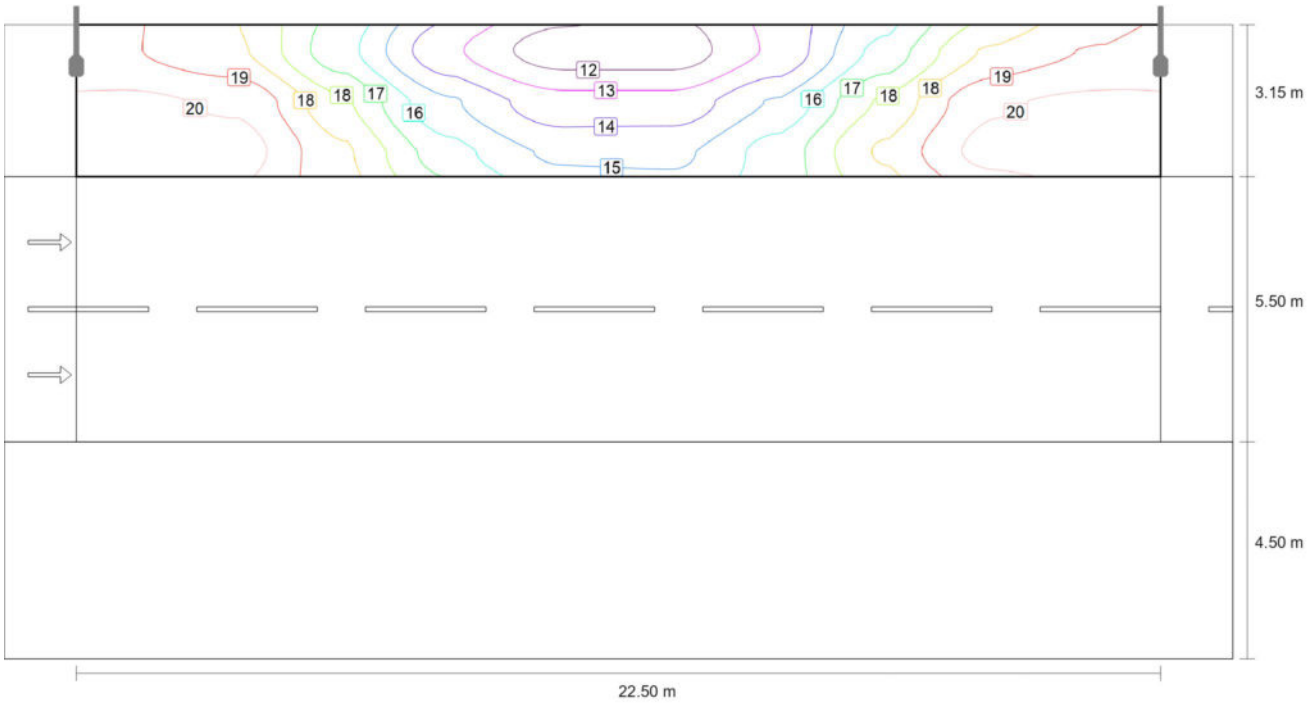
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Kontininkų g. 0+60 / 2+40	D_p	0.015 W/lx*m²	–
FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492 (single side top)	D_e	1.0 kWh/m² yr	200.0 kWh/yr

Pėsčiųjų takas 1 (C5)

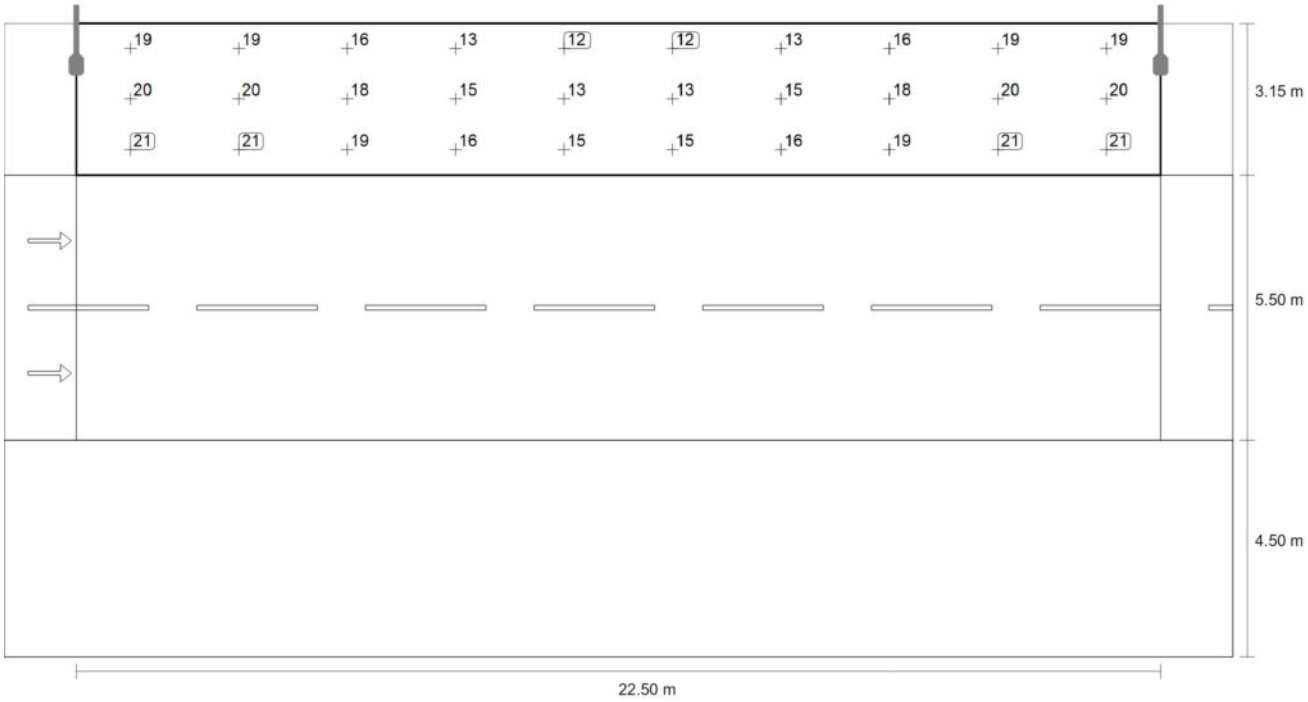
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Pėsčiųjų takas 1 (C5)	E_{av}	17.06 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.68	≥ 0.40	✓



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

Pėsčiųjų takas 1 (C5)



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

m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375
12.625	19.41	18.58	16.04	13.17	11.67	11.67	13.17	16.04	18.58	19.41
11.575	20.39	20.09	17.66	14.92	13.39	13.39	14.92	17.66	20.09	20.39
10.525	20.67	20.58	18.57	16.08	14.65	14.65	16.08	18.57	20.58	20.67

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

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	17.1 lx	11.7 lx	20.7 lx	0.68	0.56

Kelio juosta 1 (M5)

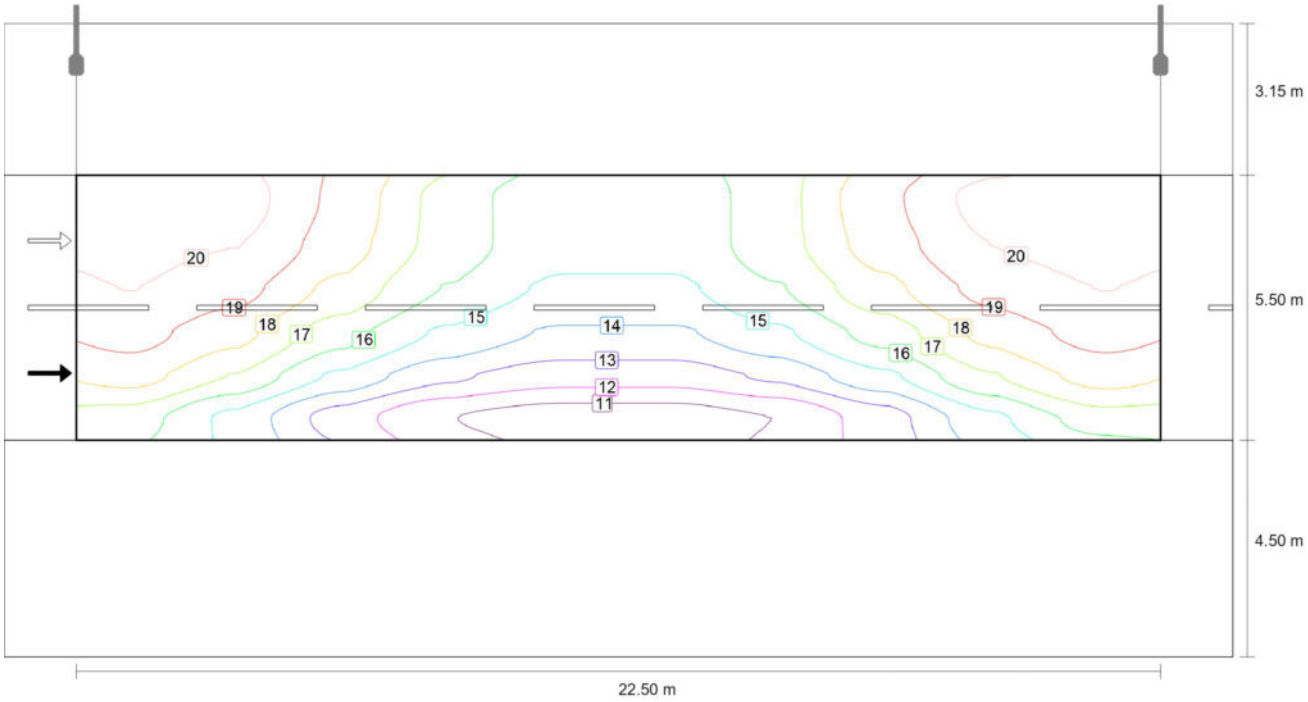
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelio juosta 1 (M5)	L_{av}	0.81 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 5.875 m, 1.500 m	L_{av}	0.88 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.93	≥ 0.40	✓
	TI	4 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 8.625 m, 1.500 m	L_{av}	0.81 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

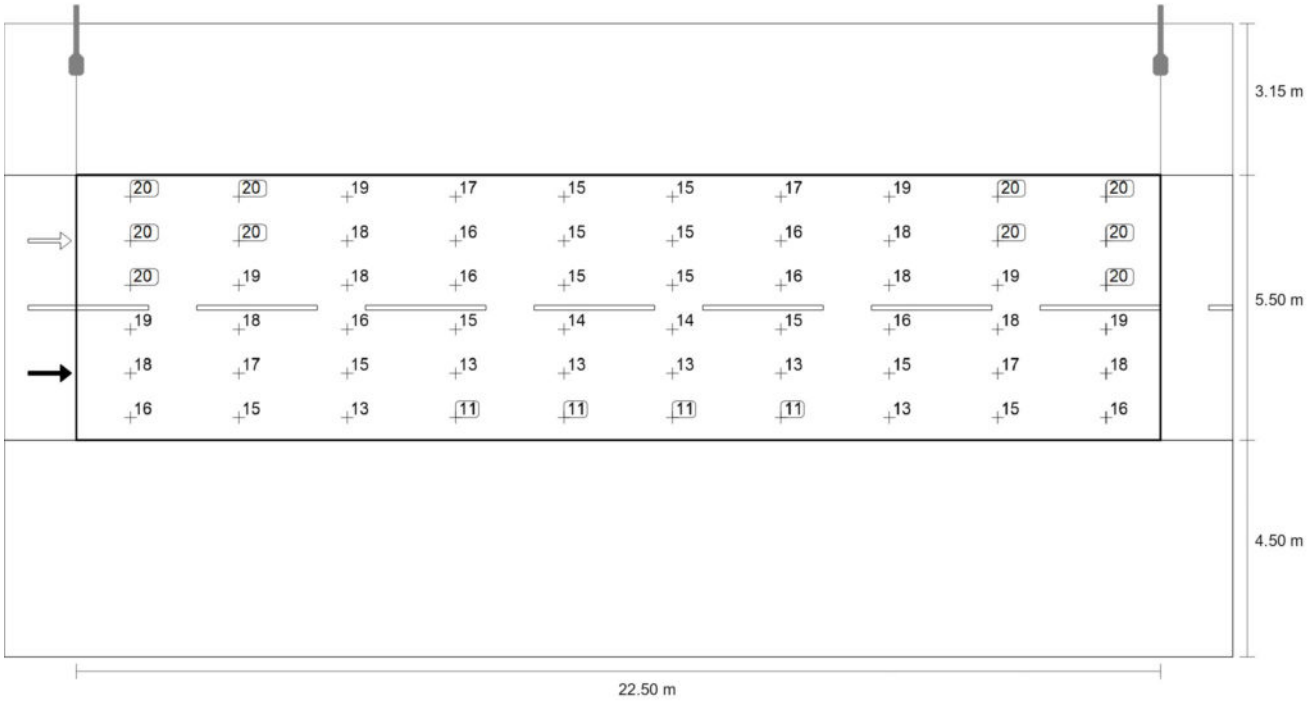
Kelio juosta 1 (M5)



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

DIALux

Kelio juosta 1 (M5)



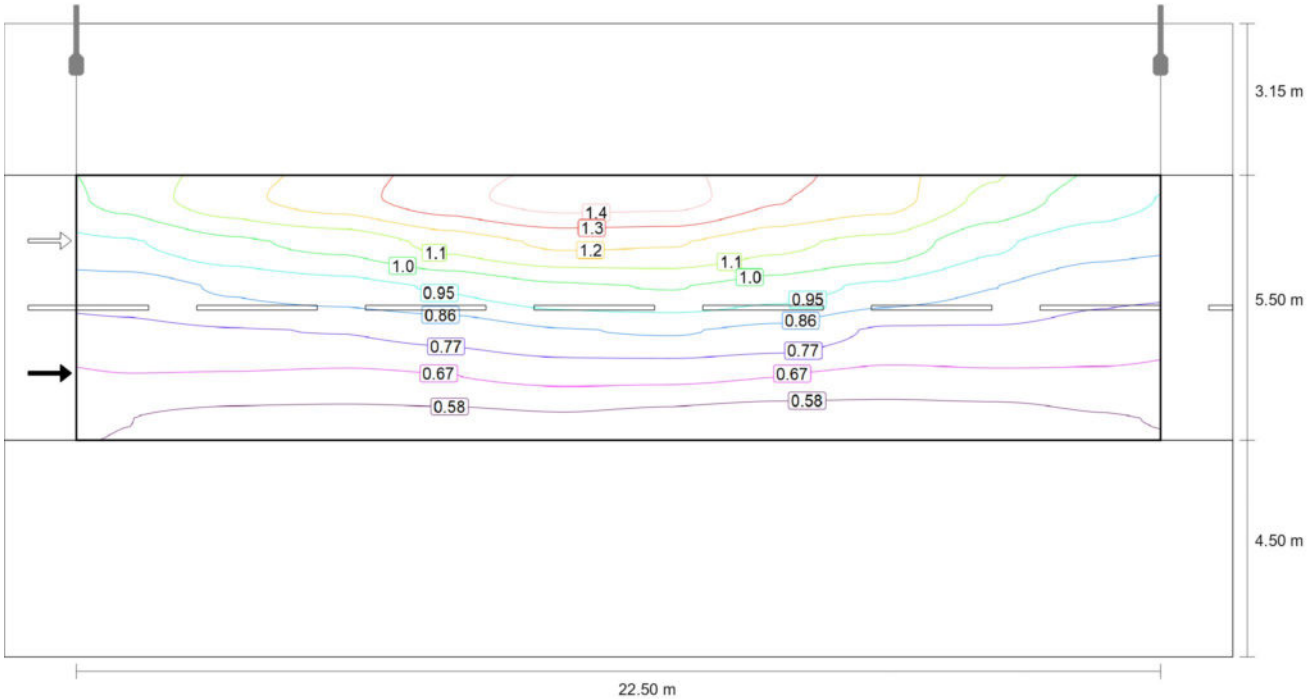
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375
9.542	20.22	20.09	18.55	16.51	15.24	15.24	16.51	18.55	20.09	20.22
8.625	19.99	19.77	18.30	16.49	15.27	15.27	16.49	18.30	19.77	19.99
7.708	19.76	19.14	17.57	15.88	14.83	14.83	15.88	17.57	19.14	19.76
6.792	19.12	18.16	16.35	14.84	13.93	13.93	14.84	16.35	18.16	19.12
5.875	18.21	16.85	14.80	13.29	12.54	12.54	13.29	14.80	16.85	18.21
4.958	16.38	14.76	12.65	11.20	10.71	10.71	11.20	12.65	14.76	16.38

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

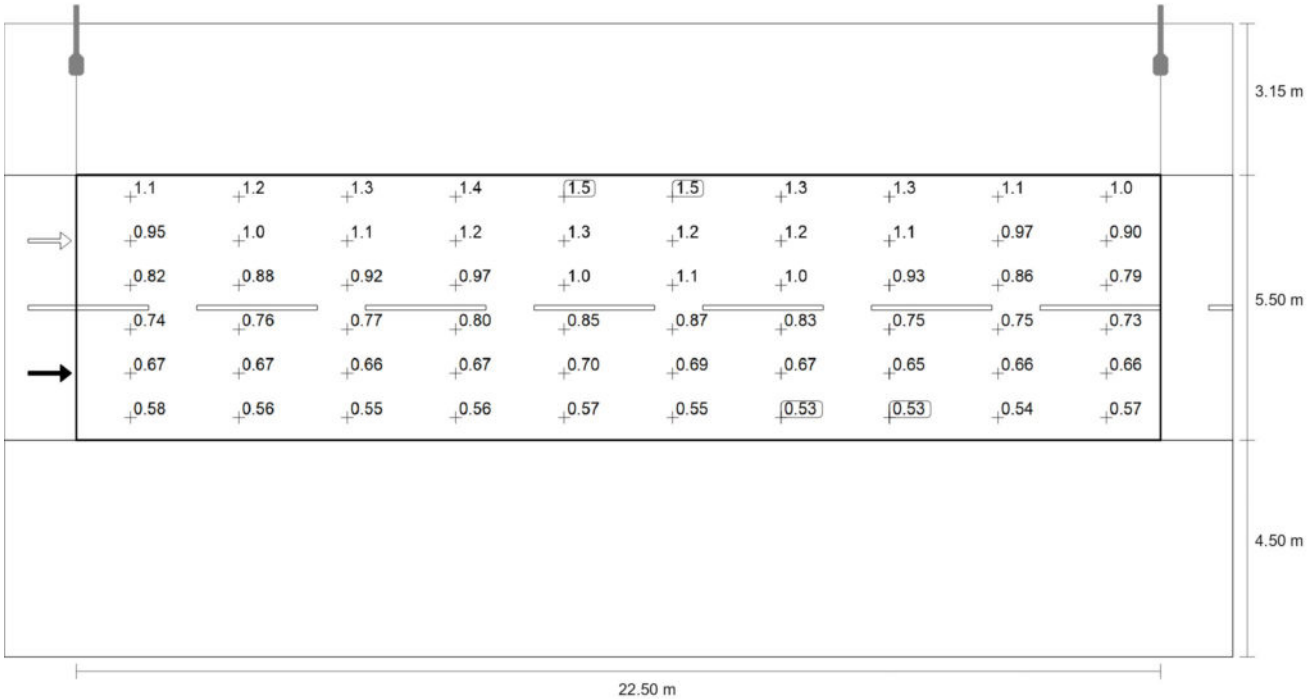
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	16.4 lx	10.7 lx	20.2 lx	0.65	0.53

Kelio juosta 1 (M5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

Kelio juosta 1 (M5)



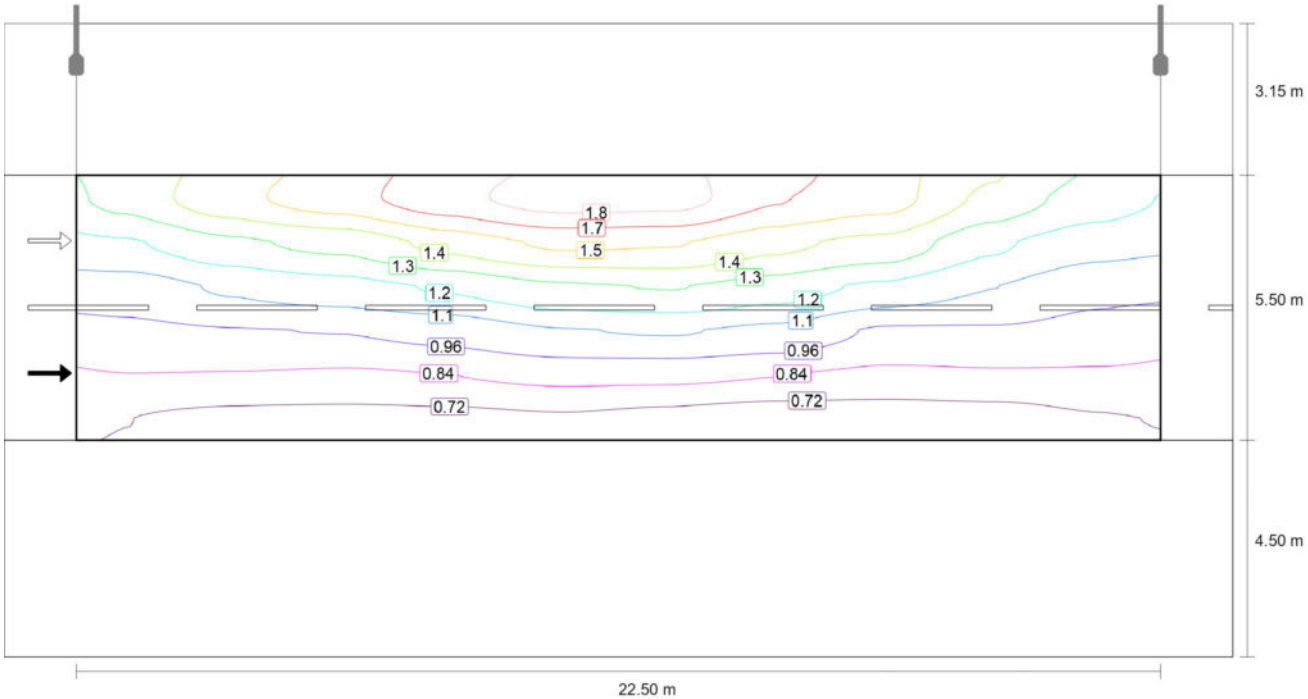
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375
9.542	1.08	1.21	1.29	1.39	1.47	1.46	1.34	1.27	1.12	1.00
8.625	0.95	1.03	1.07	1.18	1.25	1.24	1.17	1.11	0.97	0.90
7.708	0.82	0.88	0.92	0.97	1.03	1.05	1.00	0.93	0.86	0.79
6.792	0.74	0.76	0.77	0.80	0.85	0.87	0.83	0.75	0.75	0.73
5.875	0.67	0.67	0.66	0.67	0.70	0.69	0.67	0.65	0.66	0.66
4.958	0.58	0.56	0.55	0.56	0.57	0.55	0.53	0.53	0.54	0.57

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.88 cd/m²	0.53 cd/m²	1.47 cd/m²	0.60	0.36

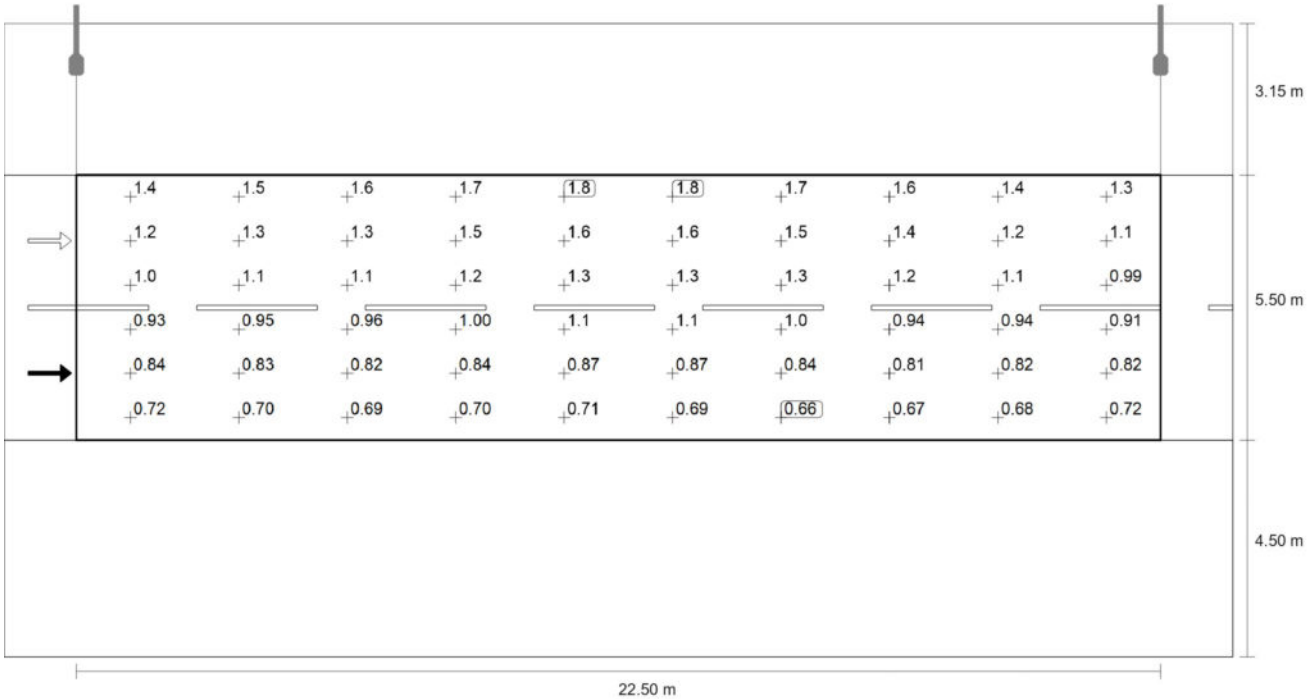
Kelio juosta 1 (M5)



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

DIALux

Kelio juosta 1 (M5)



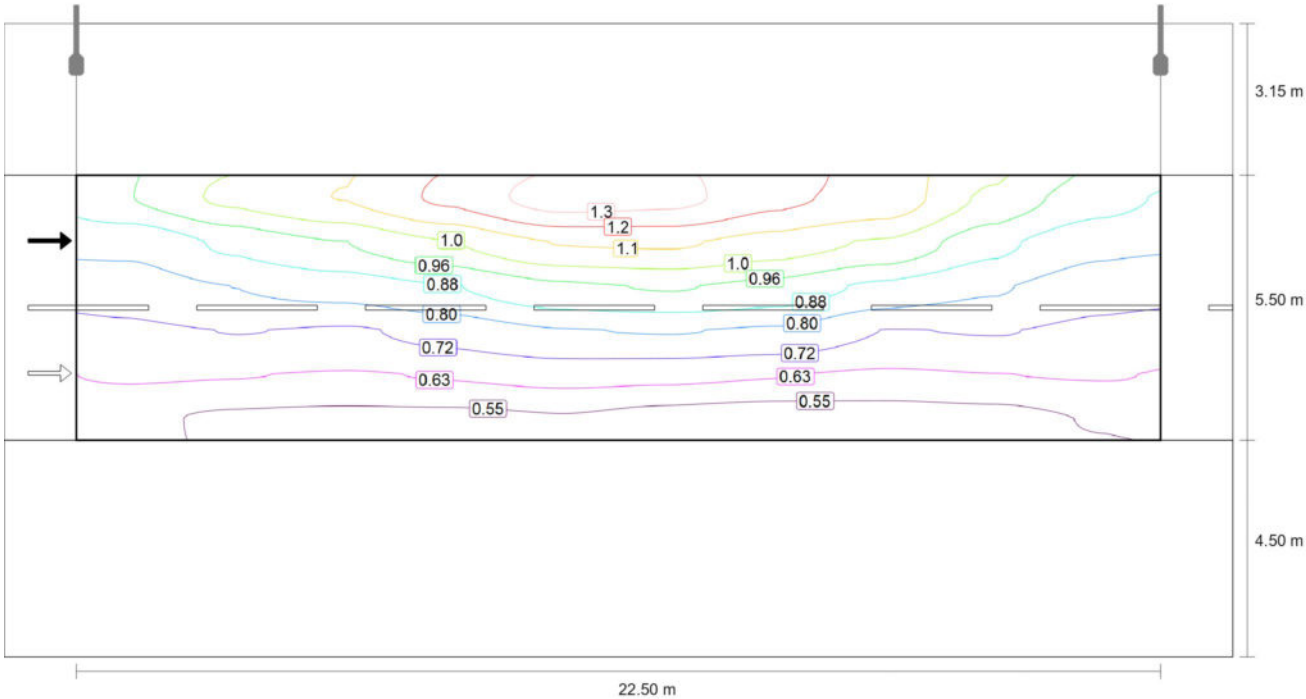
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375
9.542	1.35	1.51	1.62	1.74	1.84	1.83	1.67	1.59	1.40	1.25
8.625	1.18	1.29	1.34	1.47	1.57	1.55	1.46	1.39	1.22	1.12
7.708	1.02	1.09	1.14	1.21	1.29	1.32	1.25	1.17	1.08	0.99
6.792	0.93	0.95	0.96	1.00	1.07	1.08	1.04	0.94	0.94	0.91
5.875	0.84	0.83	0.82	0.84	0.87	0.87	0.84	0.81	0.82	0.82
4.958	0.72	0.70	0.69	0.70	0.71	0.69	0.66	0.67	0.68	0.72

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

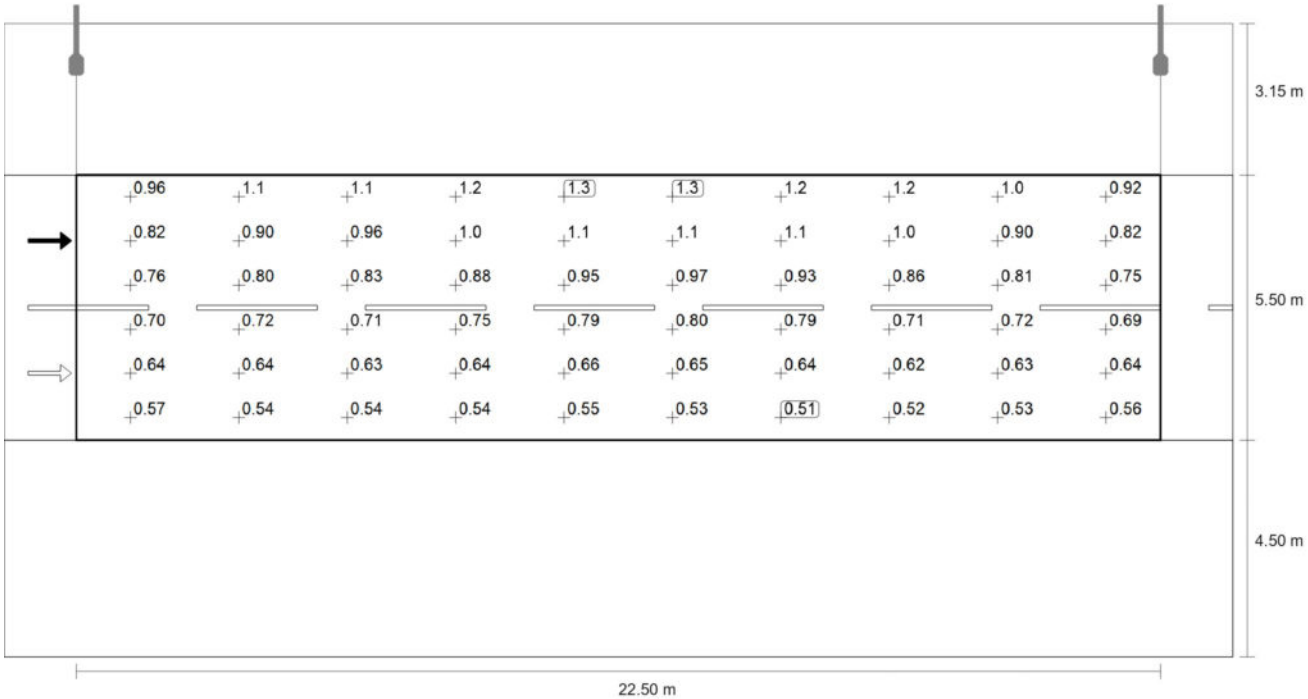
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	1.10 cd/m²	0.66 cd/m²	1.84 cd/m²	0.60	0.36

Kelio juosta 1 (M5)



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

Kelio juosta 1 (M5)



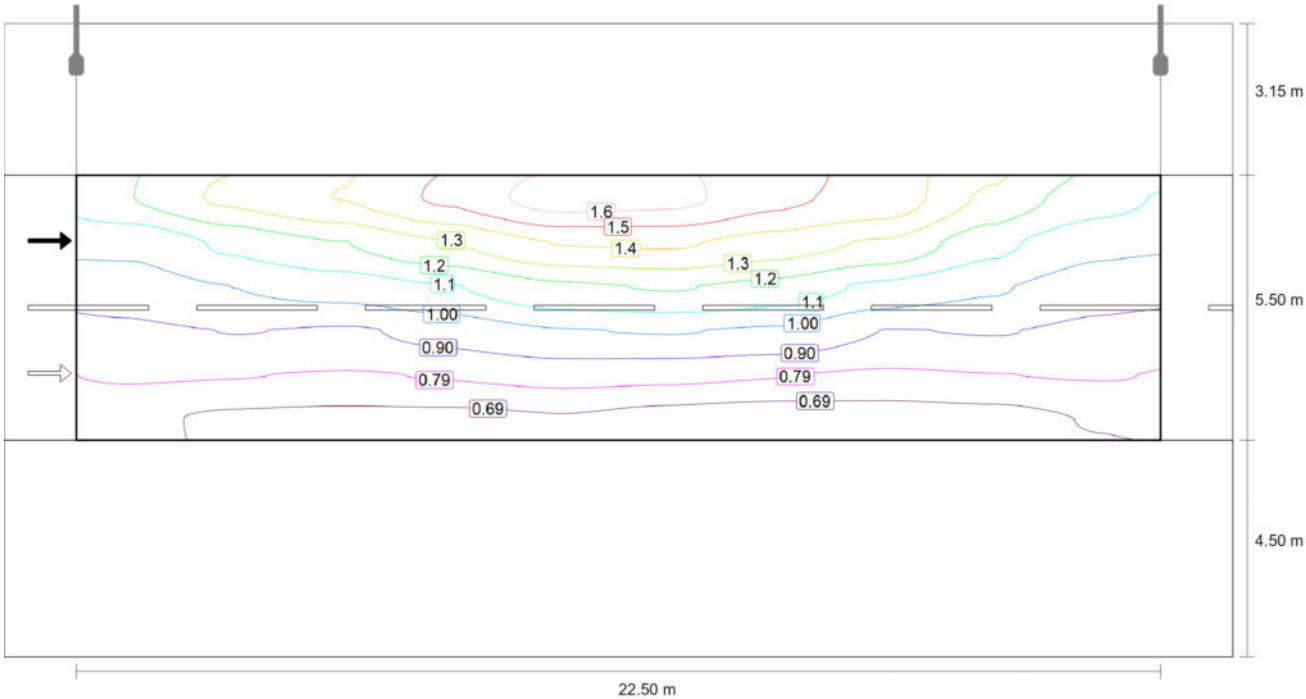
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375
9.542	0.96	1.06	1.13	1.23	1.33	1.31	1.23	1.18	1.03	0.92
8.625	0.82	0.90	0.96	1.04	1.13	1.14	1.09	1.03	0.90	0.82
7.708	0.76	0.80	0.83	0.88	0.95	0.97	0.93	0.86	0.81	0.75
6.792	0.70	0.72	0.71	0.75	0.79	0.80	0.79	0.71	0.72	0.69
5.875	0.64	0.64	0.63	0.64	0.66	0.65	0.64	0.62	0.63	0.64
4.958	0.57	0.54	0.54	0.54	0.55	0.53	0.51	0.52	0.53	0.56

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

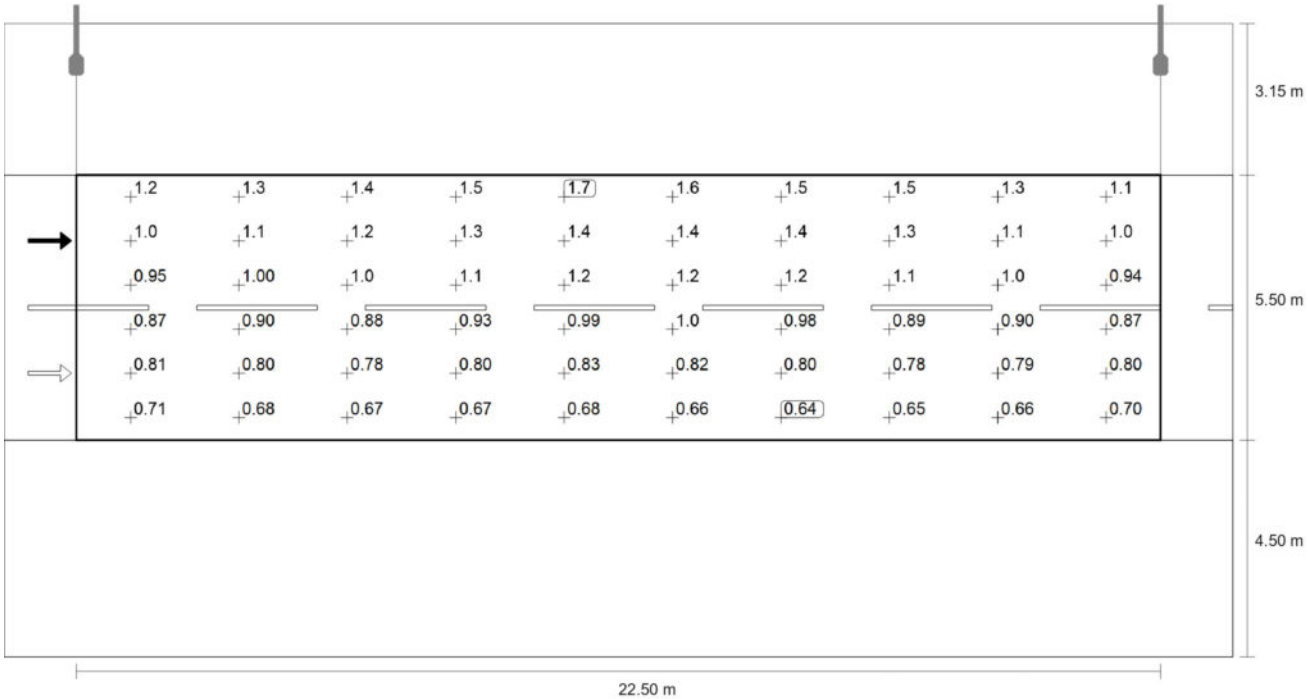
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.81 cd/m²	0.51 cd/m²	1.33 cd/m²	0.63	0.38

Kelio juosta 1 (M5)



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

Kelio juosta 1 (M5)



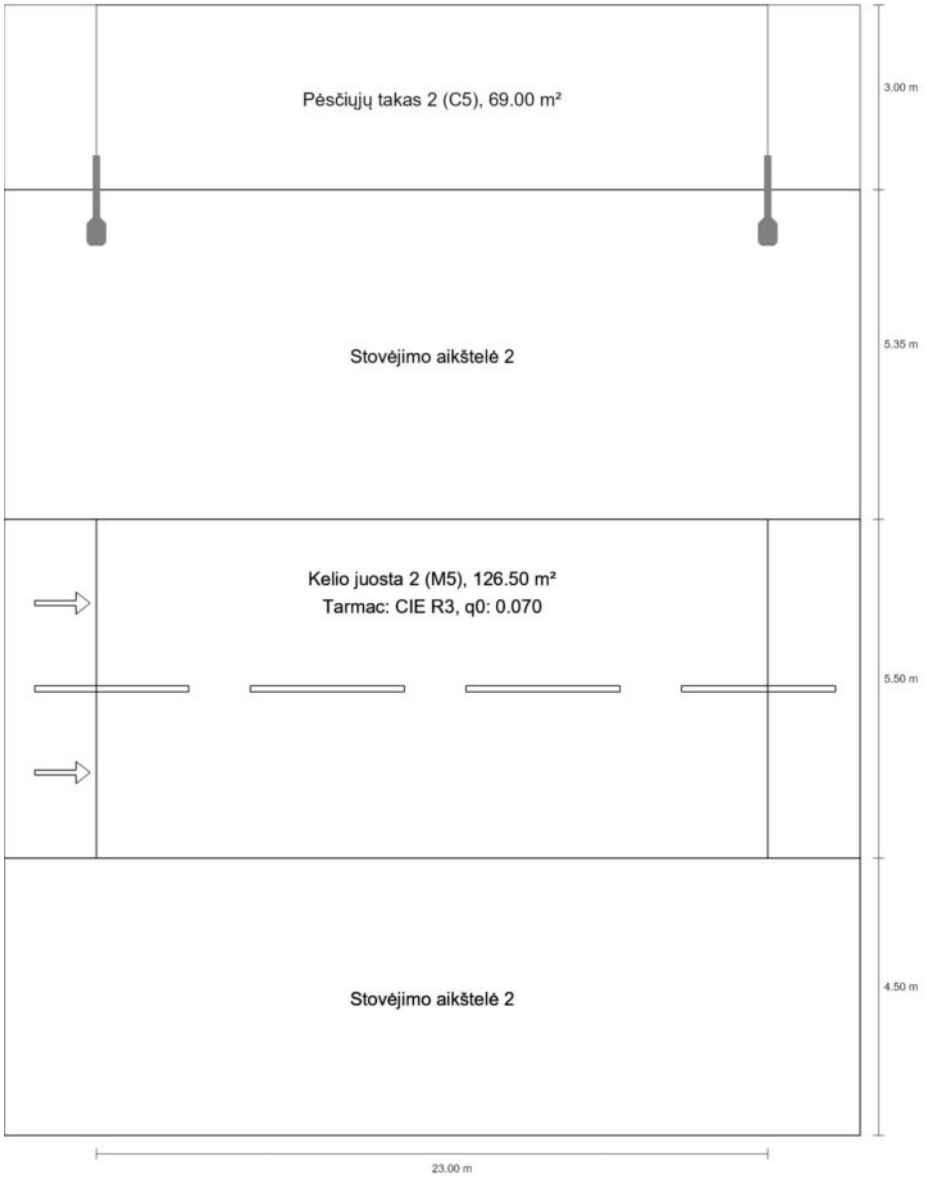
Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.125	3.375	5.625	7.875	10.125	12.375	14.625	16.875	19.125	21.375
9.542	1.20	1.33	1.41	1.53	1.66	1.64	1.54	1.47	1.28	1.14
8.625	1.02	1.13	1.20	1.30	1.41	1.42	1.36	1.29	1.13	1.02
7.708	0.95	1.00	1.04	1.10	1.18	1.21	1.17	1.08	1.01	0.94
6.792	0.87	0.90	0.88	0.93	0.99	1.00	0.98	0.89	0.90	0.87
5.875	0.81	0.80	0.78	0.80	0.83	0.82	0.80	0.78	0.79	0.80
4.958	0.71	0.68	0.67	0.67	0.68	0.66	0.64	0.65	0.66	0.70

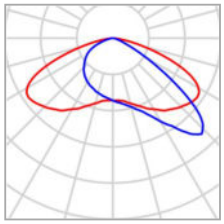
Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	1.02 cd/m²	0.64 cd/m²	1.66 cd/m²	0.63	0.38

Summary (according to EN 13201:2015)



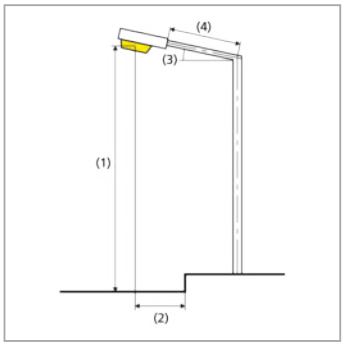
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Schréder	P	50.0 W
Article name	FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492	Φ_{Lamp}	8527 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	7212 lm
Fitting	1x 40 LEDs 400mA NW 740	η	84.58 %

FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492 (single side top)

Pole distance	23.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-4.700 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.200 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Wattage / route	2150.0 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°: 260 cd/klm ≥ 80°: 56.8 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*6
Glare index class	D.4
MF	0.80



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
Pėsčiųjų takas 2 (C5)	E_{av}	11.63 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓
Kelio juosta 2 (M5)	L_{av}	0.54 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

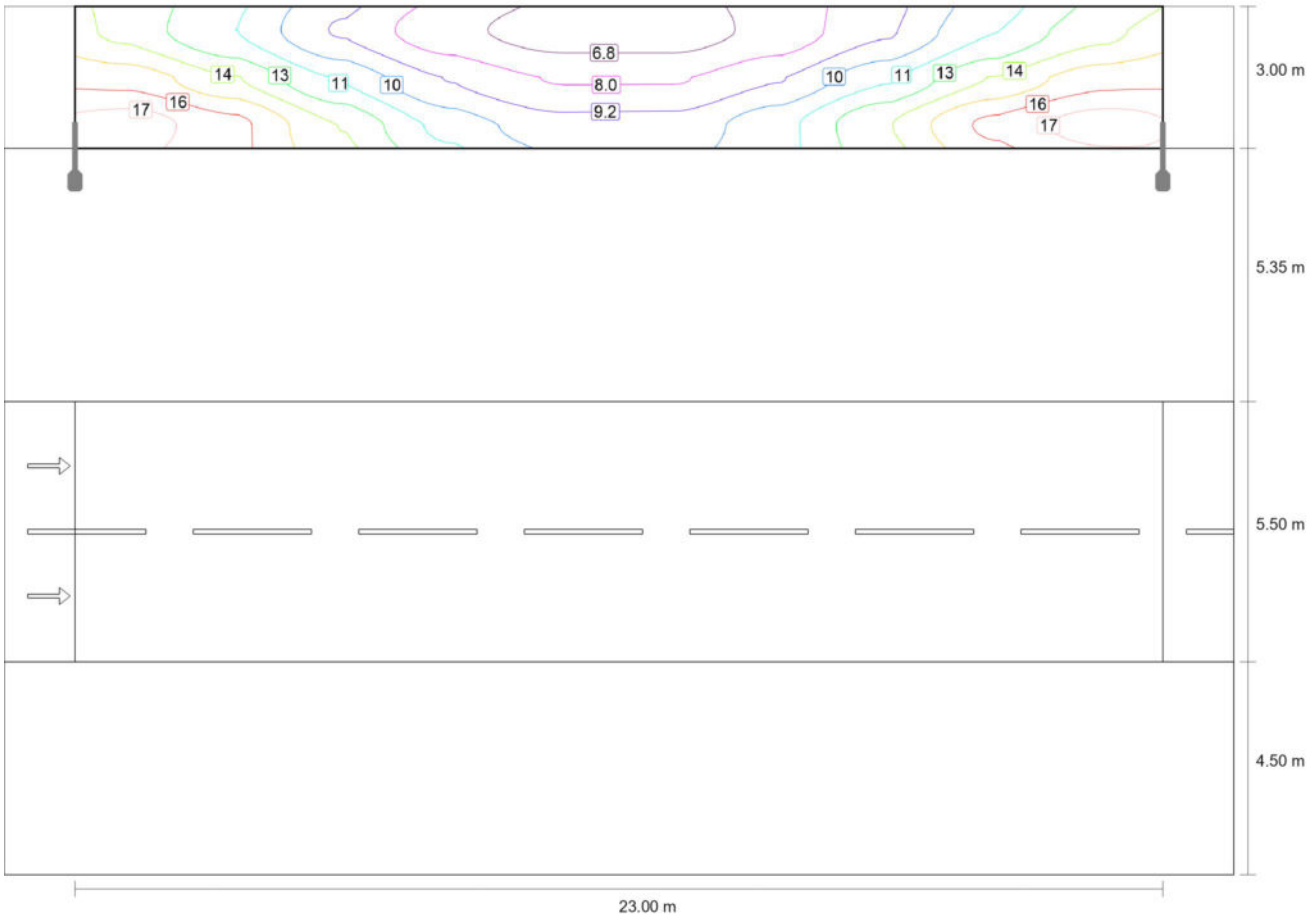
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Kontininkų g. 2+40 / 3+60	D_p	0.021 W/lx*m²	–
FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492 (single side top)	D_e	1.0 kWh/m² yr	200.0 kWh/yr

Pėsčiųjų takas 2 (C5)

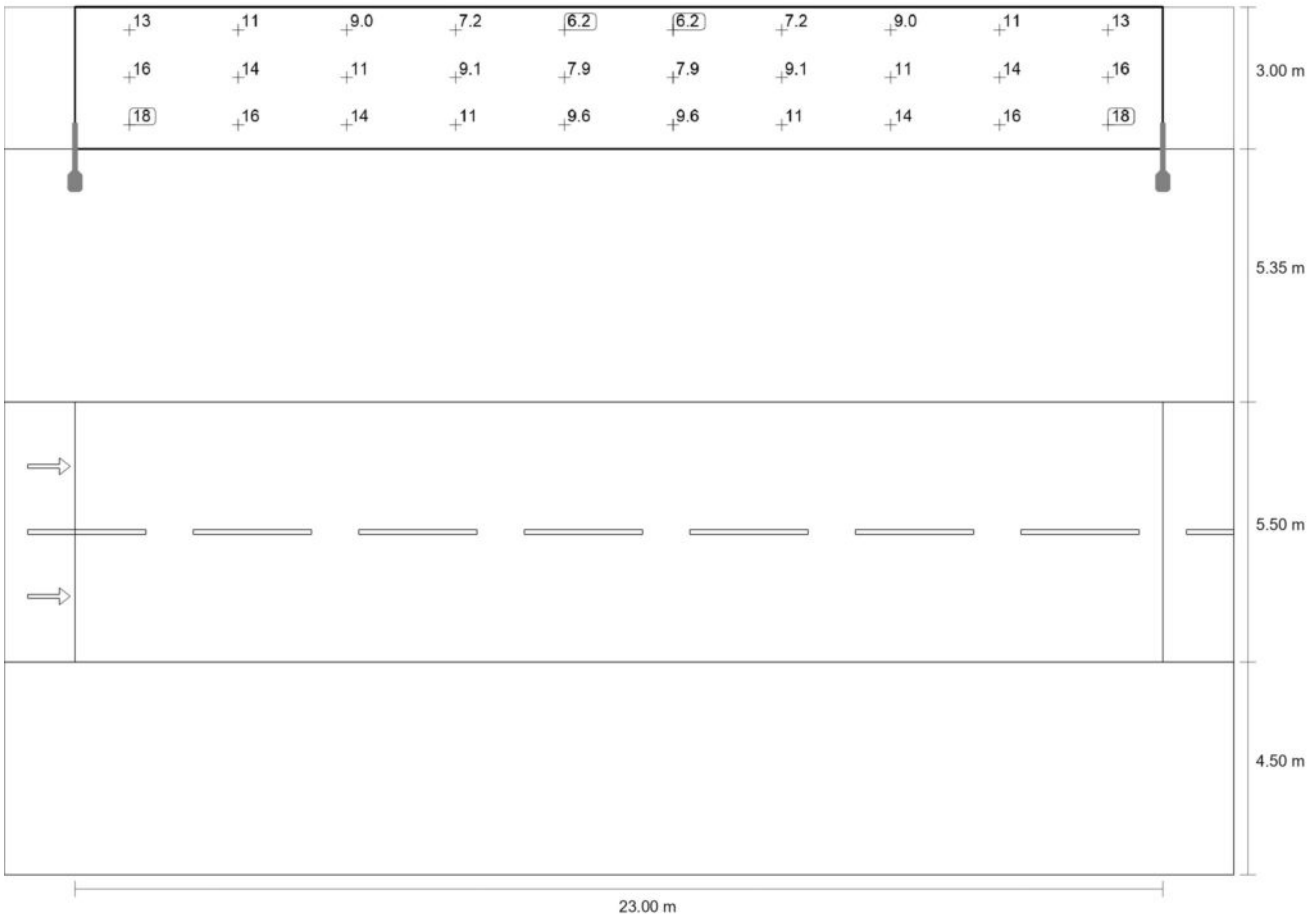
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Pėsčiųjų takas 2 (C5)	E_{av}	11.63 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.54	≥ 0.40	✓



Pėsčiųjų takas 2 (C5)

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



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

Pėsčiųjų takas 2 (C5)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
17.850	13.49	11.49	9.02	7.21	6.24	6.24	7.21	9.02	11.49	13.49
16.850	15.77	13.91	11.38	9.10	7.90	7.90	9.10	11.38	13.91	15.77
15.850	17.93	16.48	13.79	11.10	9.64	9.64	11.10	13.79	16.48	17.93

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

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	11.6 lx	6.24 lx	17.9 lx	0.54	0.35

Kelio juosta 2 (M5)

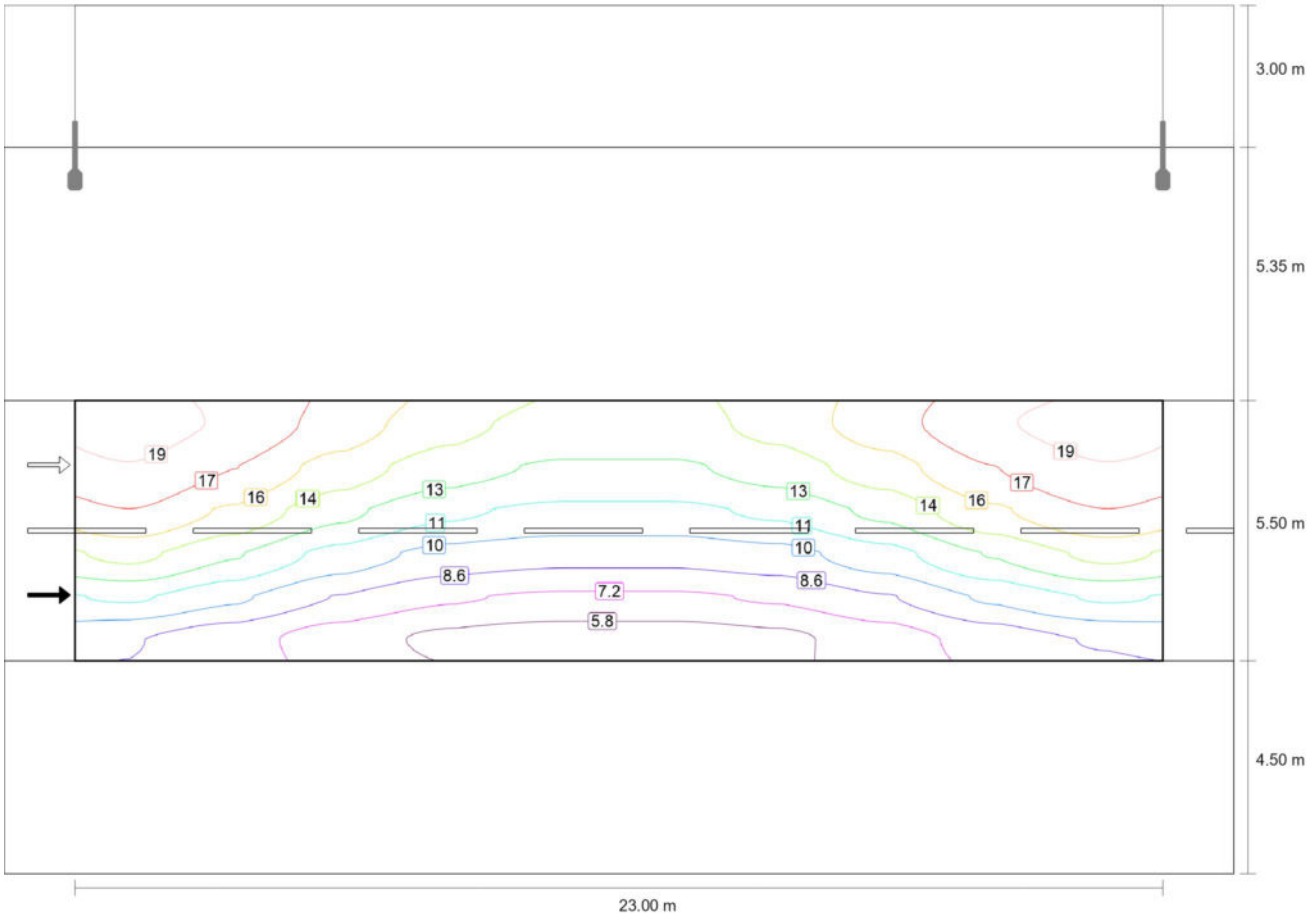
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelio juosta 2 (M5)	L_{av}	0.54 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 5.875 m, 1.500 m	L_{av}	0.57 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	3 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 8.625 m, 1.500 m	L_{av}	0.54 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

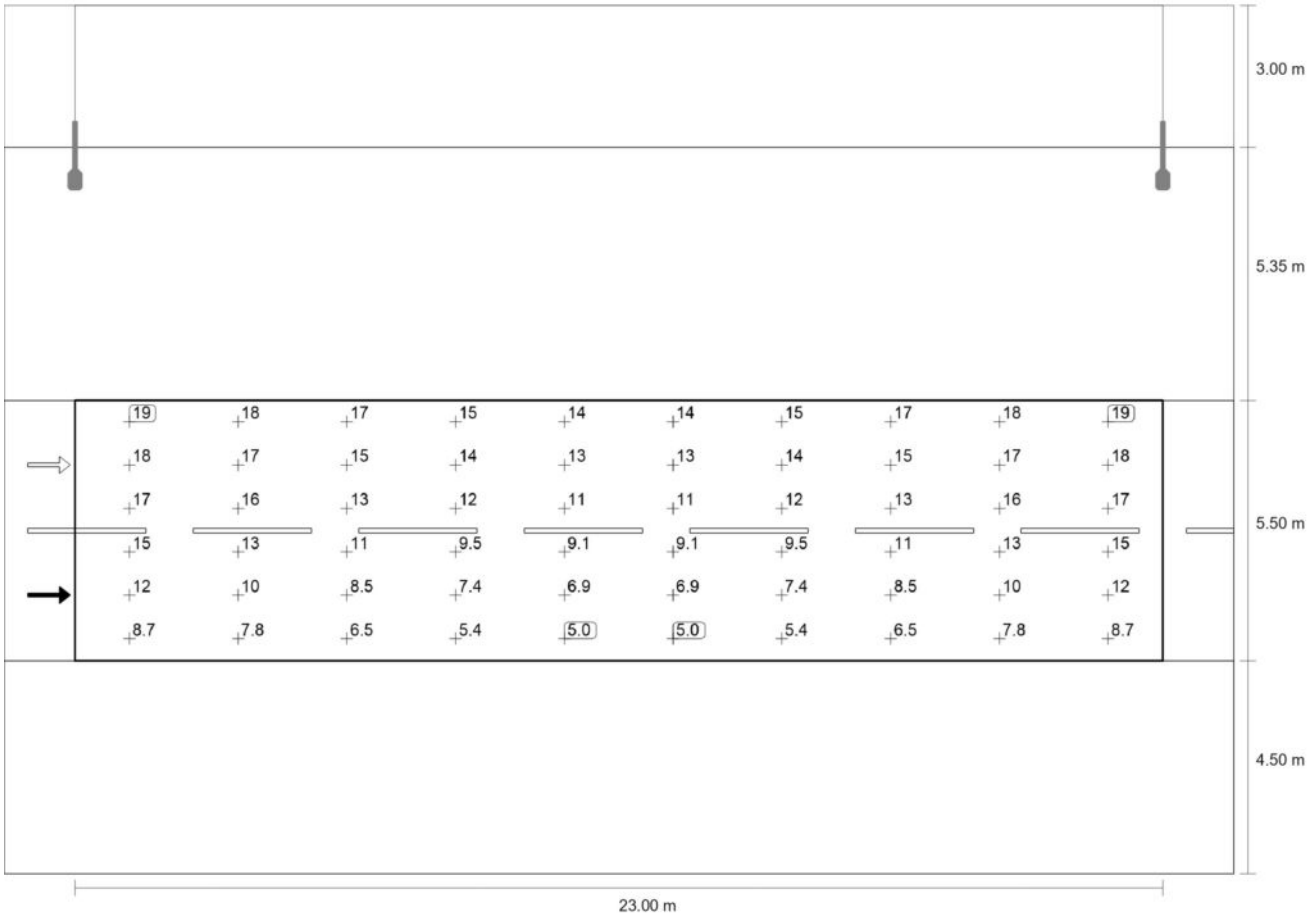
Kelio juosta 2 (M5)



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

DIALux

Kelio juosta 2 (M5)



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

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
9.542	19.30	18.38	16.53	14.79	13.75	13.75	14.79	16.53	18.38	19.30
8.625	18.50	17.17	15.11	13.52	12.69	12.69	13.52	15.11	17.17	18.50
7.708	17.15	15.51	13.27	11.76	11.12	11.12	11.76	13.27	15.51	17.15
6.792	14.68	13.01	10.95	9.53	9.07	9.07	9.53	10.95	13.01	14.68
5.875	11.65	10.29	8.53	7.37	6.94	6.94	7.37	8.53	10.29	11.65

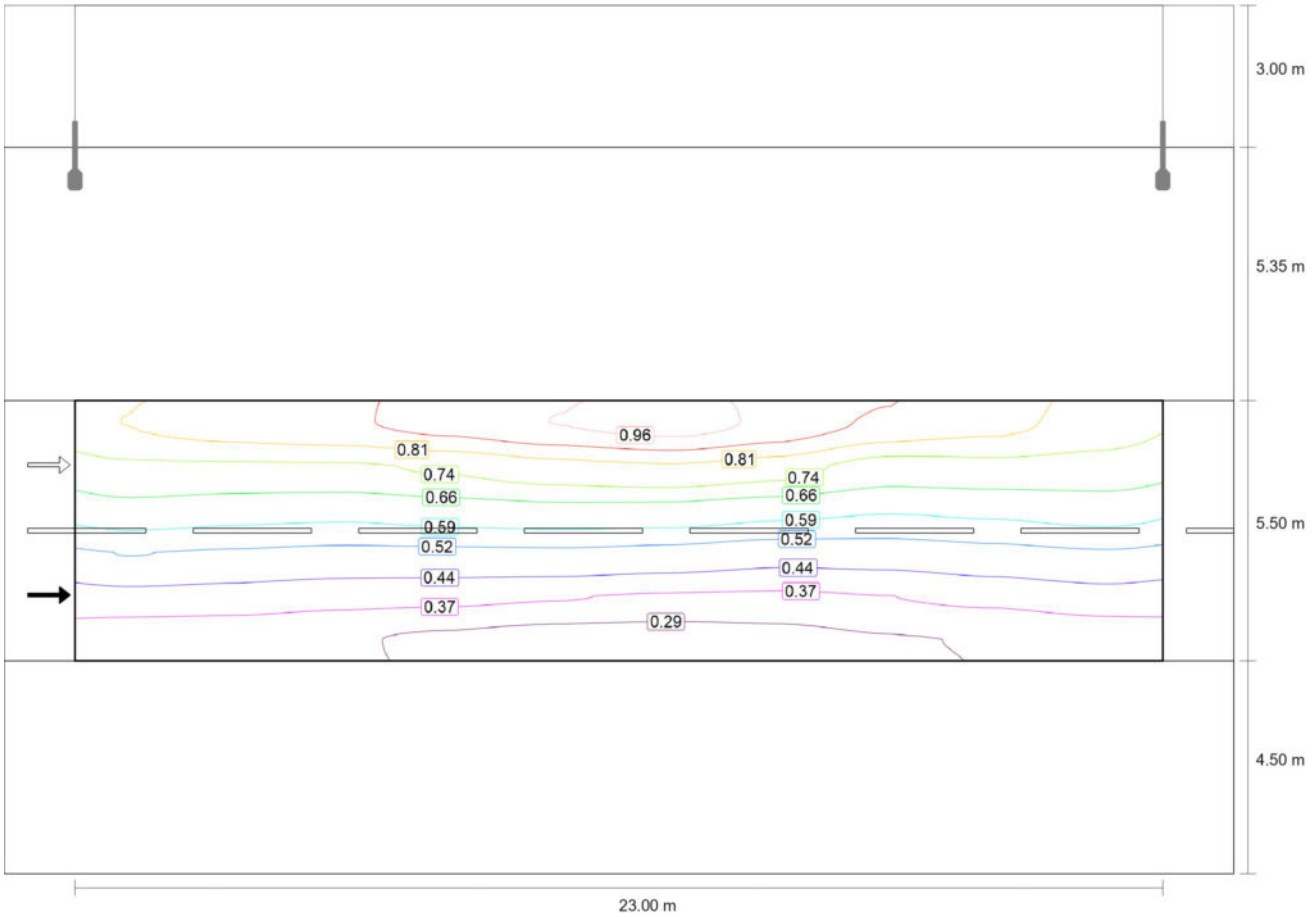
DIALux

Kelio juosta 2 (M5)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
4.958	8.74	7.77	6.46	5.44	5.04	5.04	5.44	6.46	7.77	8.74

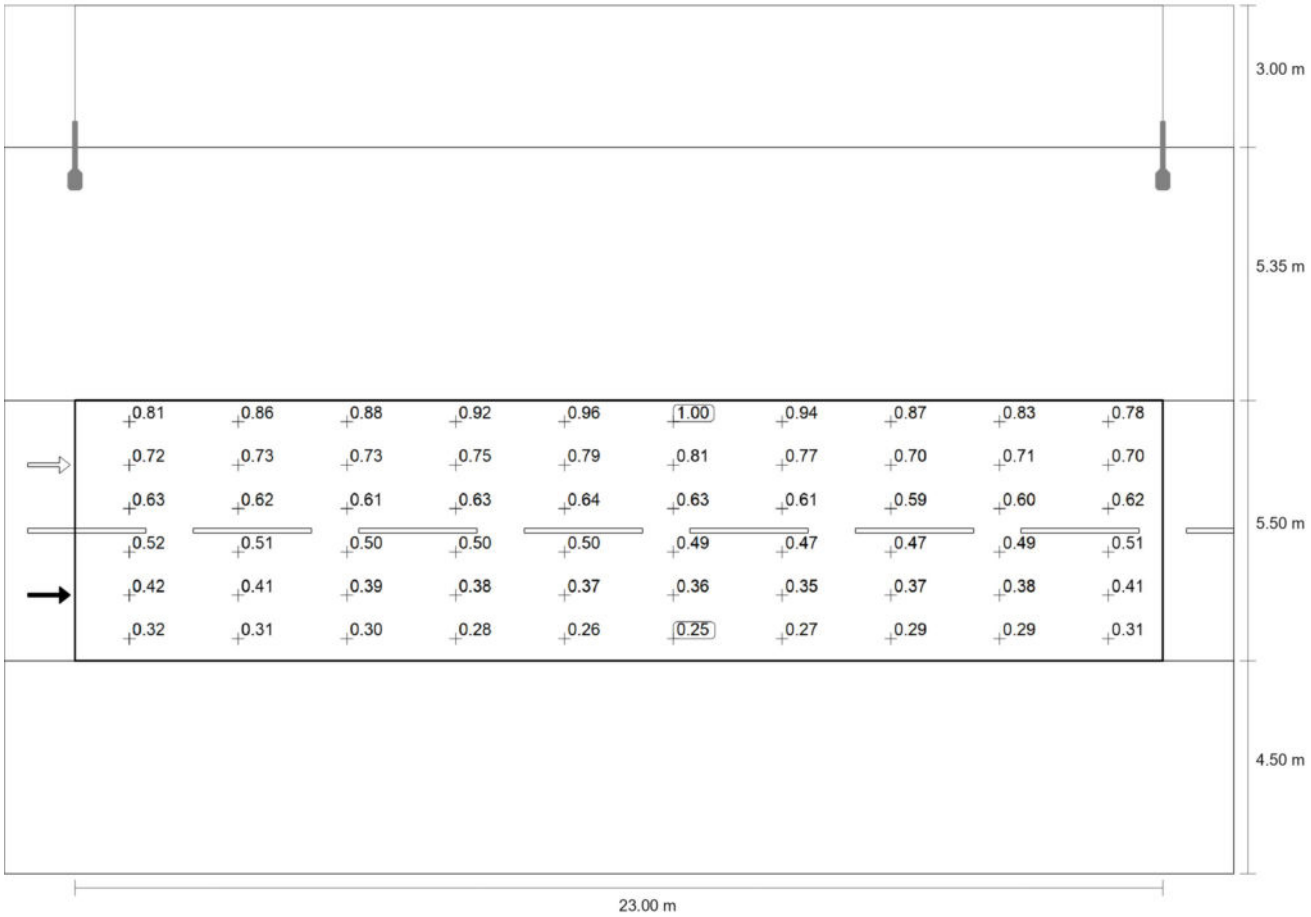
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	12.1 lx	5.04 lx	19.3 lx	0.42	0.26



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

Kelio juosta 2 (M5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
9.542	0.81	0.86	0.88	0.92	0.96	1.00	0.94	0.87	0.83	0.78
8.625	0.72	0.73	0.73	0.75	0.79	0.81	0.77	0.70	0.71	0.70
7.708	0.63	0.62	0.61	0.63	0.64	0.63	0.61	0.59	0.60	0.62
6.792	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49	0.47	0.47	0.49	0.51
5.875	0.42	0.41	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.37	0.38	0.41

DIALux

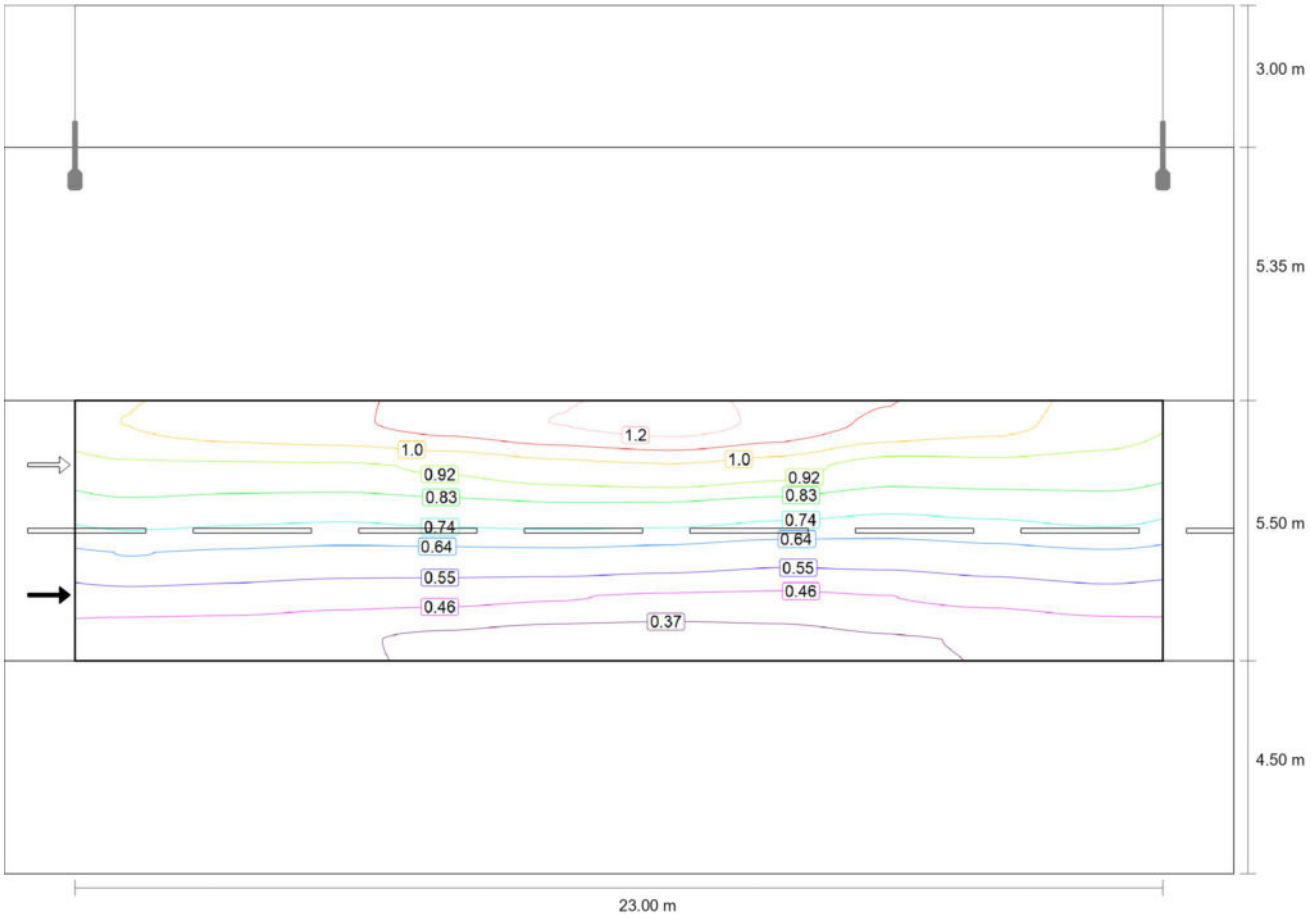
Kelio juosta 2 (M5)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
4.958	0.32	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.27	0.29	0.29	0.31

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

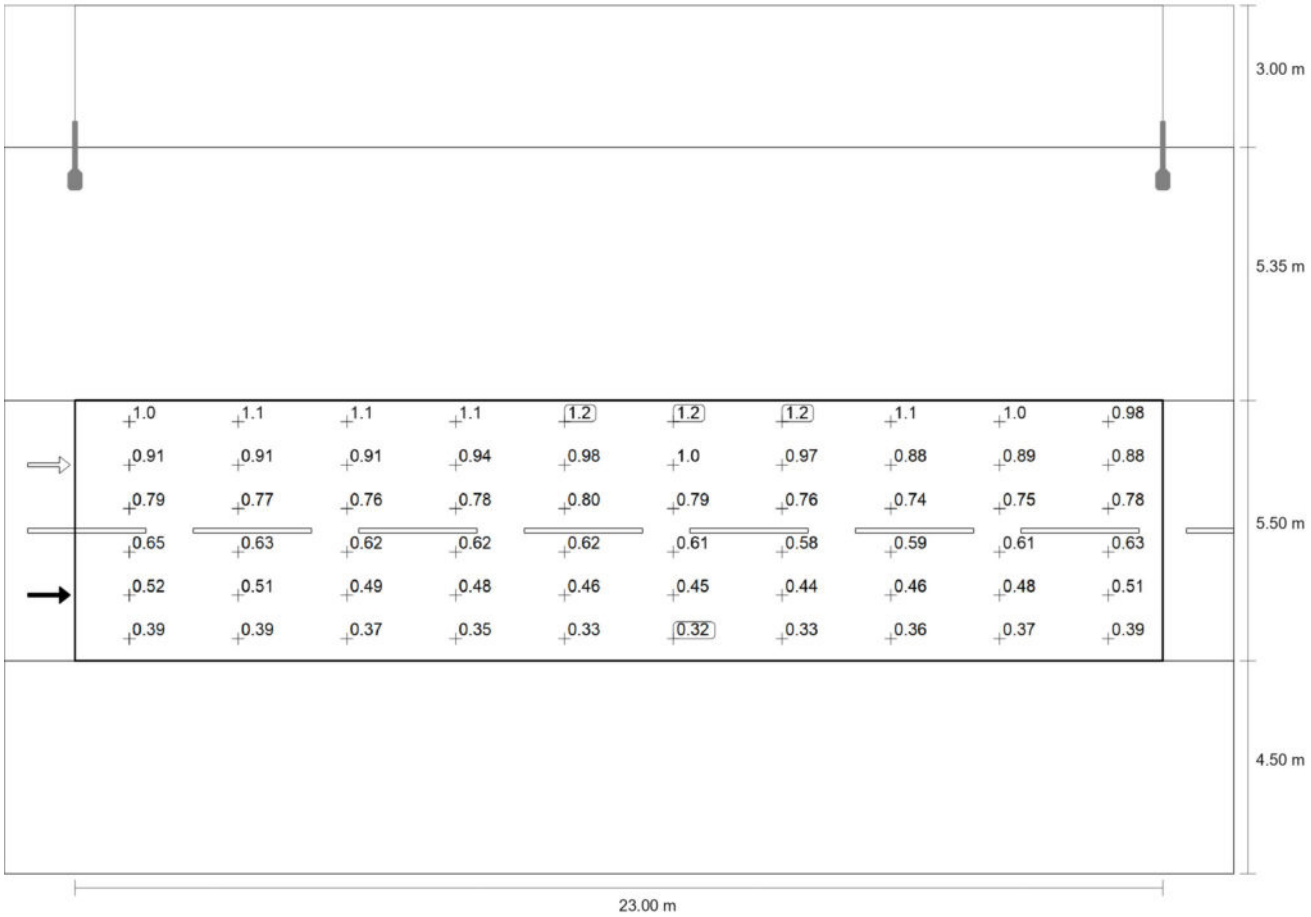
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.57 cd/m²	0.25 cd/m²	1.00 cd/m²	0.45	0.26

Kelio juosta 2 (M5)



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

Kelio juosta 2 (M5)



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

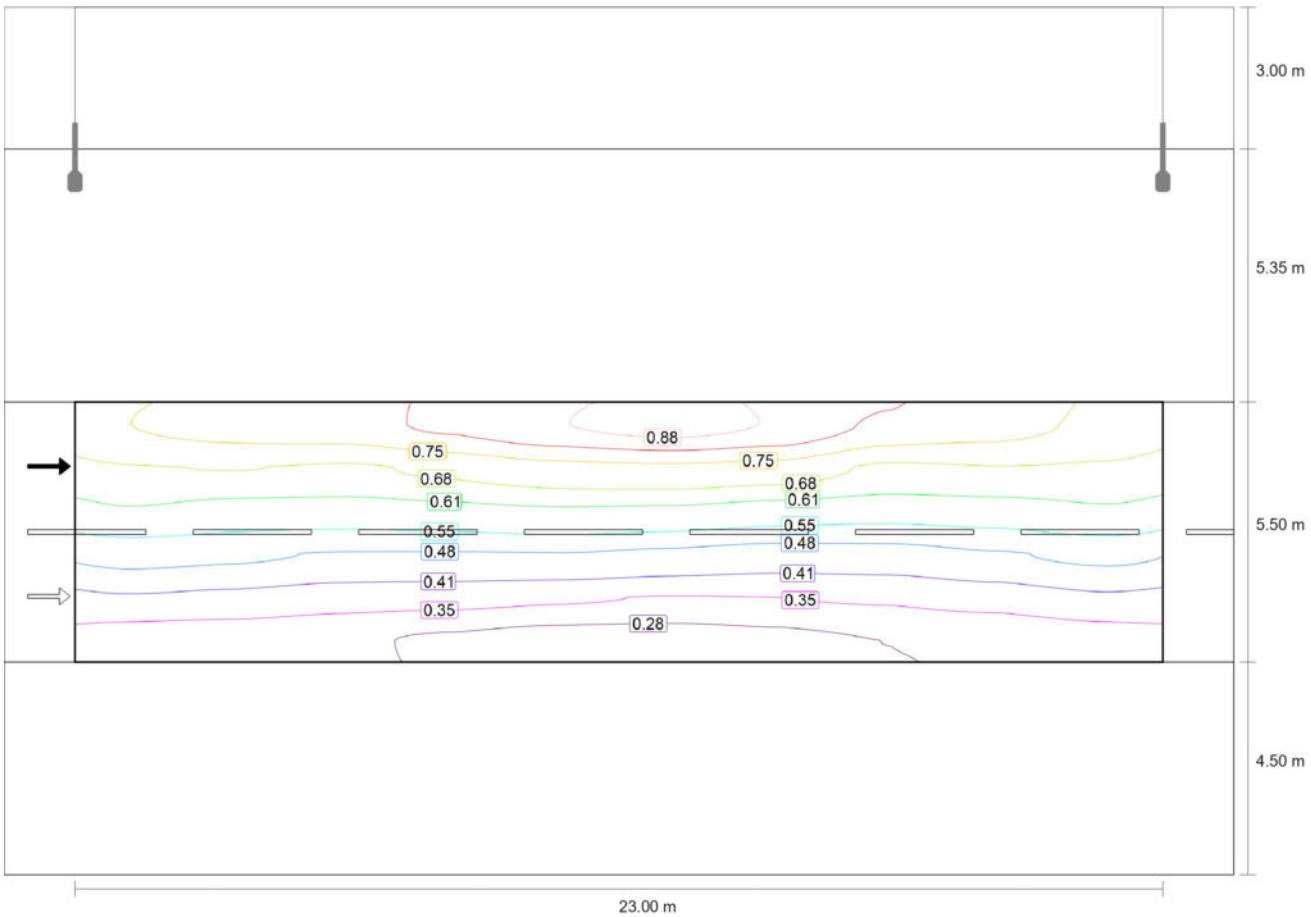
m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
9.542	1.02	1.07	1.10	1.15	1.20	1.25	1.18	1.09	1.04	0.98
8.625	0.91	0.91	0.91	0.94	0.98	1.01	0.97	0.88	0.89	0.88
7.708	0.79	0.77	0.76	0.78	0.80	0.79	0.76	0.74	0.75	0.78
6.792	0.65	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.58	0.59	0.61	0.63
5.875	0.52	0.51	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.46	0.48	0.51

Kelio juosta 2 (M5)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
4.958	0.39	0.39	0.37	0.35	0.33	0.32	0.33	0.36	0.37	0.39

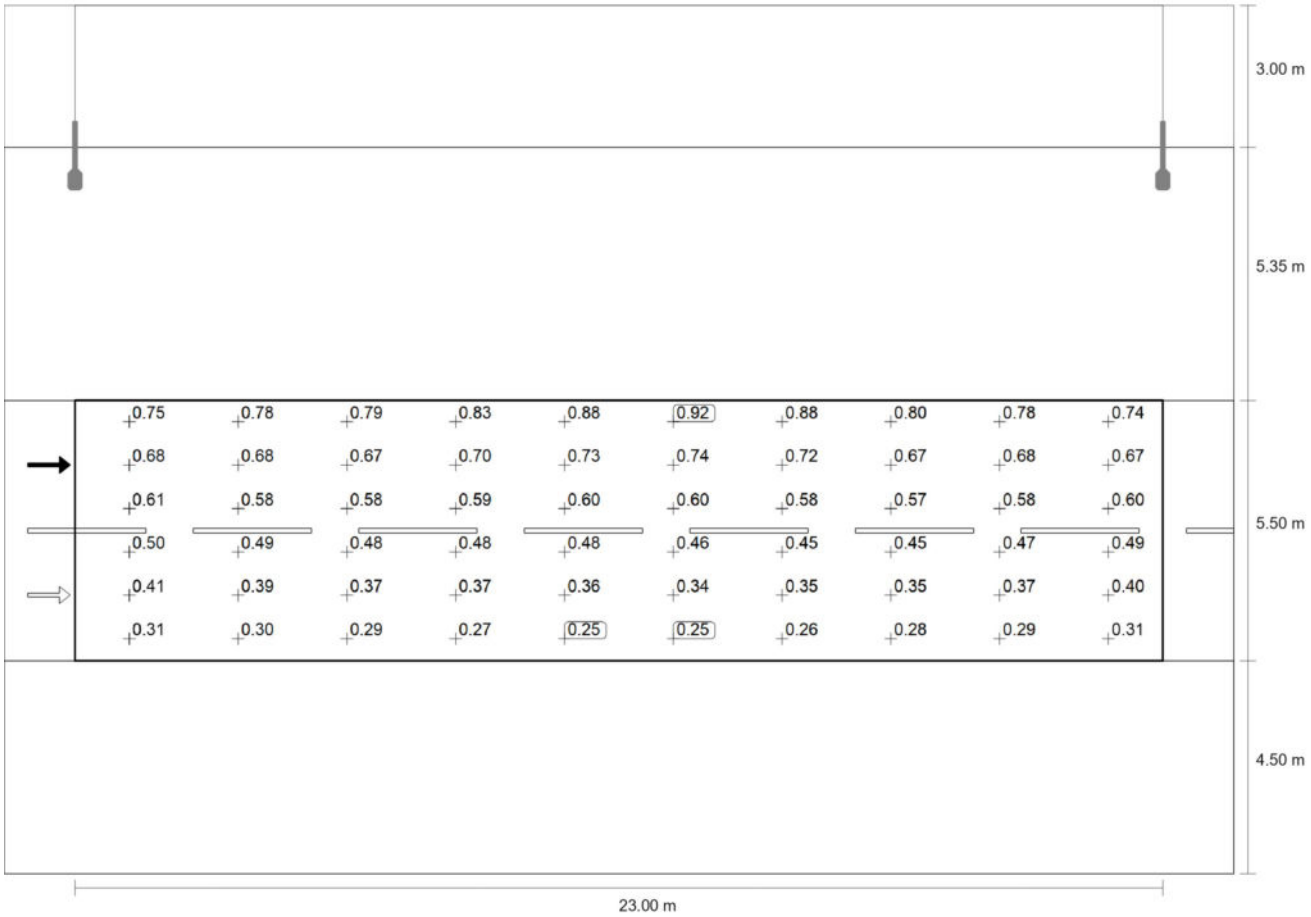
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	0.71 cd/m²	0.32 cd/m²	1.25 cd/m²	0.45	0.26



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

Kelio juosta 2 (M5)



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

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
9.542	0.75	0.78	0.79	0.83	0.88	0.92	0.88	0.80	0.78	0.74
8.625	0.68	0.68	0.67	0.70	0.73	0.74	0.72	0.67	0.68	0.67
7.708	0.61	0.58	0.58	0.59	0.60	0.60	0.58	0.57	0.58	0.60
6.792	0.50	0.49	0.48	0.48	0.48	0.46	0.45	0.45	0.47	0.49
5.875	0.41	0.39	0.37	0.37	0.36	0.34	0.35	0.35	0.37	0.40

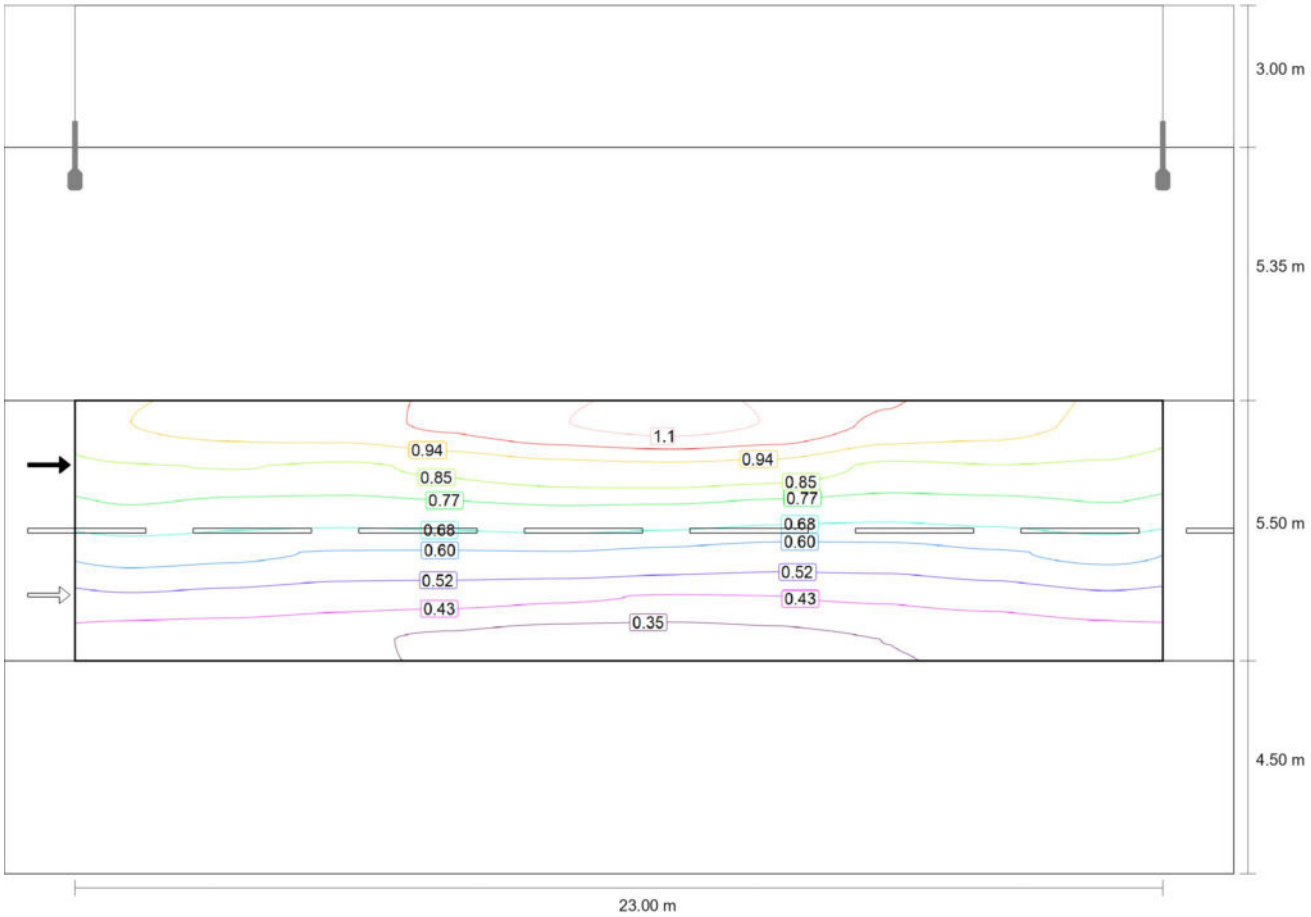
Kelio juosta 2 (M5)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
4.958	0.31	0.30	0.29	0.27	0.25	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31

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

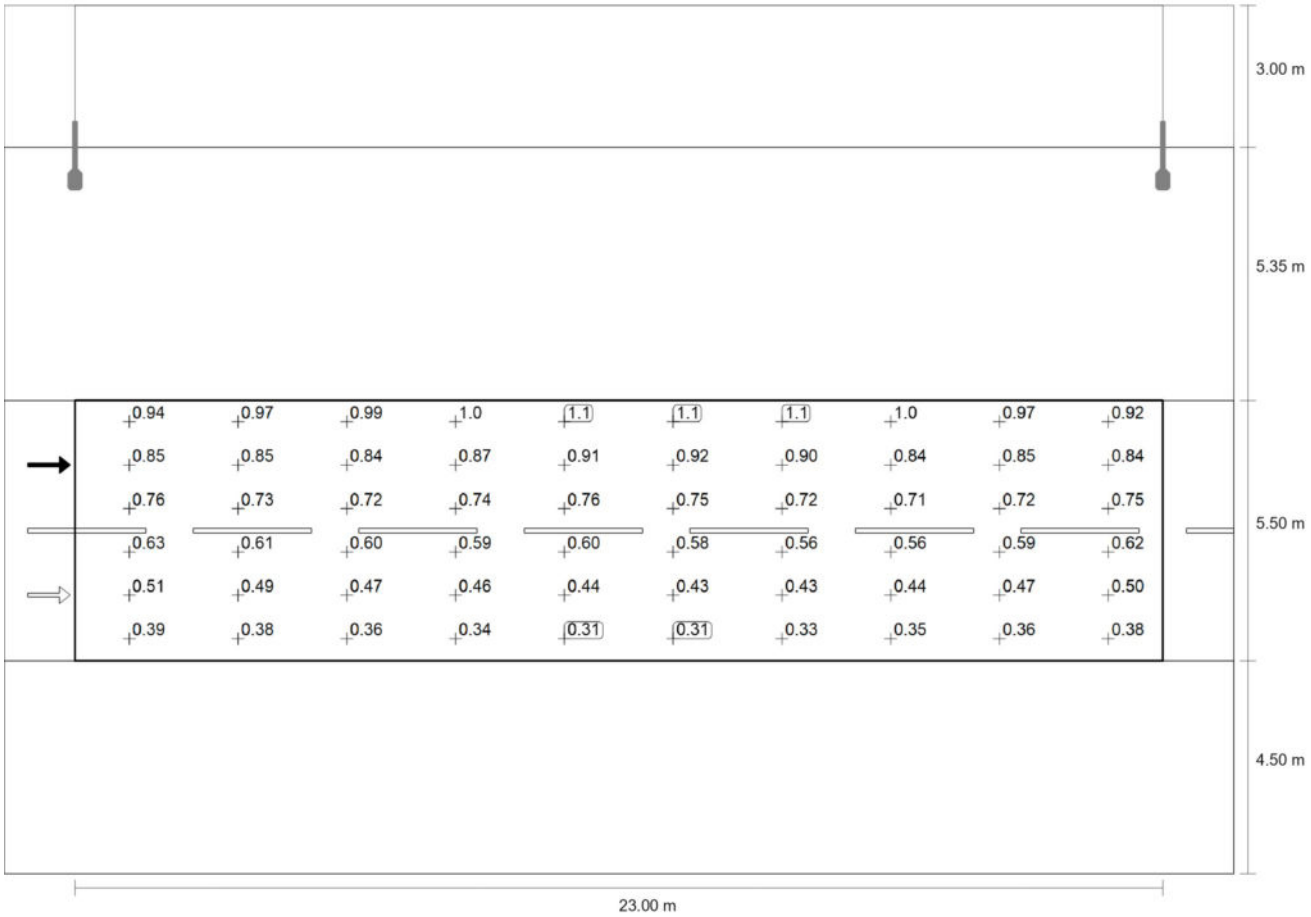
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.54 cd/m²	0.25 cd/m²	0.92 cd/m²	0.46	0.27

Kelio juosta 2 (M5)



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

Kelio juosta 2 (M5)



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

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
9.542	0.94	0.97	0.99	1.04	1.10	1.15	1.10	1.00	0.97	0.92
8.625	0.85	0.85	0.84	0.87	0.91	0.92	0.90	0.84	0.85	0.84
7.708	0.76	0.73	0.72	0.74	0.76	0.75	0.72	0.71	0.72	0.75
6.792	0.63	0.61	0.60	0.59	0.60	0.58	0.56	0.56	0.59	0.62
5.875	0.51	0.49	0.47	0.46	0.44	0.43	0.43	0.44	0.47	0.50

DIALux

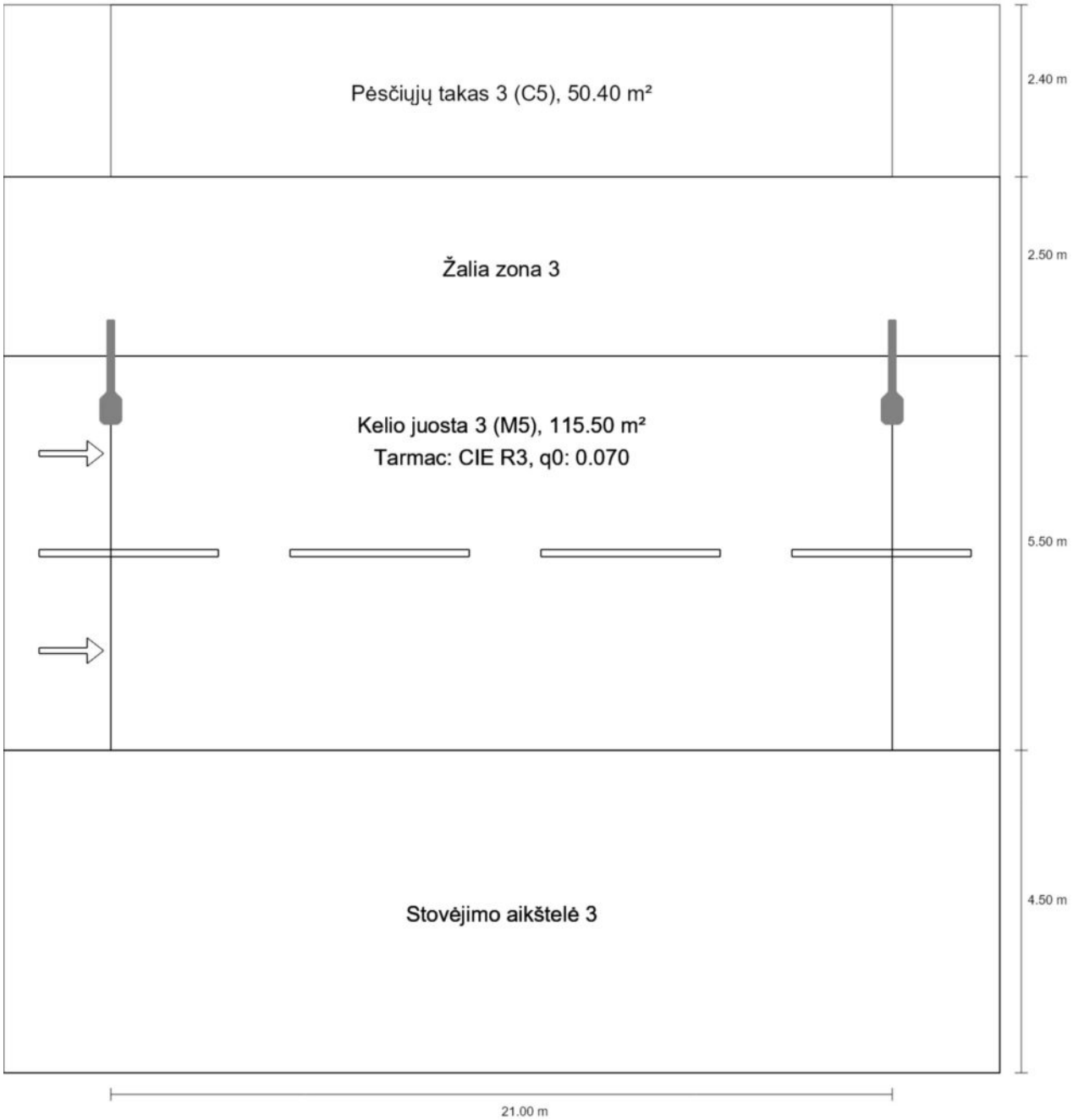
Kelio juosta 2 (M5)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
4.958	0.39	0.38	0.36	0.34	0.31	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38

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

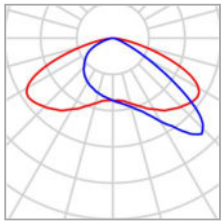
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 2: Luminance with new installation	0.67 cd/m²	0.31 cd/m²	1.15 cd/m²	0.46	0.27

Summary (according to EN 13201:2015)



DIALux

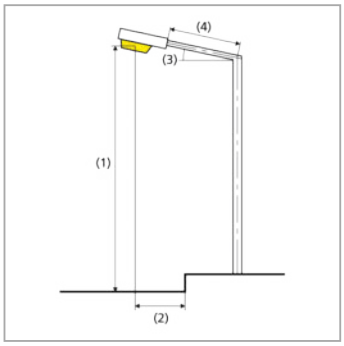
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Schréder	P	50.0 W
Article name	FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492	Φ_{Lamp}	8527 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	7212 lm
Fitting	1x 40 LEDs 400mA NW 740	η	84.58 %

FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492 (single side top)

Pole distance	21.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	0.700 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.200 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Wattage / route	2400.0 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°: 260 cd/klm ≥ 80°: 56.8 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*6
Glare index class	D.4
MF	0.80



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
Pėsčiųjų takas 3 (C5)	E_{av}	7.93 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓
Kelio juosta 3 (M5)	L_{av}	1.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

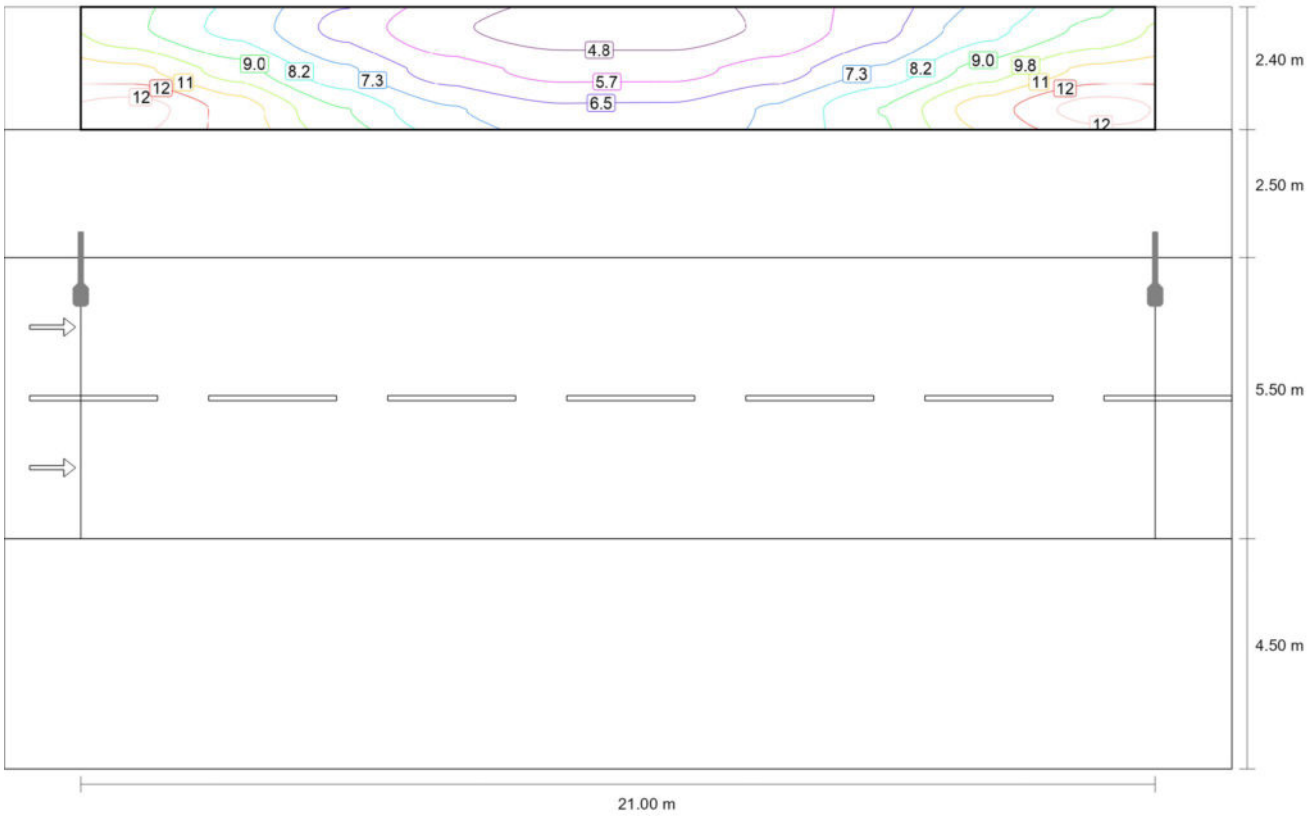
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Kontininkų g. 3+60 / 4+40	D_p	0.020 W/lx*m²	–
FLEXIA FG MIDI / 5308 / 40 LEDs 400mA NW 740 50W / / 519492 (single side top)	D_e	1.2 kWh/m² yr	200.0 kWh/yr

Pėsčiųjų takas 3 (C5)

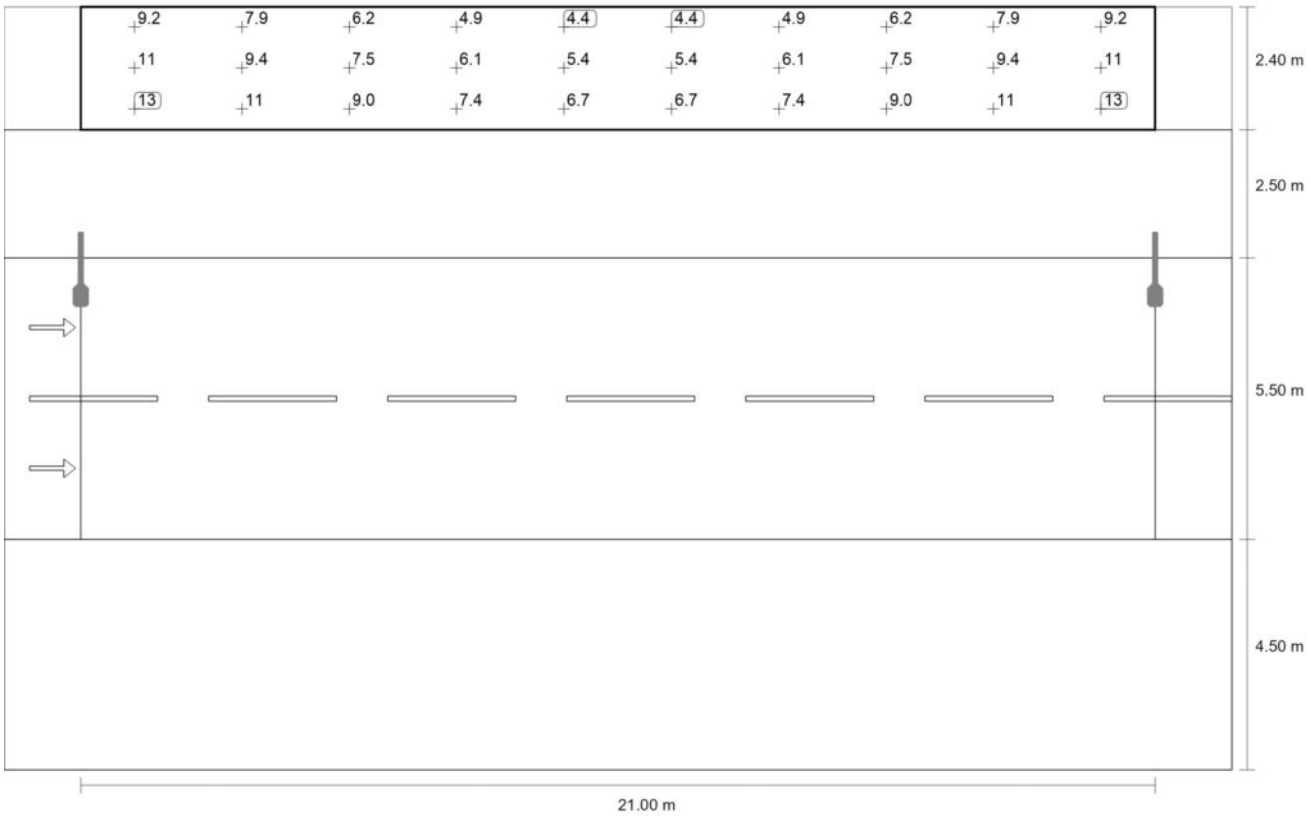
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Pėsčiųjų takas 3 (C5)	E_{av}	7.93 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.56	≥ 0.40	✓



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

Pėsčiųjų takas 3 (C5)



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

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
14.500	9.19	7.91	6.23	4.94	4.40	4.40	4.94	6.23	7.91	9.19
13.700	10.89	9.41	7.46	6.05	5.38	5.38	6.05	7.46	9.41	10.89
12.900	12.77	11.15	9.03	7.43	6.65	6.65	7.43	9.03	11.15	12.77

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

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.93 lx	4.40 lx	12.8 lx	0.56	0.34

Kelio juosta 3 (M5)

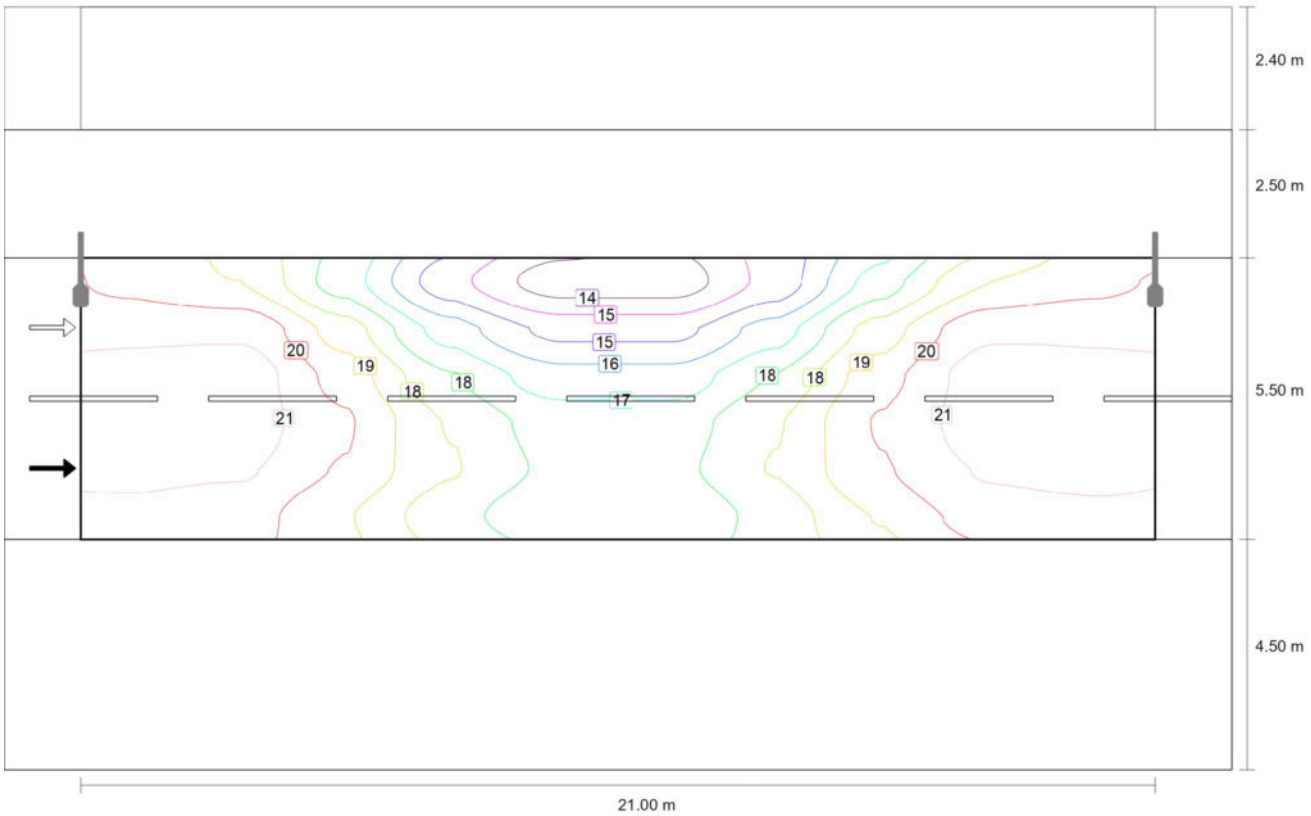
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelio juosta 3 (M5)	L_{av}	1.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 5.875 m, 1.500 m	L_{av}	1.23 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 8.625 m, 1.500 m	L_{av}	1.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓

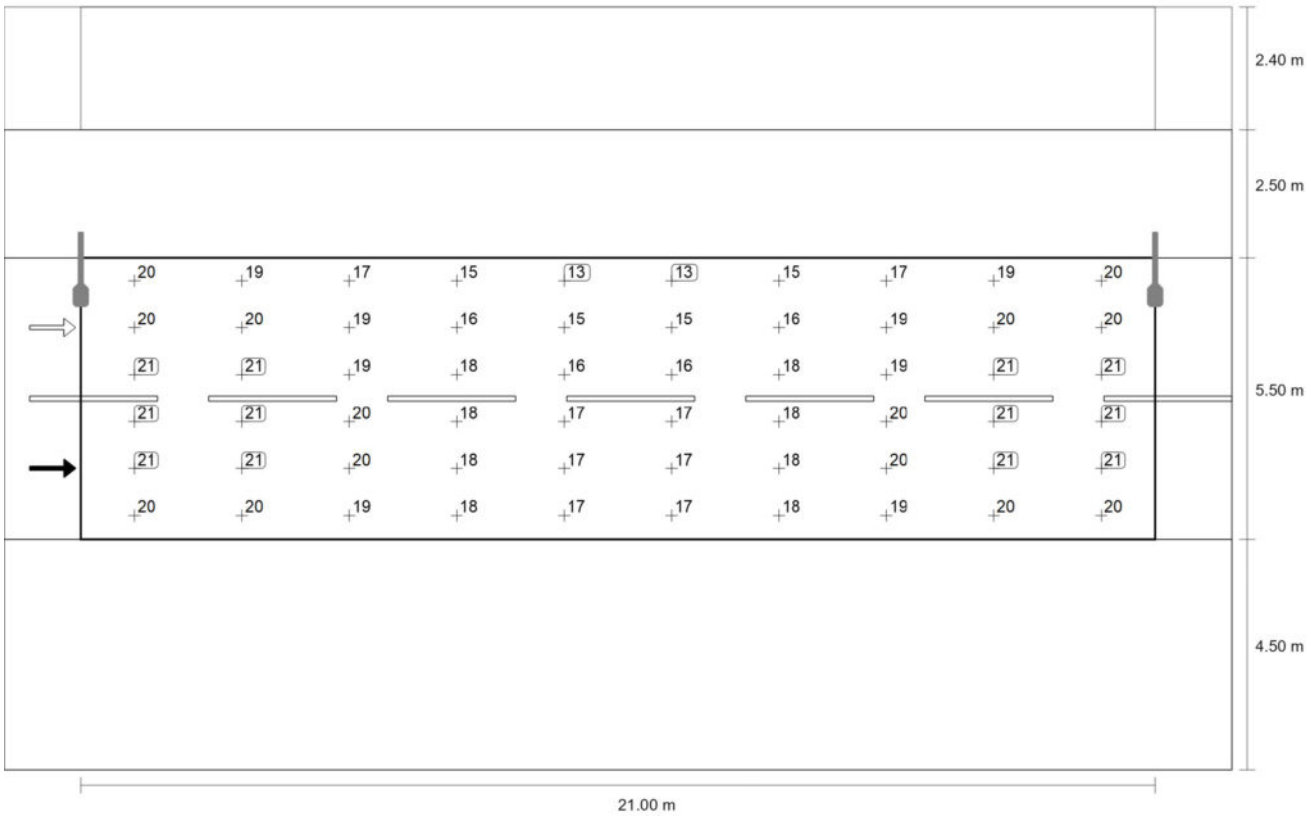
Kelio juosta 3 (M5)



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

DIALux

Kelio juosta 3 (M5)



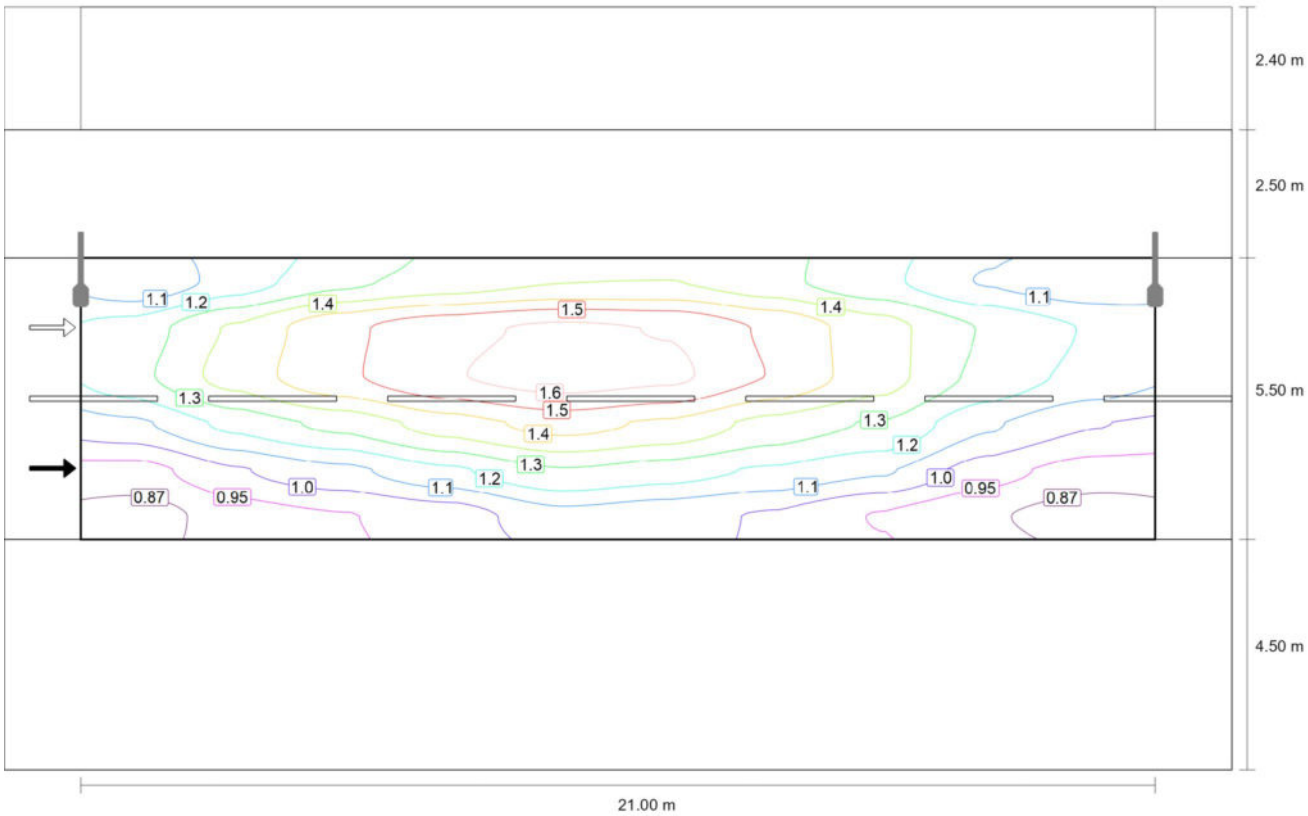
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
9.542	19.56	19.05	17.17	14.79	13.41	13.41	14.79	17.17	19.05	19.56
8.625	20.45	20.40	18.67	16.42	15.08	15.08	16.42	18.67	20.40	20.45
7.708	20.75	20.93	19.49	17.59	16.36	16.36	17.59	19.49	20.93	20.75
6.792	20.86	20.90	19.88	18.23	17.21	17.21	18.23	19.88	20.90	20.86
5.875	20.67	20.63	19.72	18.35	17.38	17.38	18.35	19.72	20.63	20.67
4.958	20.41	20.16	19.11	17.82	17.00	17.00	17.82	19.11	20.16	20.41

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

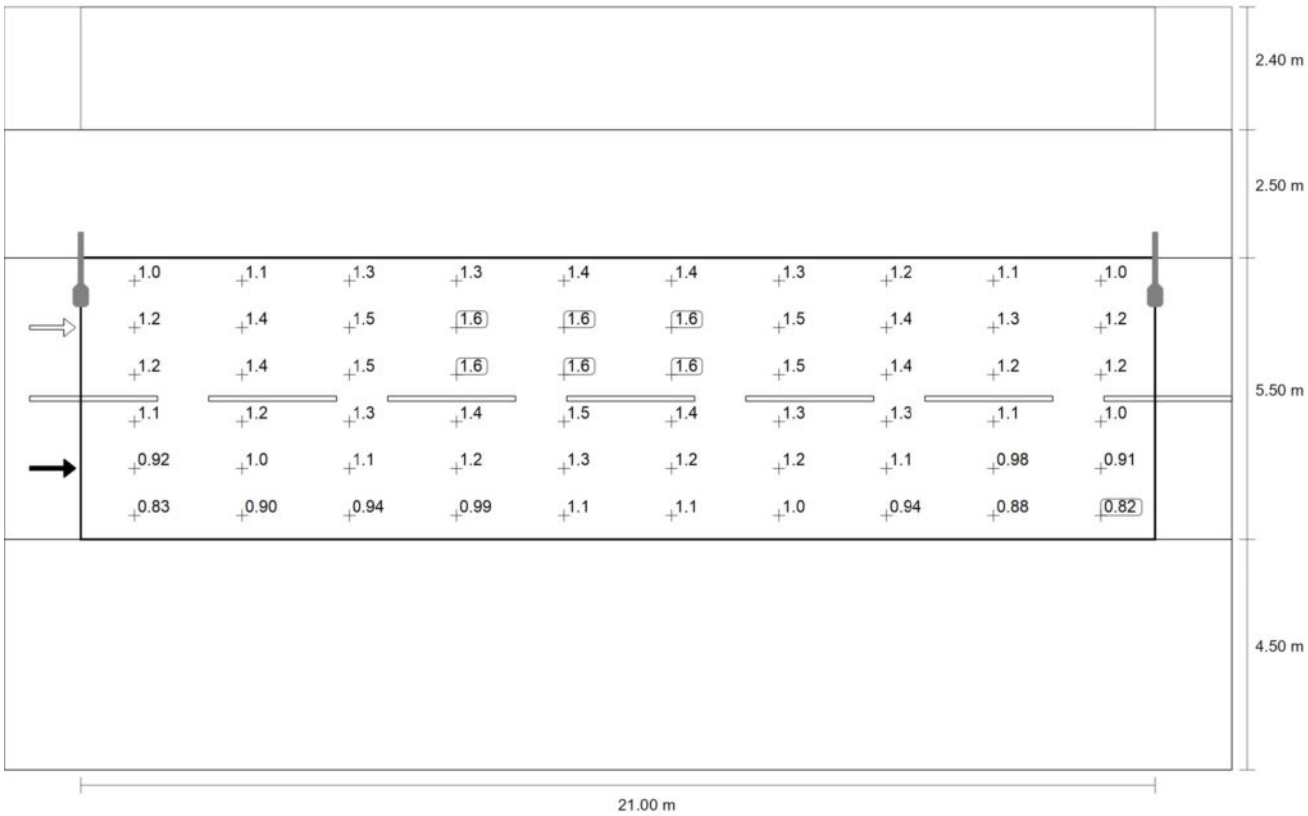
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	18.6 lx	13.4 lx	20.9 lx	0.72	0.64

Kelio juosta 3 (M5)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)

Kelio juosta 3 (M5)



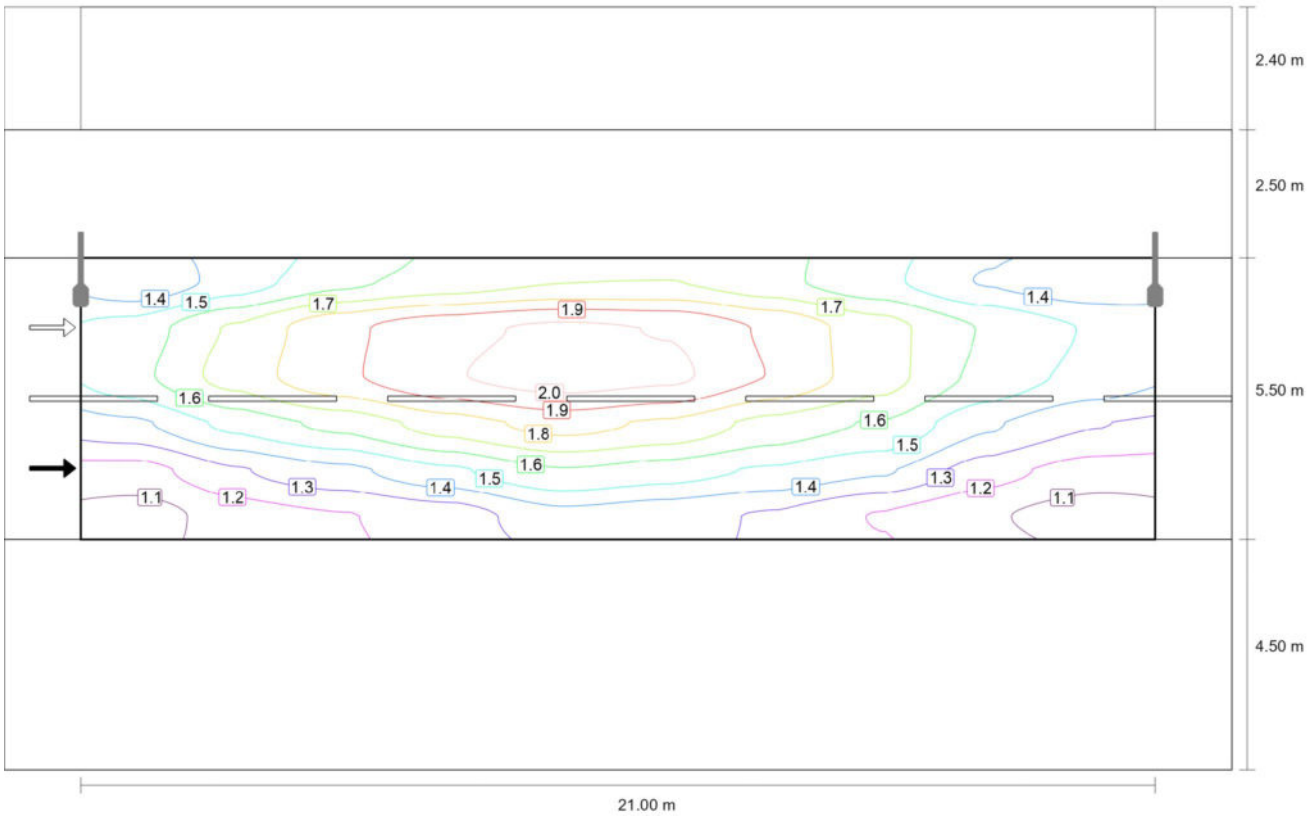
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
9.542	1.04	1.15	1.25	1.31	1.35	1.35	1.29	1.21	1.10	1.04
8.625	1.22	1.37	1.50	1.57	1.61	1.59	1.50	1.39	1.27	1.18
7.708	1.24	1.39	1.50	1.59	1.64	1.61	1.51	1.39	1.25	1.16
6.792	1.09	1.21	1.30	1.39	1.46	1.42	1.32	1.26	1.12	1.03
5.875	0.92	1.02	1.09	1.18	1.27	1.23	1.18	1.12	0.98	0.91
4.958	0.83	0.90	0.94	0.99	1.08	1.06	1.02	0.94	0.88	0.82

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	1.23 cd/m²	0.82 cd/m²	1.64 cd/m²	0.67	0.50

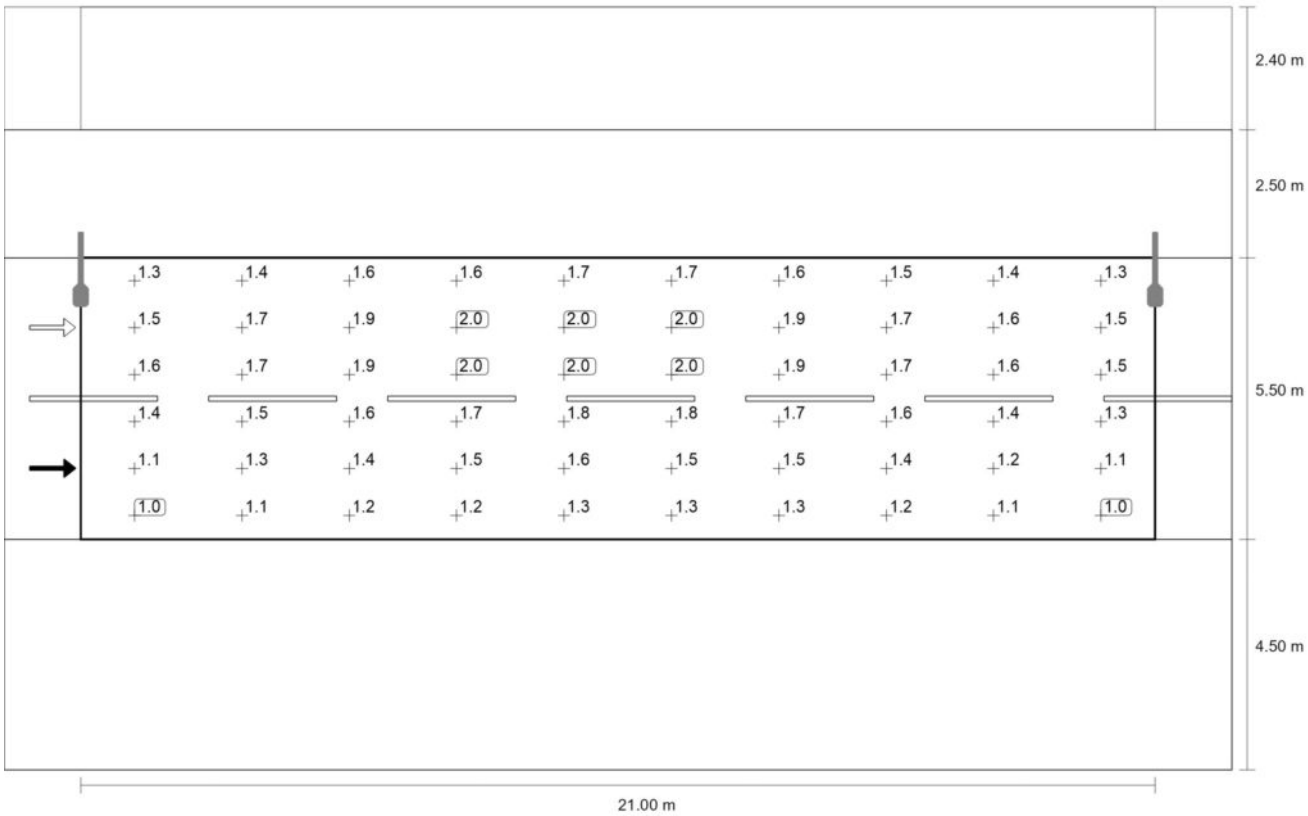
Kelio juosta 3 (M5)



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

DIALux

Kelio juosta 3 (M5)



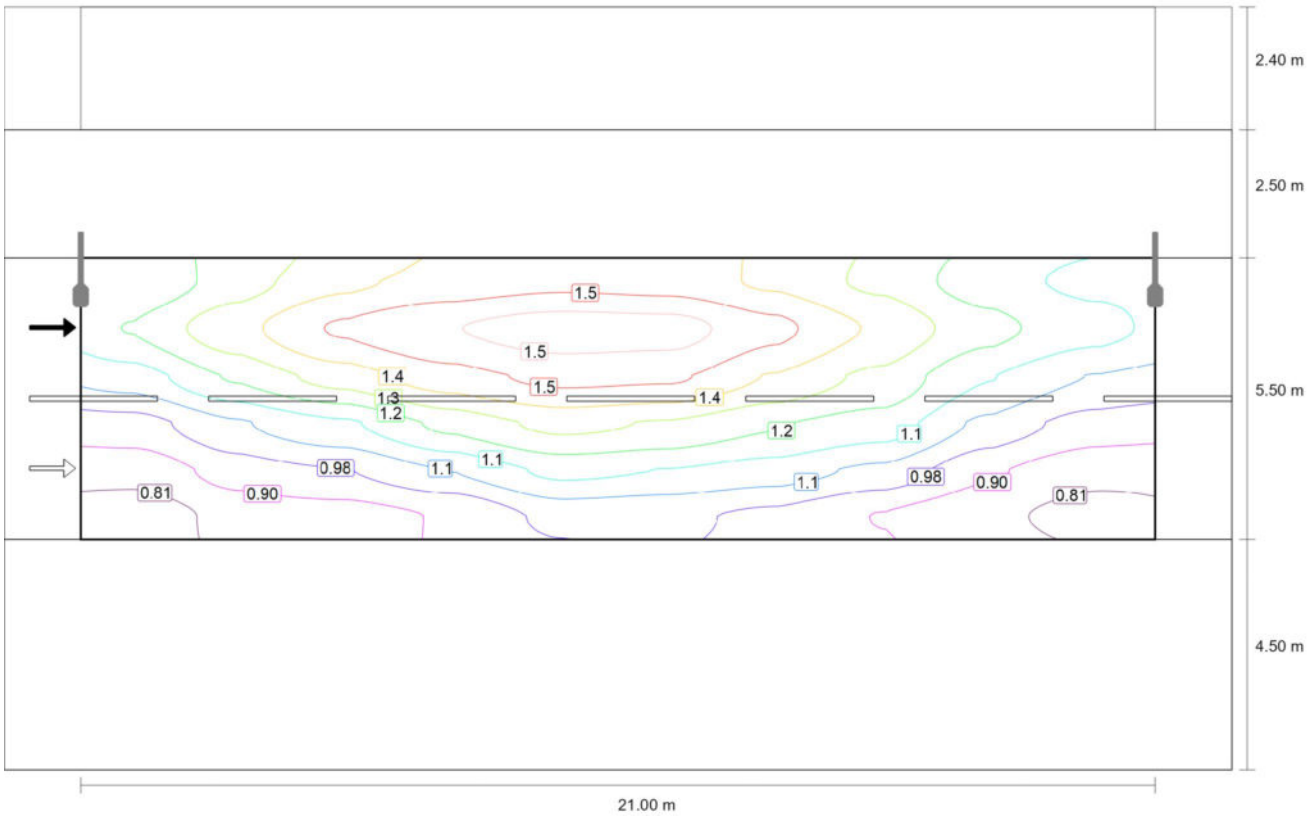
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
9.542	1.30	1.43	1.57	1.63	1.69	1.69	1.62	1.51	1.38	1.30
8.625	1.53	1.71	1.87	1.96	2.02	1.99	1.88	1.73	1.58	1.48
7.708	1.56	1.73	1.88	1.99	2.05	2.02	1.89	1.73	1.56	1.45
6.792	1.36	1.52	1.62	1.74	1.83	1.77	1.66	1.58	1.40	1.29
5.875	1.15	1.28	1.36	1.47	1.58	1.54	1.47	1.40	1.23	1.14
4.958	1.04	1.13	1.18	1.24	1.35	1.32	1.27	1.18	1.09	1.03

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

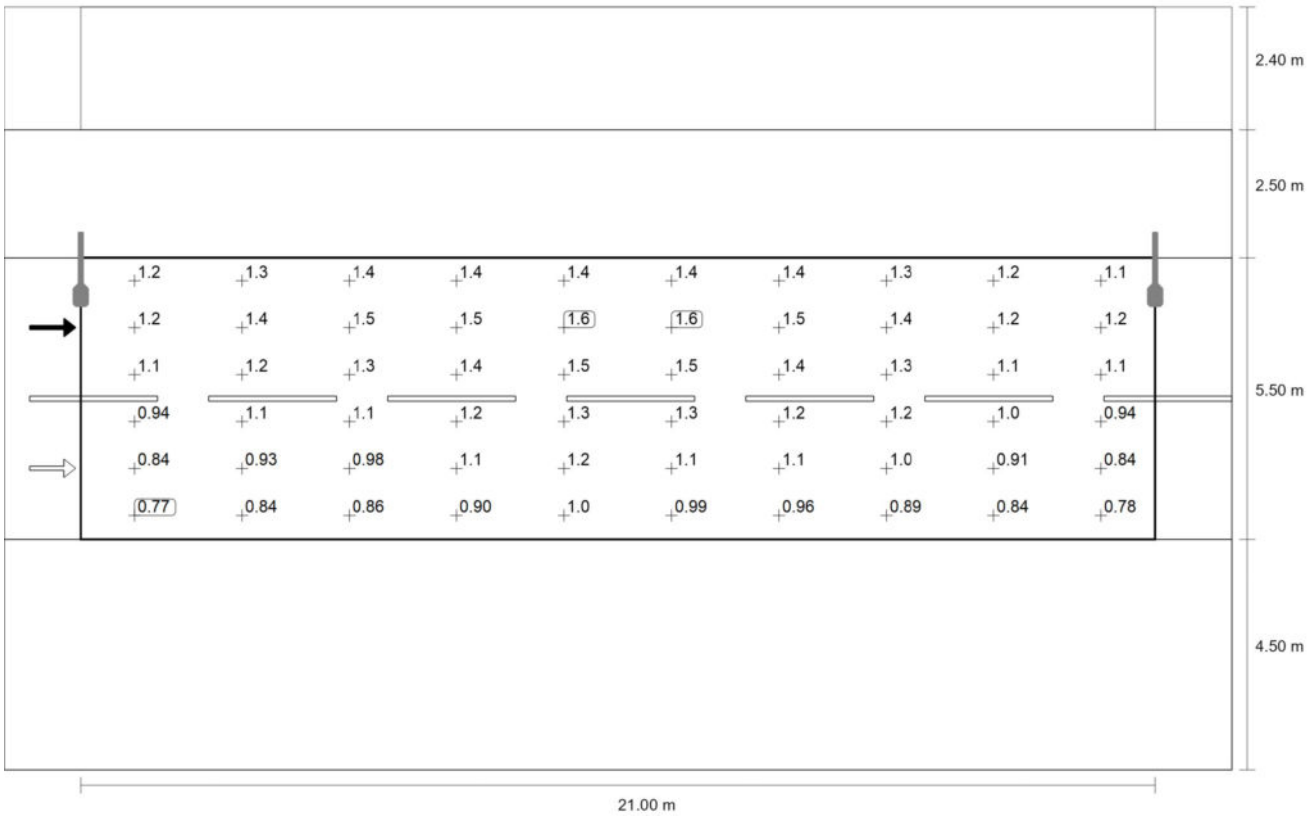
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observer 1: Luminance with new installation	1.53 cd/m²	1.03 cd/m²	2.05 cd/m²	0.67	0.50

Kelio juosta 3 (M5)



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

Kelio juosta 3 (M5)



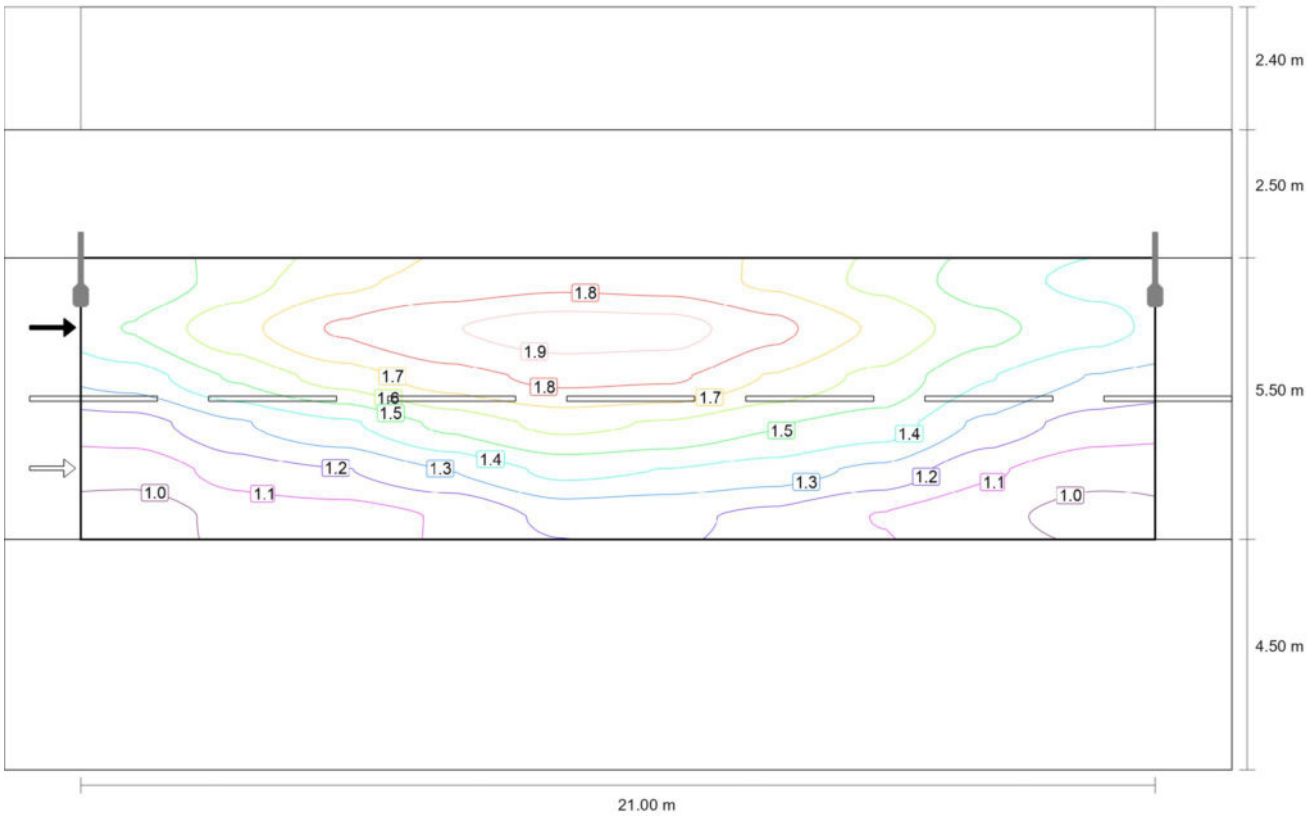
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
9.542	1.15	1.26	1.37	1.41	1.44	1.43	1.37	1.28	1.18	1.12
8.625	1.23	1.36	1.48	1.54	1.59	1.58	1.49	1.37	1.25	1.17
7.708	1.10	1.23	1.34	1.43	1.49	1.48	1.38	1.28	1.14	1.06
6.792	0.94	1.05	1.13	1.24	1.32	1.30	1.23	1.18	1.04	0.94
5.875	0.84	0.93	0.98	1.06	1.16	1.14	1.10	1.04	0.91	0.84
4.958	0.77	0.84	0.86	0.90	1.00	0.99	0.96	0.89	0.84	0.78

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	1.17 cd/m²	0.77 cd/m²	1.59 cd/m²	0.66	0.49

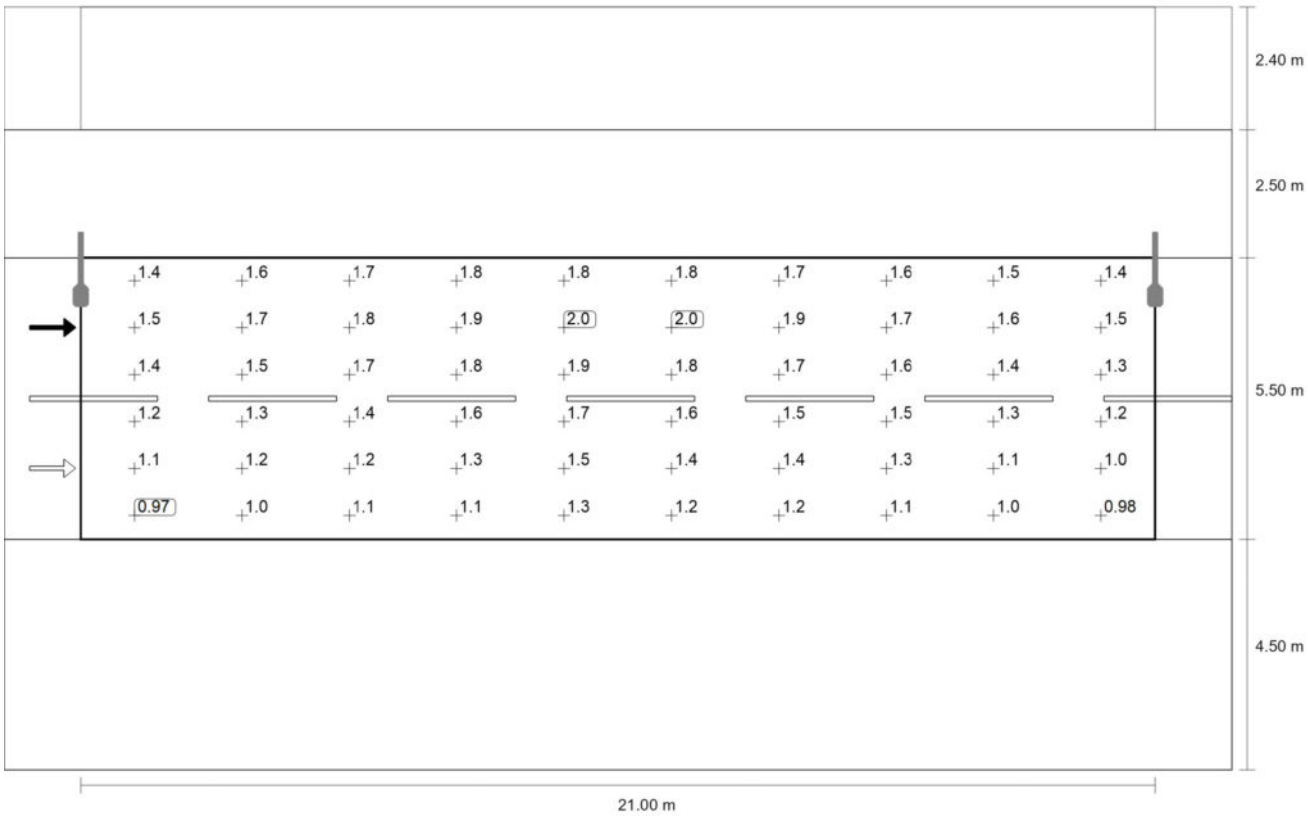
Kelio juosta 3 (M5)



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

DIALux

Kelio juosta 3 (M5)

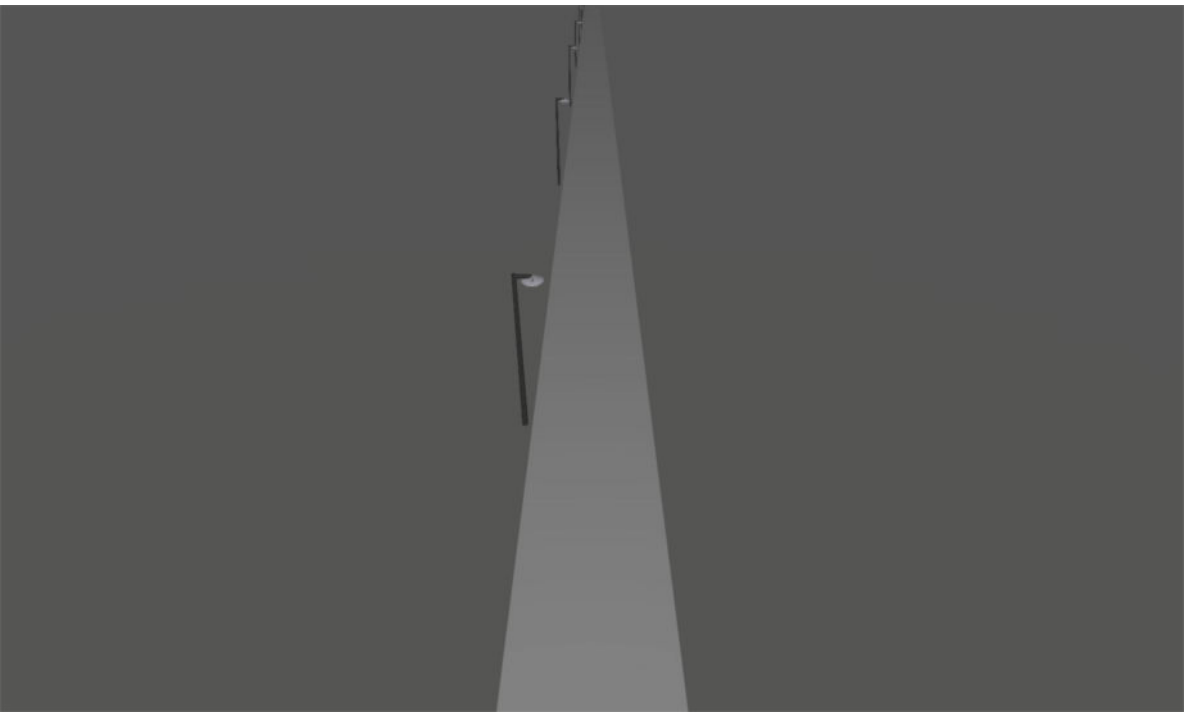


Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
9.542	1.44	1.58	1.71	1.76	1.81	1.79	1.71	1.60	1.47	1.40
8.625	1.53	1.70	1.85	1.93	1.98	1.97	1.86	1.72	1.56	1.46
7.708	1.37	1.54	1.67	1.79	1.86	1.85	1.72	1.60	1.43	1.32
6.792	1.18	1.31	1.41	1.56	1.65	1.62	1.54	1.48	1.30	1.18
5.875	1.05	1.17	1.22	1.33	1.45	1.42	1.38	1.30	1.14	1.05
4.958	0.97	1.05	1.08	1.13	1.25	1.24	1.20	1.12	1.04	0.98

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	1.46 cd/m²	0.97 cd/m²	1.98 cd/m²	0.66	0.49

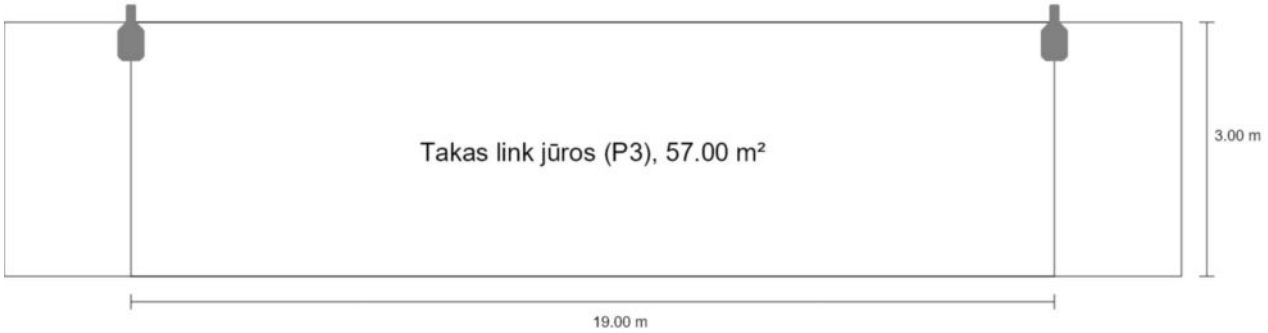


Takas link jūros

Description

Takas link jūros

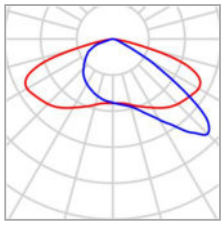
Summary (according to EN 13201:2015)



DIALux

Takas link jūros

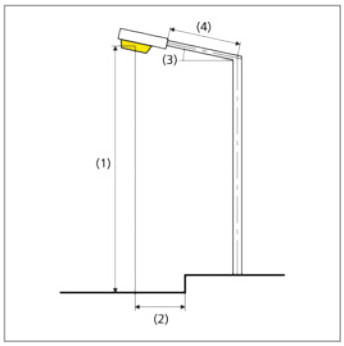
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Schréder	P	10.8 W
Article name	FLEXIA FG MIDI / 5308 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,8W / / 446712	Φ_{Lamp}	1653 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	1449 lm
		η	87.68 %
Fitting	1x 10 LEDs 300mA NW 740		

FLEXIA FG MIDI / 5308 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,8W / / 446712 (single side top)

Pole distance	19.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	0.200 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.400 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 10.8 W
Wattage / route	572.4 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°: 364 cd/klm ≥ 80°: 43.3 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*4
Glare index class	D.6
MF	0.80



Takas link jūros

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
Takas link jūros (P3)	E_{av}	8.18 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.64 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

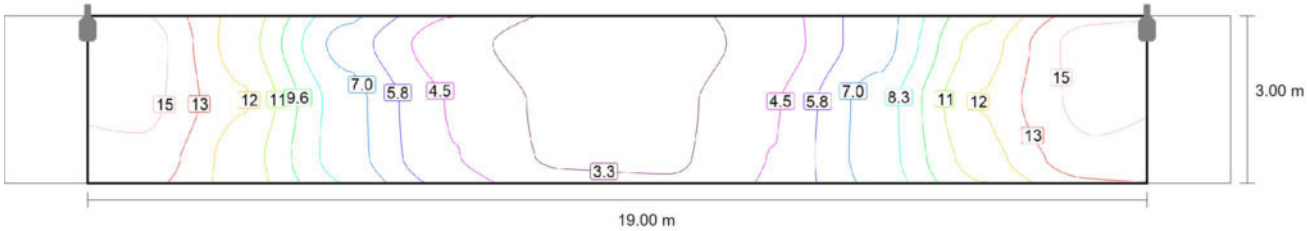
	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Takas link jūros	D_p	0.023 W/lx*m²	–
FLEXIA FG MIDI / 5308 / 10 LEDs 300mA NW 740 10,8W / / 446712 (single side top)	D_e	0.8 kWh/m² yr	43.2 kWh/yr

Takas link jūros

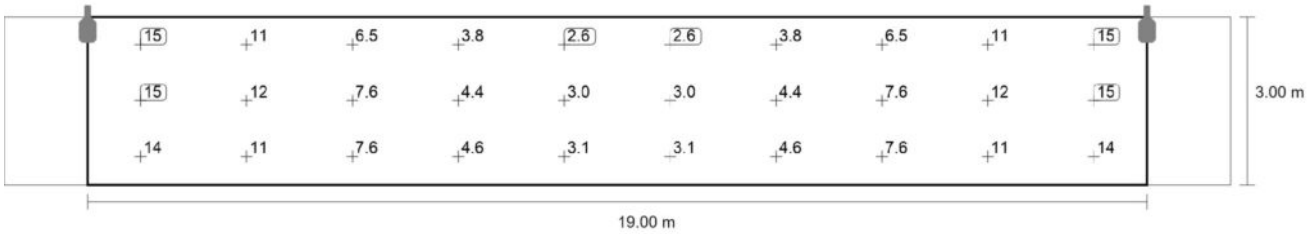
Takas link jūros (P3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Takas link jūros (P3)	E_{av}	8.18 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.64 lx	≥ 1.50 lx	✓



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

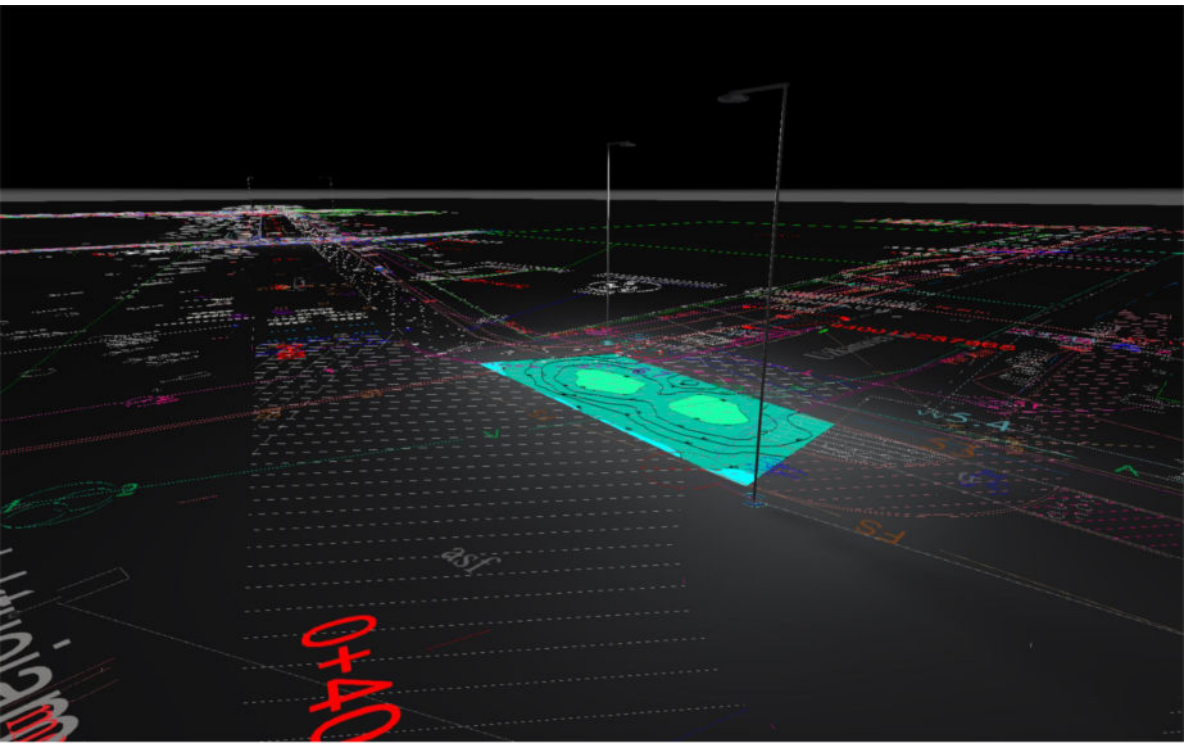


Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	0.950	2.850	4.750	6.650	8.550	10.450	12.350	14.250	16.150	18.050
2.500	15.21	11.42	6.47	3.79	2.64	2.64	3.79	6.47	11.42	15.21
1.500	14.95	12.16	7.59	4.43	3.02	3.02	4.43	7.59	12.16	14.95
0.500	14.19	11.47	7.61	4.56	3.10	3.10	4.56	7.61	11.47	14.19

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

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.18 lx	2.64 lx	15.2 lx	0.32	0.17



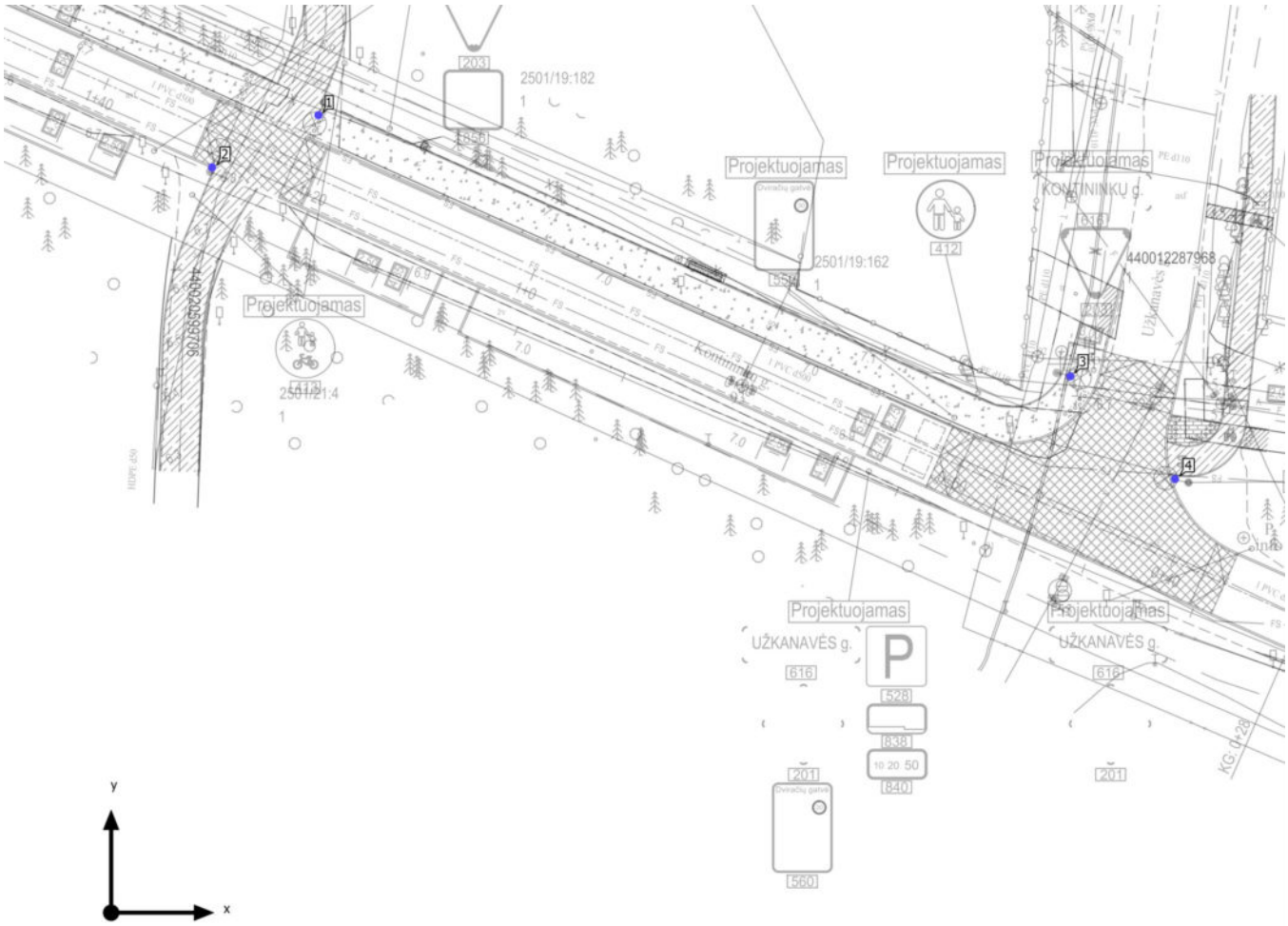
Pėsčiųjų perėjų apšvietimas

Object
Kontininkų g. Palanga

Created with DIALux

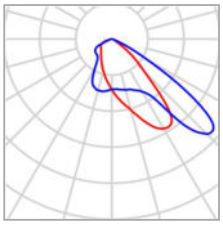
Kontininkų g., Palanga

Luminaire layout plan



Kontininkų g., Palanga

Luminaire layout plan



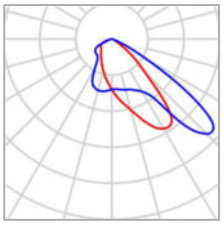
Manufacturer	Schréder	P	37.8 W
Article name	FLEXIA FG MAXI / 5369 / 60 LEDs 200mA NW 740 37,8W / Zebra right / 489452	$\Phi_{Luminaire}$	6038 lm
Fitting	1x 60 LEDs 200mA NW 740		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
17.748 m	68.272 m	8.000 m	1
8.642 m	63.797 m	8.000 m	2

Kontininkų g., Palanga

Luminaire layout plan



Manufacturer	Schréder	P	47.5 W
Article name	FLEXIA FG MAXI / 5369 / 80 LEDs 200mA NW 740 47,5W / Zebra right / 489452	$\Phi_{Luminaire}$	8052 lm
Fitting	1x 80 LEDs 200mA NW 740		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
82.107 m	45.918 m	8.000 m	3
91.063 m	37.125 m	8.000 m	4

Kontininkų g., Palanga

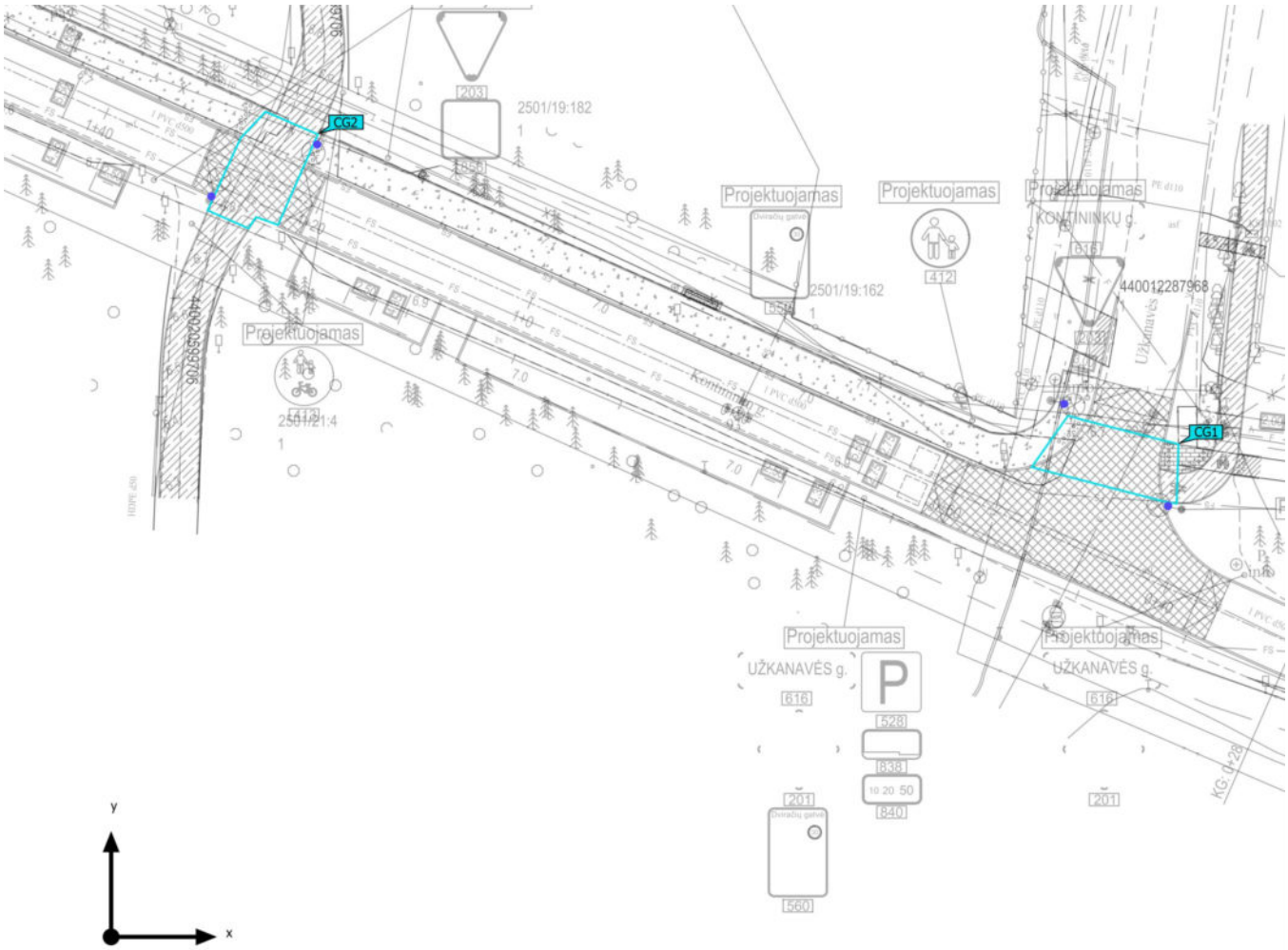
Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
28180 lm	170.6 W	165.2 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	Schréder		FLEXIA FG MAXI / 5369 / 60 LEDs 200mA NW 740 37,8W / Zebra right / 489452	37.8 W	6038 lm	159.7 lm/W
2	Schréder		FLEXIA FG MAXI / 5369 / 80 LEDs 200mA NW 740 47,5W / Zebra right / 489452	47.5 W	8052 lm	169.5 lm/W

Kontininkų g., Palanga (Light scene 1)

Calculation objects



Kontininkų g., Palanga (Light scene 1)

Calculation objects

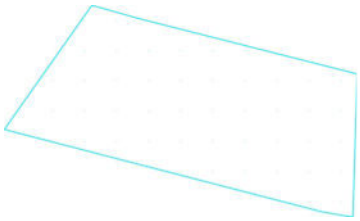
Calculation surfaces

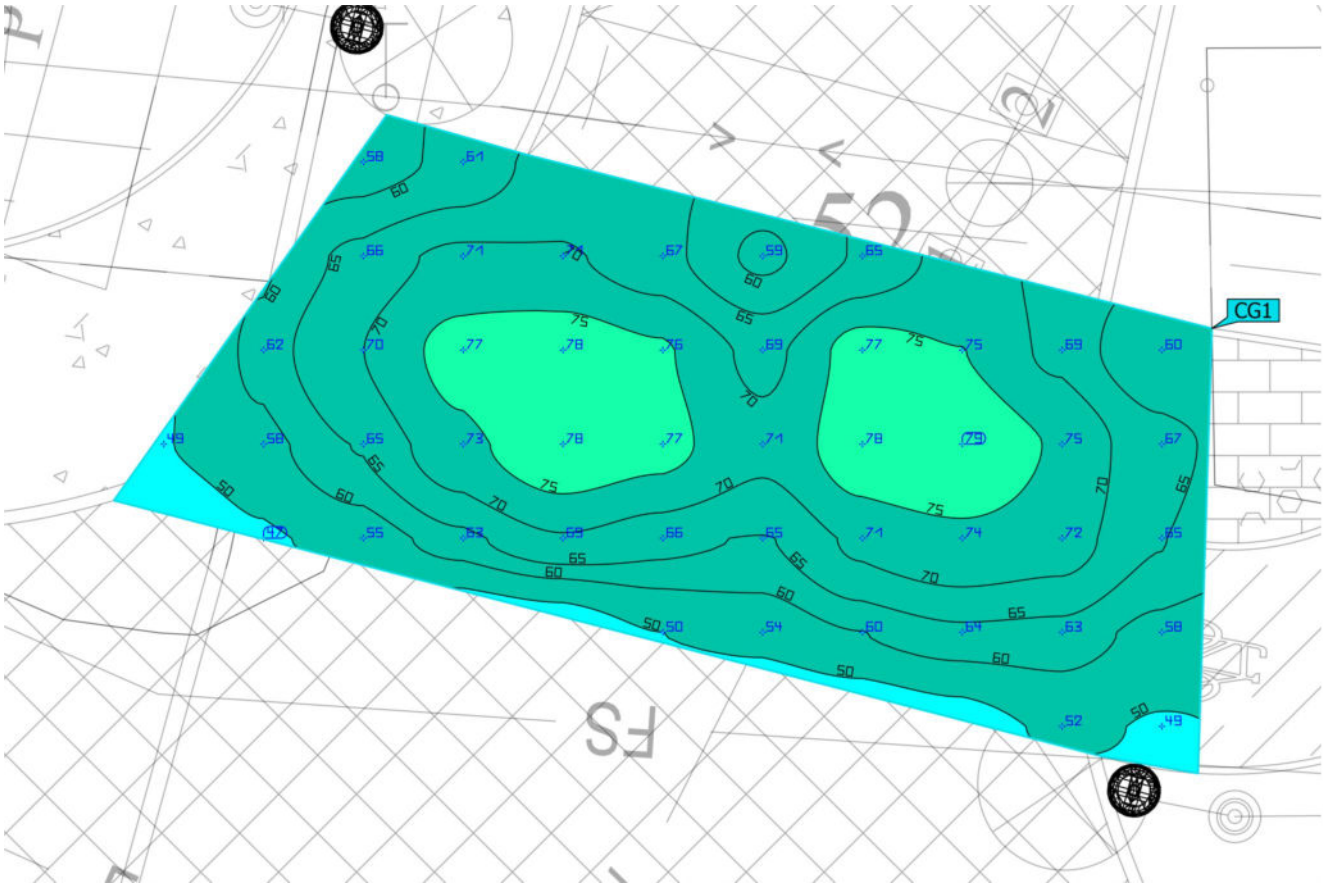
Properties	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Pėsčiųjų perėja nr. 1 Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	65.8 lx	46.8 lx	78.6 lx	0.71	0.60	CG1
Pėsčiųjų perėja nr. 2 Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	53.3 lx	36.6 lx	68.4 lx	0.69	0.54	CG2

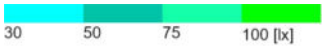
Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Kontininkų g., Palanga (Light scene 1)

Pėsčiųjų perėja nr. 1





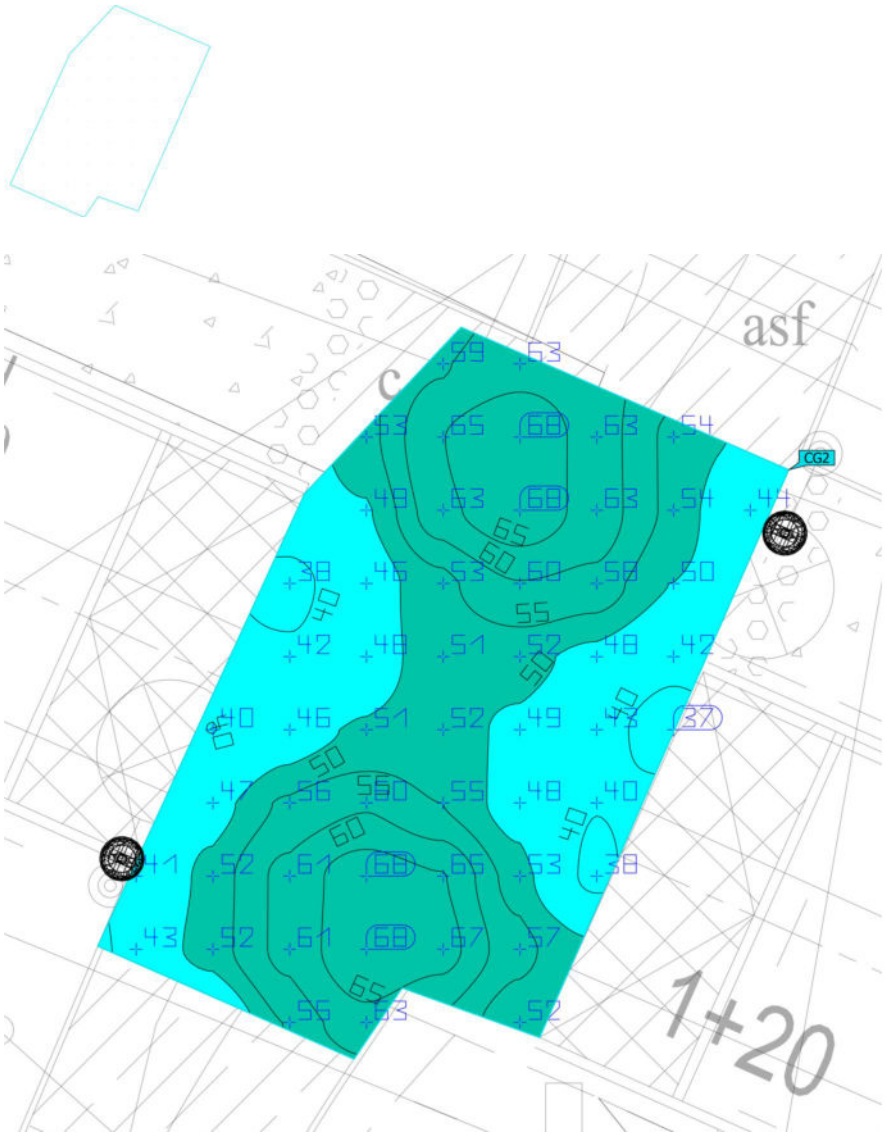


Properties	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Pėsčiųjų perėja nr. 1 Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	65.8 lx	46.8 lx	78.6 lx	0.71	0.60	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))

Kontininkų g., Palanga (Light scene 1)

Pėsčiųjų perėja nr. 2



30 50 75 [lx]

Properties	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Pėsčiųjų perėja nr. 2 Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	53.3 lx	36.6 lx	68.4 lx	0.69	0.54	CG2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))