



UAB „Statybos projektai“
Žalgirio 131, Vilnius
Korespondencijai:
S. Nėries g. 77-5, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	VARĖNA, VYTAUTO G. 12
Projekto Nr.	0324-01-TP-E
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 3895-6001-2013)
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Naudojimo paskirtis	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAI (7.2.)
Projekto dalis	ELEKTROTECHNINĖ
Tomas	VIII
Laida	0
Statytojas (Užsakovas)	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (E) (20092)	Vladimiras Aksionovas	

Vilnius, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0324-01-TP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0324-01-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	Tomas II
3.	0324-01-TP-SA	0	Architektūrinė	Tomas III
4.	0324-01-TP-SK	0	Konstrukcijų	Tomas IV
5.	0324-01-TP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0324-01-TP-LVN		Lauko vandentiekis	Tomas VI
7.	0324-01-TP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	Tomas VII
8.	0324-01-TP-E	0	Elektrotechninė	Tomas VIII
9.	0324-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	Tomas IX
10.	0324-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	Tomas X
11.	0324-01-TP-GS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Tomas XI
12.	0324-01-TP-GSS	0	Gaisrinės saugos	Tomas XII
13.	0324-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XIII
14.	0324-01-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XIV

0	2024-09		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS			LAIDA	
					0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TDP-E.PSŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0324-01-TP-E.T	1	0	Viršelis	1
0324-01-TP-E.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0324-01-TP -E.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0324-01-TP -E.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	4-7
0324-01-TP -E.TS	12	0	Techninės specifikacijos	8-19
0324-01-TP -E.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	20-21
			Priedai:	
	1	0	Projekto dalies vadovo atestato kopiją	22
	4	0	Projektavimo užduotis	23-26
	87	0	Objekto apšvietimo skaičiavimų rezultatai.	27-113
	1	0	Projekto vadovo ir dalių vadovų suderinimai.	114
	1	0	Statytojo projektiniu sprendiniu pritiriamas	115

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
0324-01-TDP-E.B-01	1	0	RŪSIO PROJEKTUOJAMU ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M1:100	116
0324-01-TDP-E.B-02	1	0	1 AUKŠTO PROJEKTUOJAMU ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	117
0324-01-TDP-E.B-03	1	0	2 AUKŠTO PROJEKTUOJAMU ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	118
0324-01-TDP-E.B-04	1	0	3 AUKŠTO PROJEKTUOJAMU ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	119
0324-01-TDP-E.B-05	1	0	PASTOĖS PROJEKTUOJAMO APŠVIETIMO PLANAS M1:100	120
0324-01-TDP-E.B-06	1	0	PASTOĖS PROJEKTUOJAMU 0.23 / 0.4 kV ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	121
0324-01-TDP-E.B-07	1	0	ESAMO PAGRINDINIO / PERTVARKOMO PASKIRSTYMO SKYDO PPS-1 PPS-2 SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	122
0324-01-TDP-E.B-08	1	0	ESAMO/PERTVARKOMO (72 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDO PS-2 SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	123
0324-01-TDP-E.B-09	1	0	ESAMO PS-x (24 MODULIŲ) / KEIČIAMO 48 MODULIŲ PASKIRSTYMO SKYDĄ PS- 2 SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	124
0324-01-TDP-E.B-10	1	0	ESAMO (6 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDO AS-2 KEIČIAMO 48 MODULIŲ SKYDĄ SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	125
0324-01-TDP-E.B-11	1	0	ESAMO (6 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDO AS- 4 KEIČIAMO 48 MODULIŲ SKYDĄ SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	126
0324-01-TDP-E.B-12	1	0	ESAMO (LAIKINO 24 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDO PS- P KEIČIAMO 72 MODULIŲ SKYDĄ SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	127

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS		0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP, SĄRAŠAS

Projektas rengiamas vadovaujantis:

Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

PRIVALOMŲJŲ TDP RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Statinio projektavimo užduotis;
2. Projekto dalių atlikėjų užduotis E daliai;
3. Techninės ir specialiosios sąlygos;

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TDP, SĄRAŠAS

1.	LRS	Lietuvos respublikos statybos įstatymas Aktuali redakcija.
2.	E[BT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22) Aktuali redakcija.
3.	AE[IT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-28)
4.	EL[IT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymas Nr. 1-309). Aktuali redakcija.
5.	ETAT	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymas Nr. 1-93). Aktuali redakcija.
6.	E[RAA]T	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymas Nr. 1-134). Aktuali redakcija.
7.	SPTPE[IT	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52)
8.	SPE[IT	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303). Aktuali redakcija.
9.	E[BT	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymas Nr. 1-281)
10.	SE[IT	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 1-100). Aktuali redakcija.
11.	ETET	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymas Nr. 1-211). Aktuali redakcija.
12.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
13.	GSPR	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338) Aktuali redakcija.
14.	SSTS	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 Aktuali redakcija.
15.	BGST	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Aktuali redakcija.
16.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
17.	STR 1.01.08:2016	„Statinio statybos rūšys“
18.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“
19.	STR 1.03.01:2005	„Esamų statinių tyrimai“
20.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
21.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Aktuali redakcija.
22.	SEANM	Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 1-312). Aktuali redakcija.
23.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“

0	2022-04	STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.			ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS		0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TDP-E.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 4

24.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
25.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
26.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
27.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
28.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
29.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.
30.	LR ATĮ	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas. Aktuali redakcija.
31.	SATT	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Aktuali redakcija.

PAGRINDINIŲ STANDARTŲ KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

1.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
2.	IEC 60287	Elektros kabeliai. Srovės skaičiavimas
3.	EC 60038	IEC standartinės įtampos
4.	IEC 60083	Kištukai ir kištukiniai lizdai vidaus ir panašiam bendram naudojimui, standartizuotas IEC narėse
5.	IEC 60085	Elektros izoliacija. Terminis įvertinimas ir žymėjimas
6.	IEC 60228	Izoliuotų kabelių laidininkai
7.	IEC 60364	Žemos įtampos elektros instaliacija
8.	IEC 60417	Grafiniai simboliai, naudojami įrenginiuose
9.	IEC 60479	Srovės poveikis žmonėms ir gyvuliams
10.	IEC 60605	Įrangos patikimumo bandymai
11.	IEC 60721	Aplinkos sąlygų klasifikacija
12.	EC 60865	Trumpojo jungimo srovės. Poveikio apskaičiavimas
13.	IEC 60885	Elektros kabelių elektros bandymo metodai
14.	IEC 60934	Įrenginių automatiniai jungikliai (CBE)

PROJEKTOJAMOS ELEKTROTECHNIŠ DALIES PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	V	400/230
REMONTŲ APIMTIES ĮRENGTA GALIA	kW	47,51
REMONTŲ APIMTIES pareikalaujama projektuojama galia	kW	26,13
REMONTŲ APIMTIES apšvietimo projektuojama įrengta galia	kW	1,85
REMONTŲ APIMTIES galios įrenginių projektuojama įrengta galia	kW	40,8
REMONTŲ APIMTIES vėdinimo ir oro kondicionavimas projektuojama įrengta galia	kW	4,86
Galios koeficientas	Cos φ	0,9
REMONTŲ APIMTIES Metinis bendro naudojimo vartotojų elektros energijos sunaudojimas (1920 val.m.)	kWh	50170

IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)

4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	0
------------------------------	---	---

0324-01-TP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	2	4	0

Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	0
--	-----------------------	---

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Programinė įranga
1.	Windows 7
2.	Autocad 2019 LT
4.	Microsoft Office
5.	Nitro Pro

1. **Techninio darbo elektrotechnikos dalies projekto dalis parengta vadovaujantis statinio projektavimo užduotį**, numatamas dalinis, atrankinis remontas.

2. Esamųjų elektros įrenginių įvertinimas:

2.1. Remontuojamuose patalpose esama elektros instaliacija neatitinka tolimesniam naudojimui ir keičiama.

3. Projekte numatomi sekantis darbai

3.1. **Pertvarkomas įvadinis pagrindinis paskirstymo skydas PPS-1 PPS-2.** Skyde papildomai projektuojamas 3F 16A automatinis jungiklis naujai montuojamo lifto valdymo automatikos skydo L-VAS pajungimui. Smulkiau žiūrėti projekto brėžiniuose ir skaičiavimo scheme BR 0324-01-TP-E-B.07.

3.2. **Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo projekto dalyje** sanitarinėse patalpose projektuojami ištraukimo ventiliatoriai, elektriniai vandens šildytuvai, elektriniai gyvatukai. Ištraukimo ventiliatoriai pajungiami nuo apšvietimo. Elektrinis vandens šildytuvai ir elektriniai gyvatukai pajungiami iš esamu/keičiamu/pertvarkomu paskirstymo skydelių (Smulkiau žiūrėti projekto brėžiniuose ir scheme). Pastogėje projektuojamos vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos pajungiami iš naujai montuojamo skydo PS-P vietoje demontuojamo laikino skydelio. Gaisro metu, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemos blokuojami nepriklausomu atkabiklių pagalba skyde, gavus signalą iš įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Duomenys apie sumontuojamus vėdinimo agregatus tikslinti vėdinimo ir oro kondicionavimo projekto dalyje, brėžiniuose ir scheme.

3.3. **Remontuojamose patalpose projektuojamas apšvietimas.** Esami šviestuvai demontuojami. Apšvietimas suprojektuotas pagal esamus norminius reikalavimus ir numato pakankamą apšviestumą pagal Lietuvos higienos norma HN 98 : 2014 natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas, apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai. Apšviestumo skaičiavimai ir šviestuvų skaičius yra parinktas "DIALux" skaičiavimo programa ir numato norminį apšviestumą patalpose, jeigu bus naudojama ne žemesnių techninių parametrų apšvietimo įranga (smulkiau žr. brėžiniuose ir TS).

Koridorių, holų, sanitarinių patalpų apšvietimo valdymui projektuojami buvimo nustatymo judesio sensoriai. Kitose patalpose šviestuvų valdymui numatomi jungikliai, kurie montuojami įleidžiant į sieną, jungikliai įrengiami 1,10 m. Apšvietimas pajungiamas nuo esamos instaliacijos.

Koridoriuose projektuojamas avarinis ir evakuacinis apšvietimas su akumuliatoriumi. Apšvietos mažiausia ribinė vertė 5 lx grindų lygyje. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai jungiami nuo esamo avarinio apšvietimo tinklo. Gaisro ar avarijos atvejų avariniai šviestuvai veikia pagal savo paskirtį. Evakuaciniai šviestuvai įrengiami 2-2.5 metrų aukštyje..

3.4. **Patalpų kilnojamų elektros įrenginių prijungimui** projektuojami kištukiniai lizdai su blokavimo mechanizmu. Kištukinių lizdų konstrukcija privalo atitikti LR norminių dokumentų jiems keliamus reikalavimus. Kompiuterinės rozetės turi būti raudonos spalvos ar kitaip išskirtos. Kištukinių lizdų montavimo aukštį derinti su užsakovu ir architektūrinė projekto dalį vykdytų architektu. Kištukinių lizdų elektros prijungimas 3x2,5 kabeliais su varinėmis gyslomis apsauginiuose vamzdeliuose virš pakabinamų lubų ir paslėptai po tinku vagoje. Žmonių apsaugai nuo elektros smūgio, suprojektuoti kištukiniai lizdai prijungiami prie elektros tinklo maitinimo per srovės skirtumines apsaugas, kurių IDN £ 30 mA. Leidžiama prie vieno srovės skirtuminės apsaugos įtaiso prijungti keletą grupinių linijų per atskirus automatinius jungiklius.

4. **Kabelių degumo klasė**, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014. „Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

1. pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
2. pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
4. pagal rūgštingumą – a1, a2, a3"

Patalpose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegųjų medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybos produktų kiauptyse kabeliais arba izoliuotais laidais su apsauginiu apvalkalu. Kitose patalpose Bet kuriuo atveju turi būti užtikrinta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė vadovaujantis p.28 ir p.29 (Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52).

5. Baigiamosios nuostatos.

Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis susijusiais LR galiojančiais norminiais dokumentų reikalavimais. Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos medžiagos ir gaminiai - rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiavertėmis, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.

0324-01-TP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

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

6. Sprendinių derinimas ir keitimas

Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškėjus projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui. Visos apdailos medžiagos (t. y. medžiagų vizualinės savybės), spalvos, detalės ar kita papildoma informacija derinama su projekto autoriais prieš pradedant statybos, apdailos bei gamybos darbu.

0324-01-TP-E.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

STATINIO ELEKTROTECHNIKOS DALIES TECHININĖ SPECIFIKACIJA

1.1.	ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI	2
1.2.	RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI	2
1.3.	PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ	2
1.4.	STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS.....	2
1.5.	NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS.....	3
1.6.	STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI	3
1.7.	DARBŲ SAUGA	3
1.8.	PRIEŠGAISRINĖ SAUGA.....	3
2.	AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI	3
3.	KIRTIKLIAI	4
4.	SROVĖS NUOTĖKIO AUTOMATINIS JUNGIKLIS. 0,23/0,4KV ĮTAMPOS 25-125A SROVĖS NUOTĖKIŲ JUNGIKLIS.....	4
5.	NEPRIKLAUSOMAS ATKABIKLIS	5
6.	VIRŠĮTAMPIŲ IŠKROVIKLIAI	5
7.	ŠVIESTUVAI	6
7.1.	AKUMULIATORIUS /AVARINIO ŠVIESTUVŲ PALEIDIMO ĮRANGA	7
8.	APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIKLIAI	8
8.1.	BUVIMO NUSTATYMO JUTIKLIS (MIKROBANGINIŲ SPINDULIŲ, DIAPAZONAS: 360°, 12 M.).....	8
8.2.	AUKŠTO DAŽNIO JUTIKLIS KORIDORIAMS RADIALINIAM JUDEJIMUI APTIKTI IKI 20 M DVIEM KRYPTIMIS	8
8.3.	APŠVIETIMO VALDYMO ĮTAISAS (SENSE)	8
9.	KIŠTUKINIAI LIZDAI	9
10.	ATSIŠAKOJIMO IR SUJUNGIMŲ DĖŽUTĖS.....	9
11.	ŽEMOS ĮTAMPOS JĖGOS KABELIAI	9
12.	ELEKTROMONTAŽINIAI VAMZDŽIAI	10
12.1.	APSAUGINIAI VAMZDŽIAI VIDAUS INSTALIACIJAI	10
13.	PASKIRSTYMO SKYDAI	10
14.	STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.....	11
14.1.	VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.....	11
15.	KABELIŲ IZOLIACIJOS VARŽOS MATAVIMAS.	12
16.	PRIETAISŲ ŽYMEJIMAS.....	12
17.	VIETINIAI BANDIMAI	12
18.	SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS.....	12

0	2022-04		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.				ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TDP-E.TS	LAPAS	LAPŲ
					1	12

PROJEKTAS

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyta skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Ši specifikacija apima medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbai apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šiose specifikacijose, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šiose specifikacijose, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam Darbų atlikimui. Rangovas turi užtikrinti, kad Darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbų dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Rangovas taip pat privalo užtikrinti stovinčiam žmogui pakankamą aukštį maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

1.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų. Rangovas yra atsakingas už visus leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir / ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Subrangovai. Jei Rangovas naudoja Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

1.2. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Baigus darbus ir pridūodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. Patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu.

1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti naudojama drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyta kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisiųjų dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu. Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir, ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Inžinierius bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavyje susitarimu pakeisti ir, papildyti atitinkamus šių specifikacijų nuostatus ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir / ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujama šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir / ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

1.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nurodyta ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu. Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0

techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus bei medžiagas, rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

1.5. NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilinių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinų poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu Galimi gaminų ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymas Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizda, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Naudoti paskutinio leidimo normos ir standartus. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi būti turėti Lietuvoje galiojančius atitikties sertifikatus.

Visos medžiagos tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymenį.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

1.7. DARBŲ SAUGA

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo į apdangalą ir įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrengimo ir eksploataavimo sąlygas.

1.8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Pastatuose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegųjų medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybos produktų klaidymėse kabeliais arba izoliuotais laidais su apsauginiu apvalkalu. Draudžiama tiesyti laisvus užsandarintai, be galimybės juos pakeisti tiesiogiai sienų, pertvarų ir perdangų plokštėse nei jų pramoninės gamybos metu, nei plokščių sandūrose statant pastatus.

2. AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

0,4kV ĮTAMPOS 0.5-63A AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	12	0

2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklų	CE
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra: Eksploatacijos Saugojimo temperatūra	-25°C...+55°C -40°C...+75°C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤95%
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m
7.	Vardinė įtampa	230V/400VAC
8.	Maksimalioji įtampa AC	480/277V
9.	Minimali įtampa AC 50Hz/DC	24V
10.	Vardinis dažnis	50Hz
11.	Vardinė izoliacijos įtampa	250/440V
12.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
13.	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-6 Atsparumas vibracijai IEC 60068-2-27 Atsparumas smūgiams IEC 60068-2-30 Klimatinis atsparumas
		50m/s² Dažnis nuo 25 iki 150Hz/ir 60m/s² Dažnis 35Hz 4(s) Pagreitėjimas 150m/s², impulso trukmė 11 ms 6 ciklai
14.	Izoliacijos klasė pagal IEC 60364	2
15.	Užterštumo laipsnis	3
16.	Suveikimo indikatorius	linijos perkrova, trumpas jungimas
17.	Vardinė srovė	4A; 6A; 10A; 16A; 25A; 32A; 40A
19.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	15kA(8-32A) 10kA(40-63A): 20kA(80-100A): 30kA(0.3-6A):
20.	Darbina atjungimo geba Ics	75%Icu(0,3...6A) 50%.(8-63A)
21.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 20000.
22.	Atjungimo charakteristika	C
23.	Apsaugos laipsnis pagal IEC 60529 Tiksliai prietaisas Prietaisas moduliniam skydelyje	IP20 IP40
26.	Izoliacinės užuolaidėlės, uždegiančios jėgos gnybtus	YRA
27.	Jungimo gnybtai, identiški viršuje ir apačioje	Taip
28.	Šynų jungimas viršuje ir apačioje	Taip
29.	Laidininko jungimas prieš šynas	Taip
30.	Ijungimo kontakto spyruoklinis mechanizmas	Taip
31.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
30.	Atkabiklio poveikis	Šiluminis, elektromagnetinis
31.	Polių skaičius	1P; 2P; 3P
32.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
33.	Fiksatoriai ant DIN	Nuėmimas ir uždėjimas nenaudojant įrankių
34.	Ijungimo blokavimas	Yra, užraktas su pakabinama spyna
35.	Išėmimas iš bendros eilės	Greitas pakeitimas, nenuimant bendros šynuotės
36.	Gnybtų padėties indikacija	Indikacinis langelis su raudona/žalia vėliavėle, rodančia faktinę gnybtų padėtį
37.	Kenksmingų medžiagų naudojimas	Nenaudojamas silikonas, nenaudojami halogenai

3. KIRTIKLIAI

Naudojami el. energijos tiekimo mechanizmui atjungimui.

1. polių skaičius – 1; 3
2. jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
3. indikacija „IJUNGTA-IŠJUNGTA“,
4. apsaugos laipsnis IP20.
5. Vardinė srovė - 20A; 40A; 100A

4. SROVĖS NUOTĖKIO AUTOMATINIS JUNGIKLIS. 0,23/0,4KV ĮTAMPOS 25-125A SROVĖS NUOTĖKIŲ JUNGIKLIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 61008;
2.	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženklų	CE

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

3.	Tipas	A (sinusinė kintama srovė ir pulsuojanti nuolatinė nuotėkio srovė)
4.	Aplinkos temperatūra pagal tipą:	-25°C...+65°C
5.	Santykinė oro drėgmė	55°C 95%
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m
7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC
8.	Maksimalioji įtampa	440V
9.	Vardinis dažnis	50Hz
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	440V
11.	Vardinė impulsinė įtampa	6kV
12.	Apsauga nuo netyčinio tiesioginio pavojingų įtampingųjų dalių palietimo (pagal LST EN 50274)	TAIP
13.	8/20μs trukmės impulsų atlaikymo lygis (pagal DIN VDE 0432-2)	>1kA
14.	Kenksmingų medžiagų naudojimas	Nenaudojamas silikonas, nenaudojami chlorfluorangliavandeniliai (CFC)
15.	Suveikimo srovė mA	30;
16.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis 10000
17.	Maksimali ribinė jungiamoji geba, A	800
18.	Apsaugos laipsnis Tiktai prietaisas Prietaisas moduliniam skydelyje	IP20 IP40
19.	Izoliacijos klasė	3
20.	Užterštumo laipsnis	2
21.	Suveikimo indikatorius	YRA
22.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	1-25 mm ² 1-16 mm ²
23.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
24.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;
25.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių
26.	Ant nuotėkių srovės jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa;; aiškiai nurodomos įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėtys
27.	Polių skaičius	2p 4p
28.	Tvirtinimo būdas	ant montažinio DIN bėgelio kartu su automatinio jungiklio

5. NEPRIKLAUSOMAS ATKABIKLIS

Nepriklausomas atkabiklis – naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių ir automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius - 1,
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- nepriklausomo atkabiklio ritė, ~24/12V, 50Hz,
- indikacija „ĮJUNGTA-İŞJUNGTA“,
- apsaugos laipsnis IP20.

6. VIRŠĮTAMPIŲ IŠKROVIKLIAI

„2+3“ KLASĖ VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI TURI ATITIKTI ŠIUOS TECHNINIUS REIKALAVIMUS IR TURI BŪTI NE PRASTESNĖS KOKYBĖS KAIP 5SD7

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Veikimo dažnis	50/60Hz
2.	Standartai	IEC 61643-1: EN 61643-11 1 tipo; IEC 61643-1: EN 61643-11 2 tipo
3.	Apsaugos klasė	IP20 (iš gnybtų pusės)
4.	Polių skaičius	3p+1n
5.	I _{imp} (kA) (10/350)	(25/75) L/Pen (100) N/Pe

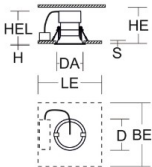
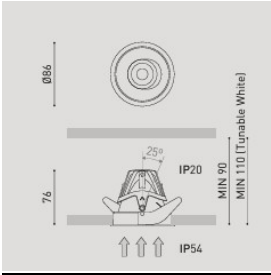
0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	12	0

6.	U _c V		350
7.	U _n V		240
8.	U _p (kV)		1,5
9.	I _n (kA)		25
10.	Reakcijos trukmė		<25ns
11.	Veikimo temperatūra		-40° C + 60° C
12.	Veikimo laiko pabaigos indikatorius		Yra
13.	Veikimo laiko pabaigos kontaktai		Yra
14.	Prijungimas tuneliniais gnybtais	Monolitinis kabelis	2,5....35 mm2
		Lankstus kabelis	2,5.....25 mm2

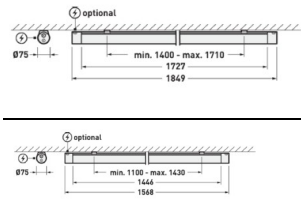
”

7. ŠVIESTUVAI

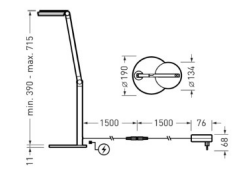
Paskirtis – skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominalia tinklo kintama įtampa 230 V, 50 Hz dažnumo. Šviestuvai turi paskirstyti šviesos srautą erdvėje ir užtikrinti elektrinių lempų prijungimą ir jų stabilų darbą, apsaugoti lempas ir jų paleidimo ir reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir ekonomiškai. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms pagal projektą.

ŠVIESTUVAI	
 	Dekoratyvinis apvalus įleidžiamas šviestuvai. Korpusas iš lieto aliuminio, padengtas milteliniu būdu. Reflektorius: aliuminio, su poliruota anoduota apdaila. Reflektorius turi apsauginį stiklą Šviestuvai su plataus spindulių paskirstymu - 52°. Šviesos srautas reguliuojamas 2 žingsniais – multilumen. Įrenginio galia ne mažiau 12W, 8W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 1100 lm, 730 lm šviestuvo šviesinis efektyvumas ne mažiau 91 lm/w, 91 lm/w. Šviesos sklaida simetrinė. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas CRI≥80. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK06. Leistina aplinkos temperatūra (ta) nuo -20 °C iki +35 °C. Šviestuvo matmenys Ø 91 mm. LED tarnavimo laikas nemažiau nei L90/B50 – 50 000 val. Apšvietimas reguliuojamas įjungti/išjungti principu. Šviestuvai atitinka EN 60598-1 standartą ir specifines nuostatas bei yra pažymėtas CE, EAC ženklais.
 	Dekoratyvinis apvalus įleidžiamas šviestuvai. Korpusas iš lieto aliuminio, kitos dalys – polikarbonatas ir polimetilmetakrilatas. Šviestuvai su plataus spindulių paskirstymu - 54°. Turi MacAdam 2. Įrenginio galia ne mažiau 6.6W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 976 lm šviestuvo šviesinis efektyvumas ne mažiau 147 lm/w. Šviesos sklaida simetrinė. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas CRI≥90. Elektrosaugos klasė III. Apsaugos laipsnis IP54. Šviestuvo matmenys Ø 79 mm. LED tarnavimo laikas nemažiau nei L80/B10 – 66 000 val. Apšvietimas reguliuojamas įjungti/išjungti principu. Šviestuvai atitinka EN 60598-2-2 standartą ir specifines nuostatas bei yra pažymėtas CE ženklais.

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	12	0



Pakabinamas daigjafunkcinis vamzdinis šviestuvas. Profilis cilindrinis su prizmine struktūra. Galuose cilindrinis profilis su tvirtinimo kanalu. Šviesos srautas yra tiesioginis, plataus kampo. Įrenginio galia ne mažiau 42W, 38W šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 6999 lm, 5000 lm šviestuvo šviesinis efektyvumas ne mažiau 166 lm/w, 131 lm/w. Šviesos sklaida simetrinė. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas CRI≥80. Elektrosaugos klasė I. Apsaugos laipsnis IP66. Atsparumas smūgiams IK10. Leistina aplinkos temperatūra (ta) nuo -25 °C iki +35 °C. Šviestuvo matmenys Ø 75 mm, L – 1849 mm, 1568 mm. LED tarnavimo laikas nemažiau nei L80 – 50 000 val. Apšvietimas reguliuojamas DALI principu. Šviestuvas atitinka DIN EN 60598-2-24 standartą ir specifines nuostatas bei yra pažymėtas CE, EAC ženklų.



Pastatomas stalinis šviestuvas. Šviestuvas su apvalia galvute, trimis reguliavimo jungtimis ir pagrindu. Vertikali jungtis ant šviestuvo pagrindo leidžia pasukti šviestuvo galvutę 120°. Šviestuvas su prizmatiniu dangteliu, kuris optimaliai paskirsto šviesą. Šviesa asimetriška. Įrenginio galia ne mažiau 7.7W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 700 lm šviestuvo šviesinis efektyvumas ne mažiau 90 lm/w. Šviesos sklaida simetrinė. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas CRI≥90. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK02. Leistina aplinkos temperatūra (ta) +25 °C. Pagrindo matmenys: Ø 190 mm x 10 mm. Šviestuvo galvutės matmenys Ø 134 mm x 23 mm. Šviestuvo aukštis (nuolat reguliuojamas) 390 mm - 715 mm. LED tarnavimo laikas nemažiau nei L80 – 50 000 val. Apšvietimas reguliuojamas įjungti/išjungti principu per valdymo elementus ant šviestuvo galvutės. Šviestuvas atitinka DIN EN 12464-1:2021 standartą ir specifines nuostatas bei yra pažymėtas CE, EAC ženklų.

LED 4 W evakuacinis šviestuvas:

Šviestuvo duomenys

Šviestuvų našumas : 100%

Šviestuvo efektyvumas : 68 lm/W

Galios : 4 W

Elektrosaugos klasė - I

Naudojamos lempos

Spalva : 4000 K

Šviesos srautas : 134 lm

Spalvų atkūrimas : ≥80

TEST mygtukas; standartinės piktogramos. Evakuacijos krypties nuorodos turi būti pastoviai nedegantis, komplektuoti su 1 val. veikiančiais akumulatoriais. Šviestuvai turi įsijungti įtampai sumažėjus 15 % daugiau nei 0,5 s. Šviestuvai turi turėti automatinę savitiekros funkciją su diodinę gedimo indikacija.



7.1. AKUMULIATORIUS /AVARINIO ŠVIESTUVŲ PALEIDIMO ĮRANGA

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

Akumulatorius turi būti nikelio kadmio, esant normalioms sąlygoms 10 metų nereikalaujantis jokios priežiūros ar pakeitimo. Minimali talpa:

- 1,0 valandos dingus tinklo įtampai.

Avarinio šviestuvų paleidimo įrangą įmontuojama į šviestuvus, privalo tuojpat perjungti šviestuvo maitinimą į akumuliatorių kai dingsta darbinis maitinimas ir palaikyti šviestuvo veiklą ne trumpiau nei 1h.

8. APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIKLIAI

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10 A, įtampa 230 V turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

8.1. BUVIMO NUSTATYMO JUTIKLIS (MIKROBANGINIŲ SPINDULIŲ, DIAPAZONAS: 360°, 12 M.)

- Montavimo aukštis 2,5-4 m;
- Jautrumo zonos dydis judesiui - d12 m.;
- HF jutiklių technologija;
- prijungimas prie tinklo ir reguliavimas per „Bluetooth“;
- Maitinimo įtampa 220 - 240 V, 50/60 Hz;
- Galingumas – 2 kW;
- Veikimo trukmė - 10 sek. – 60 min.;
- Foto jautrumas - 2 – 2000 lx;
- Jutiklio apimties kampas (h v) - 360°h, 140°v.

8.2. AUKŠTO DAŽNIO JUTIKLIS KORIDORIAMS RADIALINIAM JUDĖJIMUI APTIKTI IKI 20 M DVIEM KRYPTIMIS

Sistema turi 2 jutiklius, kurių kiekvienas apima vieną koridoriaus kryptį.

- Montavimo aukštis 2,5-4 m;
- Jautrumo zonos dydis judesiui - 20 x 3 m.;
- HF jutiklių technologija
- Maitinimo įtampa 220 - 240 V, 50/60 Hz;
- Galingumas – 2 kW;
- Veikimo trukmė - 30 sek. – 30 min.;
- Foto jautrumas - 2 – 1000 lx;
- Jutiklio apimties kampas (h v) - 360°h, 140°v.

8.3. APŠVIETIMO VALDYMO ĮTAISAS (SENSE)

SENSE –apšvietimo valdymo funkcijas. Trys įmontuoti jutikliai suteikia galimybę taupyti elektros energiją. Lankstus bei išmanus, iki 43 skaitmeniniu būdu programuojamų (iDIM) balastinių įtaisų valdymas.

- Pastovios šviesos jutiklis
- Būvio daviklis
- Infraraudonųjų spindulių imtuvas

Pastovios šviesos matavimo diapazonas: 100-1500 Lux. Būvio daviklio aptikimo plotas: 4.5x3m, montavimo aukštis: 3 m.

9. KIŠTUKINIAI LIZDAI

Paskirtis – buitinių, kilnojamų elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklo, Atvirai ir paslėptai instaliacijai, su žemimo kontaktu, 400/230 V įtampai, 50 Hz dažniui, 16 A srovei, apsaugos laipsnis IP54.

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

10. ATSIŠAKOJIMO IR SUJUNGIMŲ DĖŽUTĖS

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti kaip ir montavimo dėžutės. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

Paskirtis – kabelių sujungimui ir paskirstymui, prijungiamų elektros kabelių galų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ir elektromagnetinių poveikių.

Montavimo dėžutė - kabelių sujungimui, kištukinių lizdų ir jungiklių montavimui esant paslėptai instaliacijai. Iš savaimė gėstančio poliesterio IP20 apsaugos klasės.

Atsišakojimo dėžutė su dangteliu. Laidų ir kabelių sujungimui ir atsišakojimui esant atvirai instaliacijai. Iš savaimė gėstančio poliesterio IP44 apsaugos klasės.

11. ŽEMOS ĮTAMPOS JĖGOS KABELIAI

Kabėliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinką, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus. Kabėliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

Elektros kabėliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

- 1. pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
- 2. pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
- 3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
- 4. pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.“

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio galios atsparumo ugniai la	
	I arba II	
	Elektros laidų ir kabelių kl	
Evakavimo (-si) keliai	Cca s1 d1 a1	
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2 d2 a2	
Visuomeniniai pastatai**	Dca s2 d2 a2	
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	Dca s2 d2 a2	
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	Eca	
Statinio vietos kur tiesiami kabėliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2 d2 a2	

IKI 750 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI KABELIAI.		
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2	Vardinė įtampa U ₀ /U*	• 300/500 V • 450/750 V
3	Kabelių degumo klasė (tik kai kabėliai instaliuojami pastato viduje)*	• Dca s2d2a2; • Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą
4	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)*	• Apvalus • Plokščias
5	Laidininkų skaičius	3;
6	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5...25 mm ² apvaliesiems kabėliams 1,0...4,0 mm ² plokštiesiems kabėliams
7	Laidininkas*	Vario
8	Laidininko tipas	• 1 klasė (monolitinis) pagal LST EN 60228 standartą.
9	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C
10	Darbinė temperatūra	+70°C
11	Kabėlio izoliacija	LST 2011 Behalogeninė medžiaga (be PVC)

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	12	0

IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE		
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2	Vardinė įtampa U_0/U	0,6/1 kV
3	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	- Eca; - Dca s2d2a2; - Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą
5	Laidininkų skaičius	4;
6	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5 mm ²
7	Laidininkas*	Aluminio
8	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) 2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.
9	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
10	Darbinė temperatūra	+90°C
11	Kabelio izoliacija	LST 2011 Behalogeninė medžiaga (be PVC)

12. ELEKTROMONTAŽINIAI VAMZDŽIAI

12.1. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI VIDAUS INSTALIACIJAI.

Apsaugai naudojami plastmasiniai vamzdžiai turi būti su vidutinio mechaninio sustiprumo. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas nemažesnis kaip 450N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25°C iki +60°C;
- vamzdžio sienelių storis 3-5mm
- vamzdžių diametras d.20; 32; 40; 50 mm

Vamzdžiai turi atitikti IEC 423,614 standartą.

13. PASKIRSTYMO SKYDAI

Jėgos spintos skirtos elektros energijos paskirstymui kintamos 400 V/ 230 V įtamos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutralia ir nueinančių linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos spintose turi būti montuojama, įvadinė, paskirstymo, paleidimo ir valdymo aparatūra. Spinta privalo atitikti reikalavimus keliamus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje. Įvadiniai aparatai turi būti montuojami spintos viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos į dešinę nuo įvadinio aparatų atskiroje spintos dalyje. Įvadinio aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelių gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalias sroves).

KITI REIKALAVIMAI JĖGOS SPINTOMS:

- Šynos turi atlaikyti 10 kA trumpo jungimo srovę,
- Spintose montuojamos vertikalios, tuščiaavidurės aliuminio šynos, kontaktų vietoje difuziniu būdu padengtos variu, su standumo briauna ir papildomu šilumos nuvedimu,
- Įvadiniai ir linijiniai įrenginiai prie šynų jungiami specialiais varžtais, bet kurioje vietoje mechaniškai jų nepažeidžiant (gręžiant).
- Šynos aptarnaujamos tik iš priekio, šynos turi būti patalpintos 150mm pločio kanale
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija 660 V įtampai,
- metalinės spintų konstrukcijos turi būti pagamintos iš lakštinio plieno, kuris apdirbamas elektroforeze ir padengiamas karštai kietėjančiais epoksidiniais poliesteriniais milteliniais dažais, kurių spalva RAL 9001 balta
- Spintos sekcionavimo forma 2b pagal IEC60439-1 (šynos ir gnybtai atskirti nuo funkcinių vienetų)
- Spintos turi atitikti IEC 61439 -1:2 standarto reikalavimus.
- Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas.
- Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.
- Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa privalo turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.
- Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi.
- Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.
- El. paskirstymo skydas turi būti metalinis, cinkuotas, pritaikytas uždaroms patalpoms.
- Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių
- Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelio prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio.
- Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.

13.1. PS PASKIRSTYMO SKYDAI.

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

Paskirtis.

Paskirstymui privalo būti naudojami tik tie skydeliai, kurie yra užregistruoti Lietuvos standartizacijos departamente. Skirtas elektros energijos vartotojams, naudojantiems trifazę 400 V, 50 Hz įtampą prijungiant juos prie elektros energijos tinklo ir elektros energijos apskaitai.

Skydelis privalo atitikti reikalavimus **O tipo prietaisams**, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje lauko sąlygomis.

Skydelio apsaugos laipsnis IP44.

Skyduose turi būti 30% rezervinės erdvės aparatūros papildymui. Skydu apačioje turi būti numatytos gnybtų dėžutės.

Visi skydai turi būti to paties gamintojo ir to paties dizaino. Skydai, montuojami vienas šalia kito, turi būti vieno gylio ir, pagal galimybę, vieno matmenų.

SUDĖTIS

Skydelių sudėtis pagal projekte pridėtas skaičiavimo schemas.

13.2. SKYDO(Ų) MONTAVIMO DARBAI

Visi skydai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5 m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetškai suderinti tarpusavyje.

14. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.

14.1. VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.

BENDRIEJI NURODYMAI

Elektros laidininkus tiesi lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms.

Laidininkus tvirtinti kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Elektros laidininkus tiesi lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesi tam tikslui skirtose zonose, paslėptai.

Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Vamzdžius tiesi taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietoje, 0,3 m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvaskalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose.
- Kabeliai pakloti vertikalios konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvaskalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

INSTALIAVIMO DARBAI

Instaliacijos atlikimas

Elektros įrangos instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją pateikti kitiems asmenims.

Paslėptoji instaliacija patalpose (bendrieji reikalavimai)

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose. Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

Paslėptosios instaliacijos kanalai turi būti uždari. Instaliacija vėdinimo kanaluose ir šachtose neturi būti tiesiama. Vėdinimo kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, nutiesti mechaniniams poveikiams atspariuose vamzdžiuose.

Elektros instaliaciją patalpose rekomenduojama nutiesti taip, kad ją būtų galima pakeisti. Paslėptoji elektros instaliacija gali būti tiesiama statybinių konstrukcijų kanaluose, paslėptuose vamzdžiuose; atviroji – specialiose loveliuose ir pan. Rūsiuose, pastogėse, vėdinimo kameroje rekomenduojama naudoti atvirąją elektros instaliaciją.

Apsauginių (PE) laidininkų, neįeinančių į kabelio sudėtį, skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 2,5 mm², kai yra mechaninė apsauga, ir 4 mm² – kai jos nėra.

Elektros imtuvams įžeminti reikia naudoti ne mažesnio kaip 4 mm² skerspjūvio varinį laidininką.

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0

Kabelių tiesimas.

Magistraliniai elektros kabeliai tiesiami atvira rūšio aukšte vamzdžiuose. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose.

Paskirstymo kabeliai tiesiami paslėptai, po sienos apdailos PVC vamzdžiuose.

Nuleidimus prie elektros skydelių, kištukinių lizdų, klavišinių jungiklių ir kt., elektros kabelių stovus atlikti paslėptos elektros instaliacijos po sienos apdailos vamzdžiuose. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose.

Laidininkų prijungimas

Laidininkų sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui. Laidininkų sujungimui turi būti naudojami jų gyslų medžiagą ir skerspjūvį atitinkantys varžtiniai arba spyruokliniai gnybtai.

Kiekvienas laidininkas, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrenginio ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti. .

Laidininkai $\leq 10 \text{ mm}^2$ gali būti sujungiami arba surišami užsakomomis jungtimis, o laidininkai $\geq 16 \text{ mm}^2$ turi būti sujungiami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

Laidininkų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti paliekama ne mažesnė kaip 50 mm ilgio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Šviestuvų įrengimas

Šviestuvų tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, laiduojančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą, bei leidžiančius prireikus juos nuimti ir vėl pakartotinai pritvirtinti.

15. KABELIŲ IZOLIACIJOS VARŽOS MATAVIMAS.

Baigus kabelių klojimo darbus, išmatuojama kabelių gyslų izoliacijos varža. Kabelių izoliacijos varža matuojama 2000 – 2500 V megommetru. Kabelių izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1,0 MΩ.

16. PRIETAISŲ ŽYMEJIMAS

Visa įranga turi būti sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Paskirstymo skydų žymėjimas:

- paskirstymo skydai turi būti sužymėti – ant skydų durų turi būti etiketės, kuriose nurodytas skydo numeris, pagrindinis jungiklis, valdymo įrenginiai;
- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Kabelių žymėjimas:

- magistraliniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais žymekliais užspaudžiamais abiejuose kabelio galuose.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi atliktas juodais dažais ant balto fono.

17. VIETINIAI BANDIMAI

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dvejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Bandymai montažo metu

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomos visos klaidos arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

18. SPRENDINIŲ DERINIMAS IR KEITIMAS

Projekte numatytus sprendinius keisti be projekto autoriaus (autorių) ir projekto vadovo sutikimo ir raštiško suderinimo griežtai draudžiama. Paaiškėjus projekto ir situacijos statybos vietoje neatitikimui, statybos darbai stabdomi ir kviečiami projekto autoriai naujų galimų sprendimų suderinimui.

0324-01-TP-E.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

I ETAPAS

POZICIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1.	PAGRINDINIS PASKIRSTYMO SKYDAS PPS-1 PPS-2 (Elektros skydine pat.R-15), paviršinis, ESAMAS				
2.	automatinis jungiklis tripolis su „C“ suveikimo charakteristika	16A	Vnt.	1	TS.2
3.	ESAMAS (72 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDAS PS- 2 / PERTVARKOMAS				
4.	Srovės nuotėkio relė 4P	25A / 30mA	Vnt.	2	TS.4
5.	automatinis jungiklis vienpolis su „C“ suveikimo charakteristika	16A	Vnt.	2	TS.2
6.	ESAMAS (24 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDAS PS- X KEIČIAMAS Į 48 MODULIŲ IP31 SKYDĄ (ESAMI SF MONTUOJAMI Į NAUJĄ SKYDĄ)				TS.13
7.	Srovės nuotėkio relė 4P	25A / 30mA	Vnt.	2	TS.4
8.	automatinis jungiklis vienpolis su „C“ suveikimo charakteristika	16A	Vnt.	4	TS.2
9.	ESAMAS (6 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDAS AS- 2 KEIČIAMAS Į 48 MODULIŲ IP31 SKYDĄ				
10.	Srovės nuotėkio relė 4P	25A / 30mA	Vnt.	1	TS.4
11.	automatinis jungiklis vienpolis su „C“ suveikimo charakteristika	16A	Vnt.	2	TS.2
12.	KABELIAI, LAIDAI, VAMZDŽIAI...				
13.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2,d2,a2; 300/500 V	Cu 5x4,0mm ²	m.	70	TS. 11
14.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2,d2,a2; 300/500 V	Cu 3x2,5 mm ²	m.	150	TS.11
15.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2,d2,a2; 300/500 V	Cu 3x1,5 mm ²	m.	150	TS.11
16.	Vamzdis PVC	d.20 mm	m.	200	TS. 12
17.	INSTALIACINIAI GAMINIAI				
18.	Judesio daviklis 360° / 20 m, IP20		Vnt.	5	TS. 8.2.
19.	Judesio daviklis 360° / 8 m, IP44		Vnt.	13	TS. 8.3.
20.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, įleidžiama		Vnt.	20	TS. 10
21.	Montažinė dėžutė pajungimui, paviršinio montavimo IP54		Vnt.	15	TS.10
22.	kištukinis lizdas su blokavimo mechanizmu, įleidžiamas, 230 V, 16 A, IP44		Vnt.	8	TS.9
23.	ŠVIESTUVAI				

0	2024-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS		
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	R. KERULIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
20092	SPDV E	V. AKSIONOVAS		0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E. SŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 3

24.	8W(12W), apvalus įleidžiamas šviestuvus. Korpusas iš lieto aliuminio, padengtas milteliniu būdu. Reflektorius: aliuminio, su poliruota anoduota apdaila. Reflektorius turi apsauginį stiklą. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK06.		Vnt.	66	TS.7
25.	Avarinio šviestuvų paleidimo įdėklas	1h	Vnt.	11	TS.7.1
26.	Demontavimo darbai				
27.	Esamų paskirstymo skydų demontavimas		Kompl.	3	
28.	Šviestuvų demontavimas		Vnt.	35	

II ETAPAS

POZICIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
29.	<u>ESAMOS LAIKINAS (24 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDAS PS- P KEIČIAMAS Į 72 MODULIŲ IP31 SKYDĄ</u>			1	TS.13
30.	Modulinis kirtiklis tripolis	32A	Vnt.	1	TS.3
31.	automatinis jungiklis tripolis su „C“ suveikimo charakteristika	20	Vnt.	1	TS.2
32.	automatinis jungiklis vienpolis su „C“ suveikimo charakteristika	16A	Vnt.	17	TS.2
33.	automatinis jungiklis vienpolis su „C“ suveikimo charakteristika	10A	Vnt.	4	TS.2
34.	automatinis jungiklis vienpolis su „C“ suveikimo charakteristika	6A	Vnt.	4	TS.2
35.	automatinis jungiklis tripolis su „C“ suveikimo charakteristika	25A	Vnt.	3	TS.2
36.	nepriklausomas atkabiklis	12V, 50Hz	Vnt.	1	TS.5
37.	<i>Viršįtampių iškroviklis</i>	„2+ 3“ kl.	Vnt.	8	TS. 6
38.	<u>KABELIAI, LAIDAI, VAMZDŽIAI...</u>				
39.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2,d2,a2; 300/500 V	Cu 3x2,5 mm ²	m.	350	TS.11
40.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Dca s2,d2,a2; 300/500 V	Cu 3x1,5 mm ²	m.	550	TS.11
41.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Cca s1,d1,a1; 300/500 V	Cu 4x1,5 mm ²	m.	150	TS.11
42.	Vidaus kabelis vario gyslomis LST EN 50575 Cca s1,d1,a1; 300/500 V	Cu 3x1,5 mm ²	m.	150	TS.11
43.	Vamzdis PVC	d.32 mm	m.	100	TS. 12
44.	Vamzdis PVC gofruotas	d 20mm	m.	600	TS.12
45.	<u>INSTALIACINIAI GAMINIAI</u>				
46.	Judesio daviklis 360°/ / 12 m, IP20		Vnt.	4	TS. 8.1.
47.	jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20		Vnt.	11	TS. 8
48.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, įleidžiama		Vnt.	60	TS. 10
49.	Montažinė dėžutė pajungimui, paviršinio montavimo IP54		Vnt.	15	TS.10
50.	kištukinis lizdas su blokavimo mechanizmu, įleidžiamas, 230 V, 16 A, IP20		Vnt.	68	TS.9
51.	<u>ŠVIESTUVAI</u>				
52.	8W(12W), apvalus įleidžiamas šviestuvus. Korpusas iš lieto aliuminio, padengtas milteliniu būdu. Reflektorius: aliuminio, su poliruota anoduota apdaila. Reflektorius turi apsauginį stiklą. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK06.		Vnt.	25	TS.7
53.	6,6 W, apvalus įleidžiamas šviestuvus, Elektrosaugos klasė III. Apsaugos laipsnis IP54.		Vnt.	4	TS.7

0324-01-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

54.	38 W, pakabinamas vamzdinis šviestuvai. Profilis cilindrinis su prizmine struktūra. Galuose cilindrinis profilis su tvirtinimo kanalu. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Elektroaugos klasė I. Apsaugos laipsnis IP66. Atsparumas smūgiams IK10.		Vnt.	7	TS.7
55.	42 W, pakabinamas vamzdinis šviestuvai. Profilis cilindrinis su prizmine struktūra. Galuose cilindrinis profilis su tvirtinimo kanalu. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Elektroaugos klasė I. Apsaugos laipsnis IP66. Atsparumas smūgiams IK10.		Vnt.	19	TS.7
56.	7,7 W pastatomas stalinis šviestuvai. Elektroaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK02.		Vnt.	2	TS.7
57.	Avarinio šviestuvų paleidimo įdėklas	1h	Vnt.	5	TS.7.1
58.	Evakuacinis šviestuvai LED 4W, IP65		Vnt.	33	TS.7

Pastaba: Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibudintos projekto dokumentuose ar ne.

0324-01-TP-E.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20092

Vladimiras Aksionovas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21615

TVIRTINU:

Varėnos rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Vilma Miškinienė

2024 m. kovo d.

A.V.

(parašas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. BENDRA INFORMACIJA

- 1.1. Statytojas: Varėnos rajono savivaldybė, kodas 111104834
- 1.2. Užsakovas: Varėnos rajono savivaldybės administracija, kodas 188773873;
- 1.3. Statinys: Pastatas – administracinis pastatas;
- 1.4. Statinio naudojimo paskirtis: Administracinė;
- 1.5. Unikalus daikto numeris 3895-6001-2013
- 1.6. Preliminari statinio kategorija: Ypatingasis (statinio kategoriją tikslina statinio projekto vadovas);
- 1.7. Statinio adresas: Vytauto g. 12, Varėna;
- 1.8. Statybos lėšų šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos.

2. PASLAUGŲ APIMTYS IR REIKALAVIMAI

2.1. Paslaugas apima:

2.1.1. Pastato techninio darbo projekto (toliau – Statinio projektas) parengimas dviejų etapų projektu., Statybos darbai Statinio projekto etapais:

- I-asis etapas turi apimti viso pastato erdvių prieinamumą,
- II-asis etapas turi apimti pastogės patalpų pritaikytą administracinei veiklai įrengimo bei kitus darbus,

2.2. Reikalavimai Pirmo etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.2.1. Pastato techninio projekto parengimas pagal STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“.

2.2.2. Siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudoti judėjimo, regos, klausos ar kitą negalią turintiems asmenims, visi įgyvendinami techniniai sprendimai, diegiant universalaus dizaino ir kitas inžinerines priemones, rengiant Statinio projektą, turi būti suderinti su Lietuvos negalios organizacijų forumu;

2.2.3. visas administracinis pastatas turi būti visiškai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti asmenims, turintiems įvairias negalias. Visiškai pritaikytas administracinis pastatas laikomas tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių:

- 2.2.3.1. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž;
- 2.2.3.2. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
- 2.2.3.3. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
- 2.2.3.4. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
- 2.2.3.5. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
- 2.2.3.6. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
- 2.2.3.7. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).

2.2.3.8. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškais bei patikimais medžiagomis.

2.3. Reikalavimai Antro etapo Statinio projekto sprendiniams:

2.3.1. Pateikti projektinius sprendinius vidaus patalpų įrengimui Pastogėje turi būti numatytos šios patalpos: ne mažiau kaip 4 įprasti kabinetai; 1 priimamasis iš kurio patenkama į du atskirus vadovų kabinetus; 2 vadovų kabinetai (vienas iš jų su poilsio patalpa, kurioje turi būti numatyta plautuvė su reikalingais inžineriniais tinklais) 1 posėdžių salė; sanitarinės patalpos (WC); koridorius. Numatyti inžinerinius tinklus ir komunikacijas (elektrotechnika, elektroniniai ryšiai, apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija, vandentiekis ir nuotekos, vėdinimo – vėsinimo ir rekuperacijos sistema). Apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija turi būti suprojektuota visam pastatui. Turi būti atlikta pastato gaisrinės saugos dalis su rizikos vertinimu dėl pastato kategorijos pasikeitimo ir papildomų patalpų atsiradimo. Jeigu atlikus rizikos vertinimą nustatomas papildomos laiptinės įrengimo ir/ar esamų pertvarkymo poreikis, tai šie darbai turi būti numatyti projekte.

2.3.2. Projektuotojas laisvai, savo nuožiūra, pasiūlo architektūrinius ir konstrukcinius sprendinius ir medžiagas. Sprendiniai turi būti šiuolaikiški, ekonomiškai ir racionalūs, su ilgaamžiškais bei patikimais medžiagomis.

3. NURODYMAI IR ĮGALIOJIMAI

3.1. Projektuotojas turi nustatyti statybos rūšį, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.08.01:2002 „Statinio statybos rūšys“;

3.2. Projektuotojas turi nustatyti Statinio projekto pavadinimą, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi;

3.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šios užduoties ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Statinio projekto rengimą, reikalavimais. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus), darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

3.4. Projektuotojas privalo:

3.4.1. įvykdyti sąlygose nustatytus reikalavimus bei suderinti Statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;

3.4.2. projekto architektūriniams - planiniams sprendiniams pasirinkti, parengti ne mažiau kaip du projektinius pasiūlymus su 3D interjero ir produktų vizualizacijomis (pasiūlymų aprašymas, tarp jų siūlomų naudoti pagrindinių gaminių, baldų bei medžiagų charakteristikos ir 3D vizualizacijos) Projektinis pasiūlymas turi būti tinkamas projekto viešinimui, t. y. skaitmeninėje laikmenoje ir byloje).

3.4.3. protokoluoti susirinkimų posėdžius;

3.4.4. vykdyti statytojo funkcijas atliekant visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą (jeigu šios procedūros privalomumas nustatytas galiojančiais teisės aktais), įskaitant stendo įrengimą arba registruotų laiškų siuntimą.

3.4.5. pateikti Statinio projektą (2 komplektus popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ar dalinę ekspertizę (jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus);

3.4.6. atlikti Statinio projekto taisymus pagal Užsakovo, subjektų, derinančių statinio projektą, motyvuotas pastabas, pagal projekto bendrosios ekspertizės akto privalomas pastabas;

3.4.7. paruošti visus dokumentus, reikalingus statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir atlikti visus veiksmus bei sudaryti visas sąlygas (užmokėti įmoką už statybą leidžiantį dokumentą, paruošti ir pateikti prašymą kartu su priedais ir t.t.) užsakovui statybą leidžiantį dokumentą gauti, jeigu pagal galiojančius teisės aktus statyba leidžiantis dokumentas yra privalomas;

3.4.8. Užsakovui pateikiami galutinio Statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 4 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje su statybą leidžiančiu dokumentu (suformuota pagal 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“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys ir priedai, eiliškumą ir apimtis formuojant analogiškai projektui bylose ir prieduose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi Statinio projekto brėžiniai „dwg“ formatu.**

3.5. Projektuotojas įgaliojamas:

3.5.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti statinio projektui parengti, visuomenės informavimo procedūroms atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti;

3.5.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Lietuvos Respublikos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacine sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje www.planuojustatau.lt, dėl informavimo visuomenės apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus, pritarimui projektiniams pasiūlymams gauti, specialiesiems reikalavimams gauti;

3.5.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4. KITOS NUOSTATOS

4.1. Statinio projekto rengimo metu privaloma tartis dėl projektinių sprendinių su Užsakovu. Visi sprendiniai turi tenkinti Užsakovo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė. Siūlomi sprendiniai turi būti raštiškai suderinti su Užsakovu;

4.2. Statinio projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus;

4.3. Rengdamas Statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, priešgaisrinės saugos ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais, o jiems pasikeitus iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo (arba Statinio projekto atidavimo, jei statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas) – be papildomo apmokėjimo ištaisyti projektinius sprendinius, pagal tuo metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Statinio projekto dokumentacija turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

4.4. Statinio projektas tikrinamas, teikiamas ekspertizei, tvirtinamas, statybą leidžiantis dokumentas gaunamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

4.4.1. Paaiškėjus, kad yra klaidos esminiuose Statinio projekto sprendiniuose Statinio projektas gražinamas Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Statinio projektą. Jeigu būtų keičiami nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti parengtas naujos laidos projektas, atlikta pakeisto, pataisyto Statinio projekto ekspertizė, gaunamas statybą leidžiantis dokumentas, jeigu reikia pagal galiojančius teisės aktus (Projektuotojo sąskaita).

4.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei Užsakovo pateikti šioje techninėje užduotyje;

4.6. Projektuotojas privalo teikti paslaugas, laikydamasis šios techninės užduoties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų;

4.7. Paslaugos teikimo pabaiga laikoma statybą leidžiančio dokumento išdavimo diena.

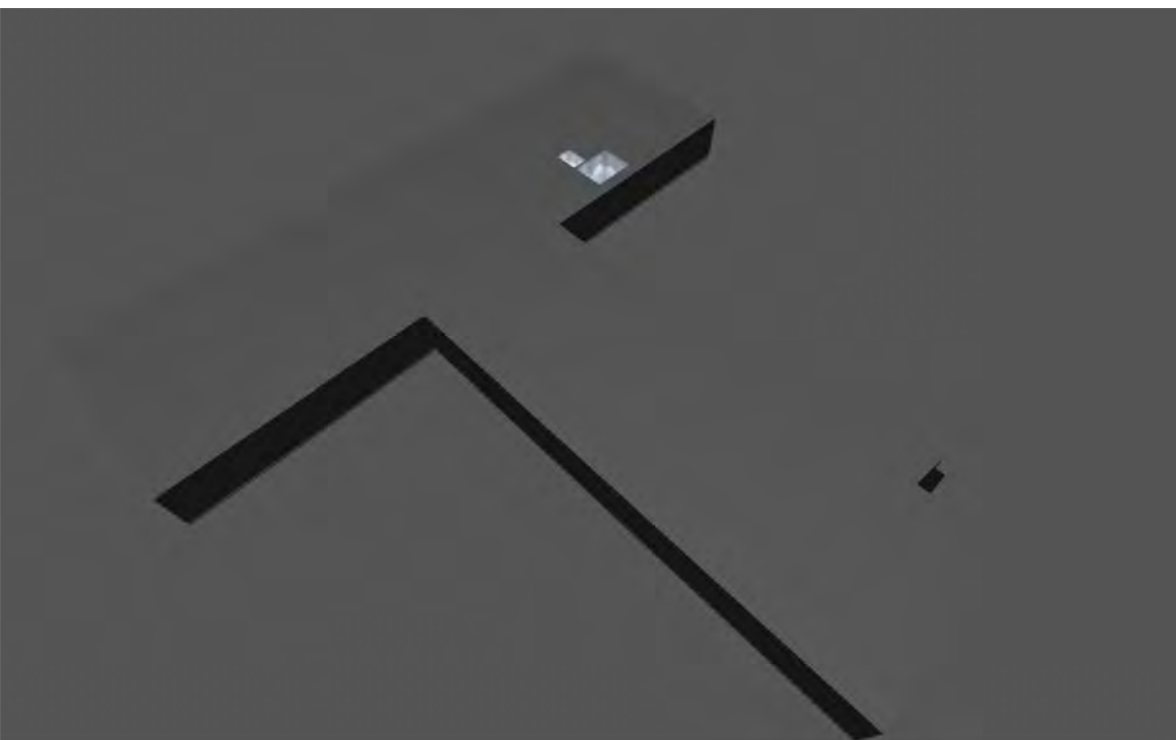
5. PRIEDAI

5.1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;

5.2. Kadastrinių matavimų byla;

5.3. Žemės sklypo planas;

Parengė: Turto valdymo skyriaus statybų inžinierius	_____	Virmantas Vinickas
Suderino: Turto valdymo skyriaus vedėjas	_____	Egidijus Zaleskis
Architektūros skyriaus vedėja	_____	Jurgita Skirevičiūtė



Varēnos savivaldybē, pirmas aukštas

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Luminaire list	3

Product data sheets

RZB - LEVIDO round (1x LED 4000 K Ra 80 von Cree)	4
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė

Pirmas aukštas

Calculation objects / Light scene 1	5
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Pirmas aukštas

1-11 tualetas

Working plane (1-11 tualetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	7
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Pirmas aukštas

1-12 tualetas ŽN

Working plane (1-12 tualetas ŽN) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	8
--	---

Luminaire list

Φ_{total} 4380 lm	P_{total} 48.0 W	Luminous efficacy 91.3 lm/W
----------------------------------	------------------------------	--------------------------------

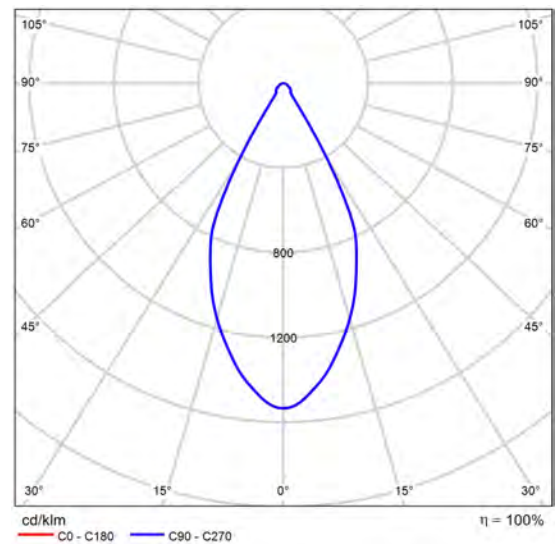
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
6	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Product data sheet

RZB - LEVIDO round



Article No.	901832.002.1
P	8.0 W
Φ_{Lamp}	730 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	730 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	91.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



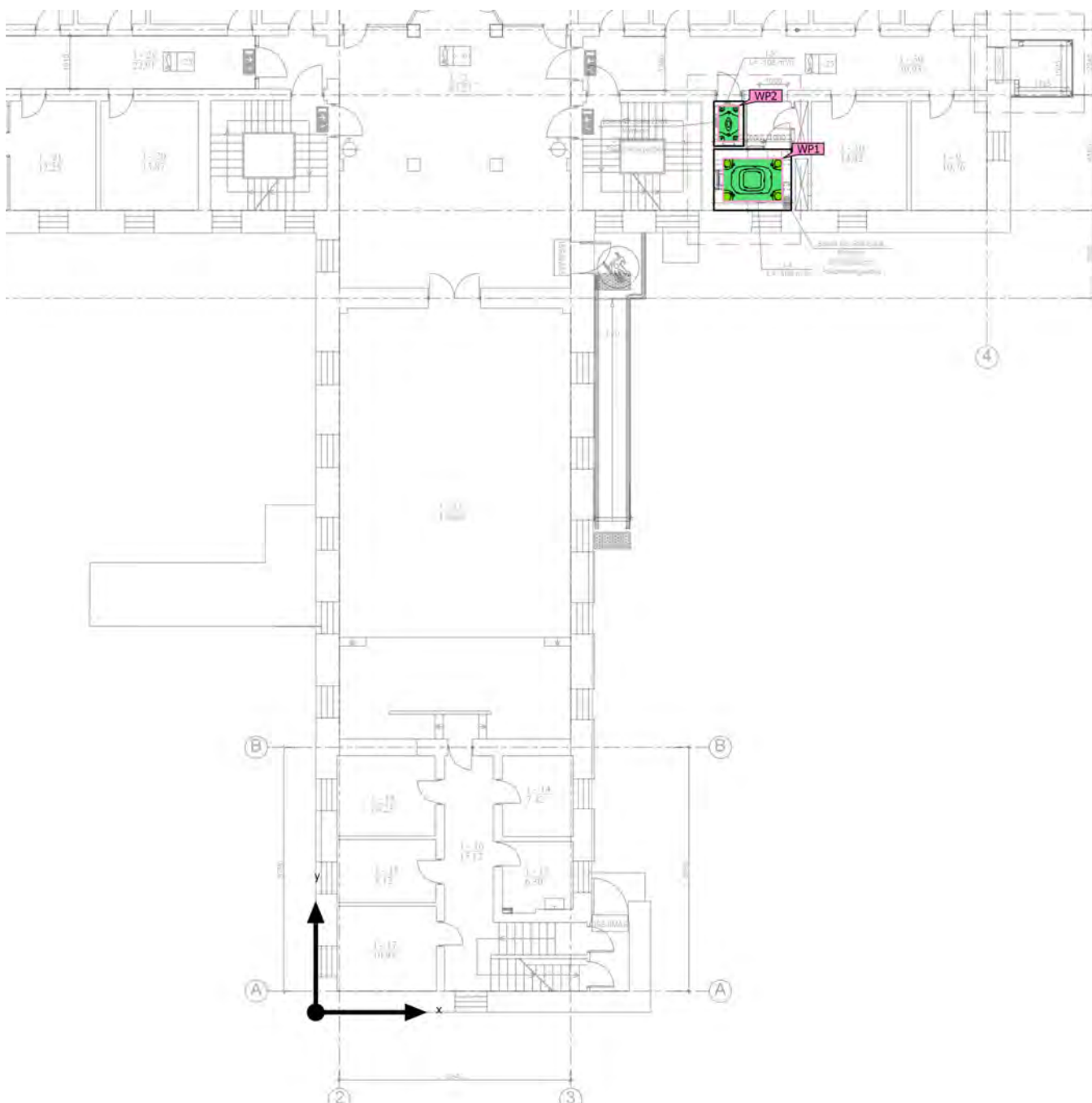
Polar LDC

Glare evaluation according to UGR												
ρ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Room size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis						
2H	2H	15.6	16.4	15.8	16.6	16.9	15.6	16.4	15.8	16.6	16.9	
	3H	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1	
	4H	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6	
	6H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0	
	8H	17.9	18.5	18.2	18.8	19.1	17.9	18.5	18.2	18.8	19.1	
4H	12H	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
	2H	16.0	16.8	16.4	17.0	17.3	16.0	16.8	16.4	17.0	17.3	
	3H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	
	6H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
8H	8H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	
	12H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	19.1	19.5	19.6	19.9	20.3	19.1	19.5	19.6	19.9	20.3	
	8H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	
12H	12H	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	
	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4	
	8H	19.5	19.7	19.9	20.2	20.7	19.5	19.7	19.9	20.2	20.7	
	12H	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+0.8 / -0.2					+0.8 / -0.2					
S = 1.5H		+1.8 / -0.7					+1.8 / -0.7					
S = 2.0H		+2.9 / -0.9					+2.9 / -0.9					
Standard table		BK05					BK05					
Correction summand		1.7					1.7					
Corrected glare indices referring to 730lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Varėnos savivaldybė · Pirmas aukštas (Light scene 1)

Calculation objects



Varėnos savivaldybė · Pirmas aukštas (Light scene 1)

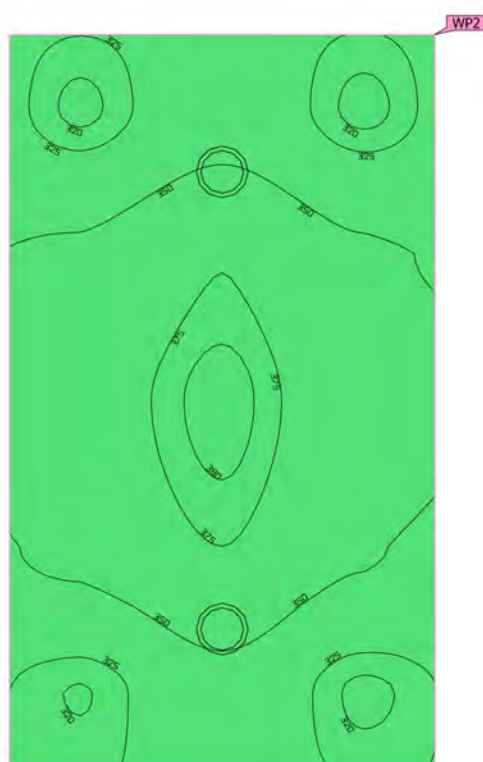
Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-12 tualetų ŽN) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	283 lx	389 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP1
Working plane (1-11 tualetų) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.161 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	318 lx	383 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP2

Varėnos savivaldybė · Pirmas aukštas · 1-11 tualetas (Light scene 1)

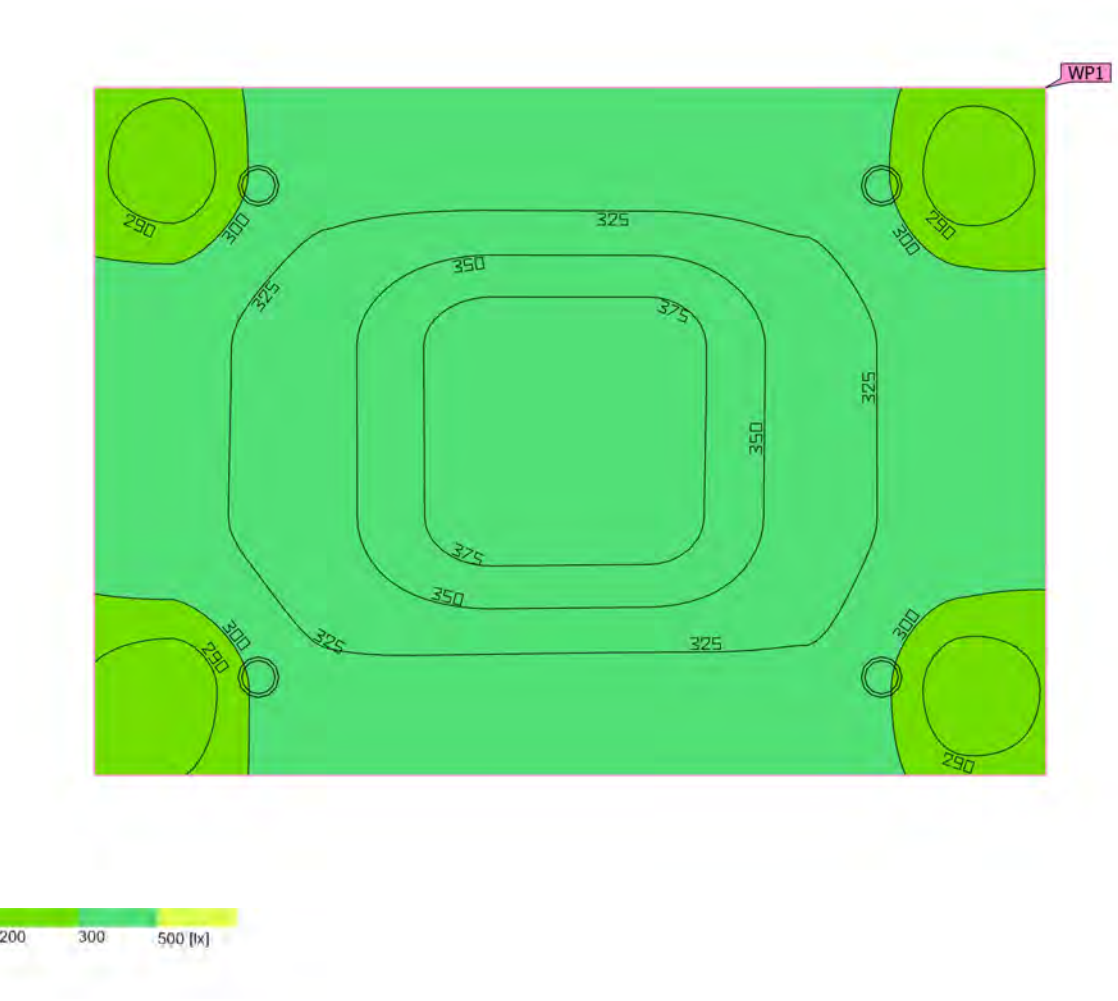
Working plane (1-11 tualetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-11 tualetas)	349 lx	318 lx	383 lx	0.91	0.83	WP2
Perpendicular illuminance	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.161 m	✓			✓		

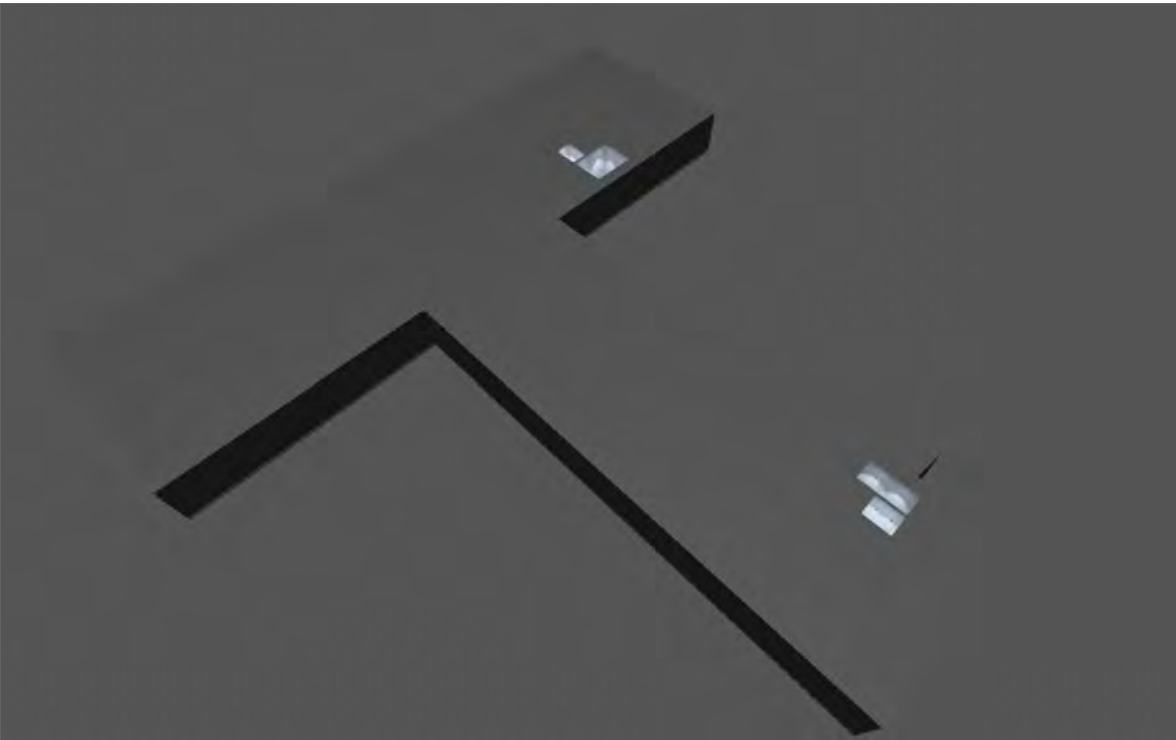
Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Varėnos savivaldybė · Pirmas aukštas · 1-12 tualetas ŽN (Light scene 1)
Working plane (1-12 tualetas ŽN)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (1-12 tualetas ŽN) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	283 lx	389 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP1

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)



Varēnos savivaldybē, antras aukštas

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Luminaire list	3

Product data sheets

RZB - LEVIDO round (1x LED 4000 K Ra 80 von Cree)	4
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė

Antras aukštas

Calculation objects / Light scene 1	5
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Antras aukštas

2 - 25 tualetas

Working plane (2 - 25 tualetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	7
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Antras aukštas

2-18 tualetas

Working plane (2-18 tualetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	8
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Antras aukštas

2-19 tualetas ŽN

Working plane (2-19 tualetas ŽN) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	9
--	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Antras aukštas

2-25 tualetas

Working plane (2-25 tualetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	10
---	----

Luminaire list

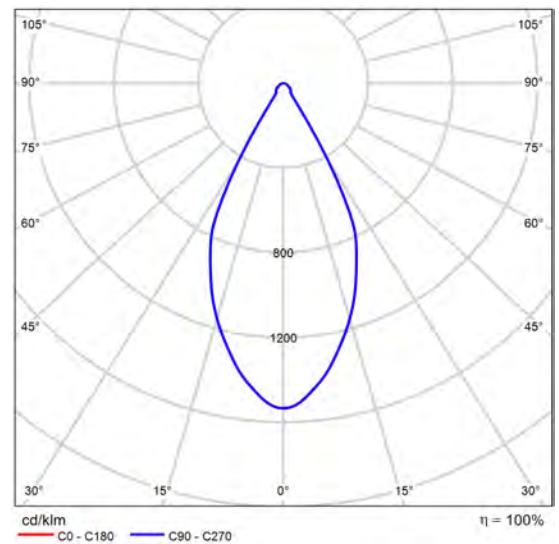
		Φ_{total} 7300 lm	P_{total} 80.0 W	Luminous efficacy 91.3 lm/W		
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
10	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Product data sheet

RZB - LEVIDO round



Article No.	901832.002.1
P	8.0 W
Φ_{Lamp}	730 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	730 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	91.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

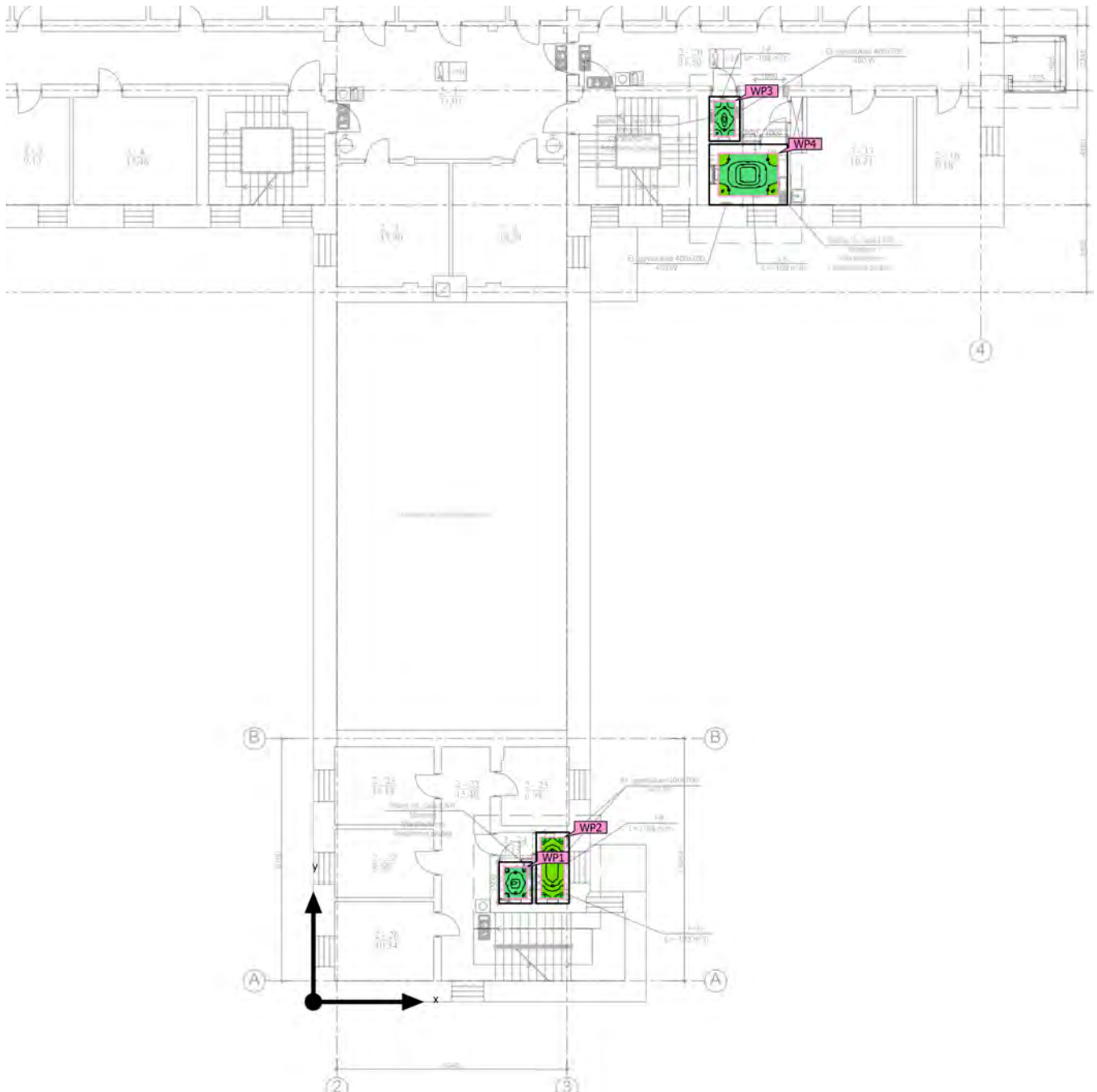


Polar LDC

Glare evaluation according to UGR												
ρ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Room size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis						
2H	2H	15.6	16.4	15.8	16.6	16.9	15.6	16.4	15.8	16.6	16.9	
	3H	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1	
	4H	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6	
	6H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0	
	8H	17.9	18.5	18.2	18.8	19.1	17.9	18.5	18.2	18.8	19.1	
4H	12H	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
	2H	16.0	16.8	16.4	17.0	17.3	16.0	16.8	16.4	17.0	17.3	
	3H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	
	6H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
8H	12H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	
	2H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	19.1	19.5	19.6	19.9	20.3	19.1	19.5	19.6	19.9	20.3	
	8H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	
12H	12H	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	
	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4	
	8H	19.5	19.7	19.9	20.2	20.7	19.5	19.7	19.9	20.2	20.7	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+0.8 / -0.2					+0.8 / -0.2					
S = 1.5H		+1.8 / -0.7					+1.8 / -0.7					
S = 2.0H		+2.9 / -0.9					+2.9 / -0.9					
Standard table		BK05					BK05					
Correction summand		1.7					1.7					
Corrected glare indices referring to 730lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Varėnos savivaldybė · Antras aukštas (Light scene 1) Calculation objects



Varėnos savivaldybė · Antras aukštas (Light scene 1)

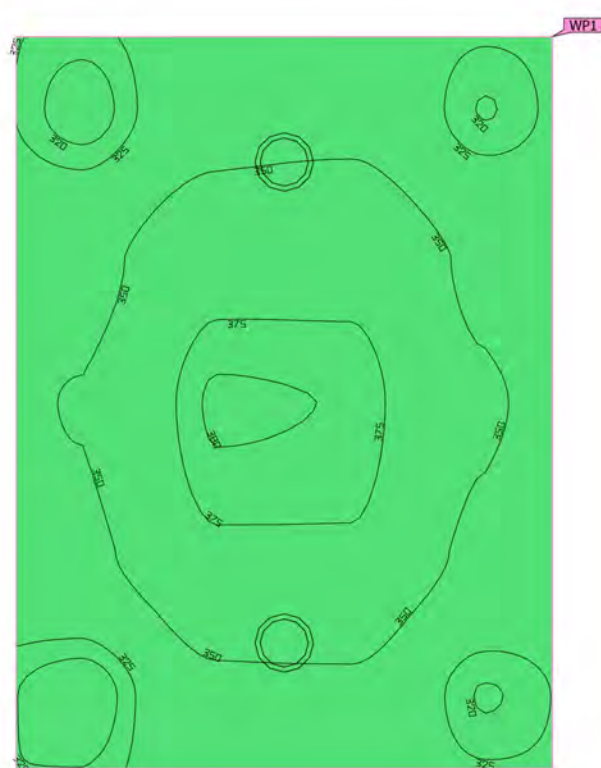
Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2 - 25 tualetų) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.179 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	381 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP1
Working plane (2-25 tualetų) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.179 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	287 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP2
Working plane (2-18 tualetų) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.167 m	342 lx (≥ 200 lx) ✓	309 lx	377 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP3
Working plane (2-19 tualetų ŽN) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	323 lx (≥ 200 lx) ✓	279 lx	383 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP4

Varēnos savivaldybė · Antras aukštas · 2 - 25 tualetas (Light scene 1)

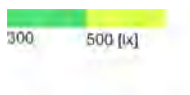
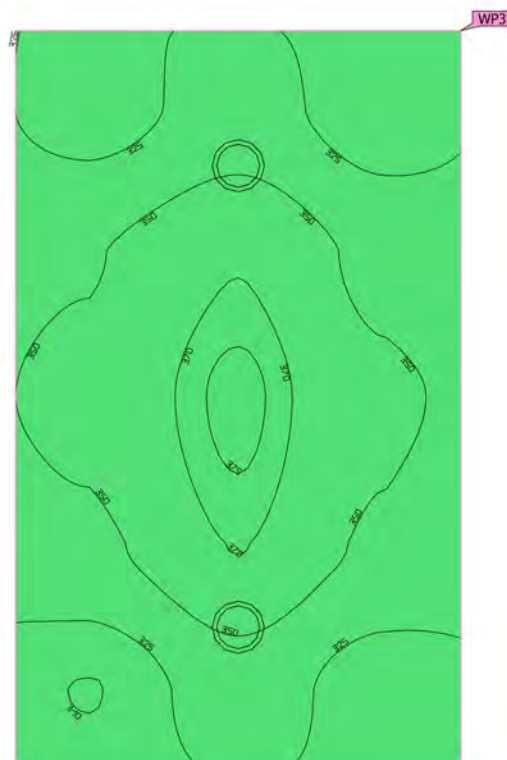
Working plane (2 - 25 tualetas)



Properties	$\dot{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (2 - 25 tualetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.179 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	381 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP1

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Varėnos savivaldybė · Antras aukštas · 2-18 tualetas (Light scene 1) Working plane (2-18 tualetas)

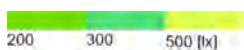
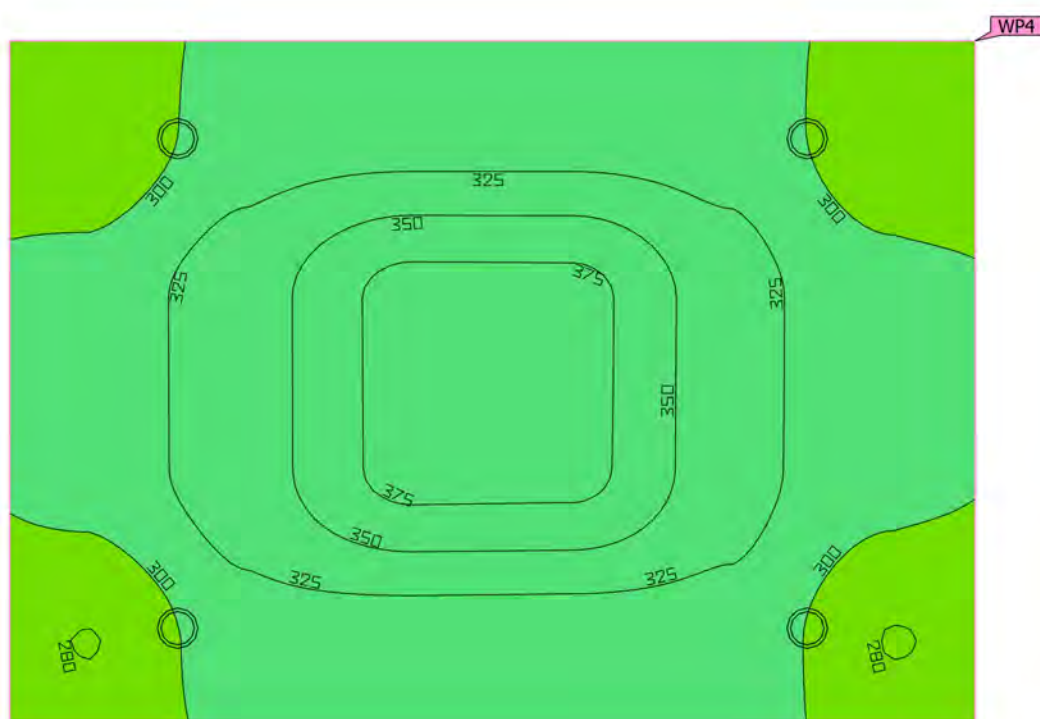


Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_0 (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (2-18 tualetas)	342 lx	309 lx	377 lx	0.90	0.82	WP3
Perpendicular illuminance	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.167 m	✓			✓		

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Varėnos savivaldybė · Antras aukštas · 2-19 tualetas ŽN (Light scene 1)

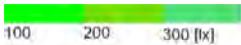
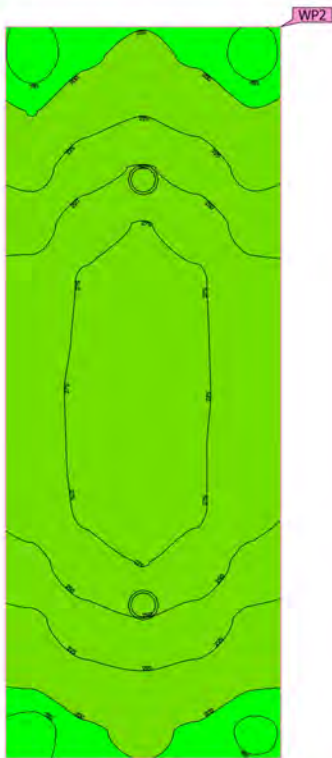
Working plane (2-19 tualetas ŽN)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-19 tualetas ŽN)	323 lx	279 lx	383 lx	0.86	0.73	WP4
Perpendicular illuminance	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	✓			✓		

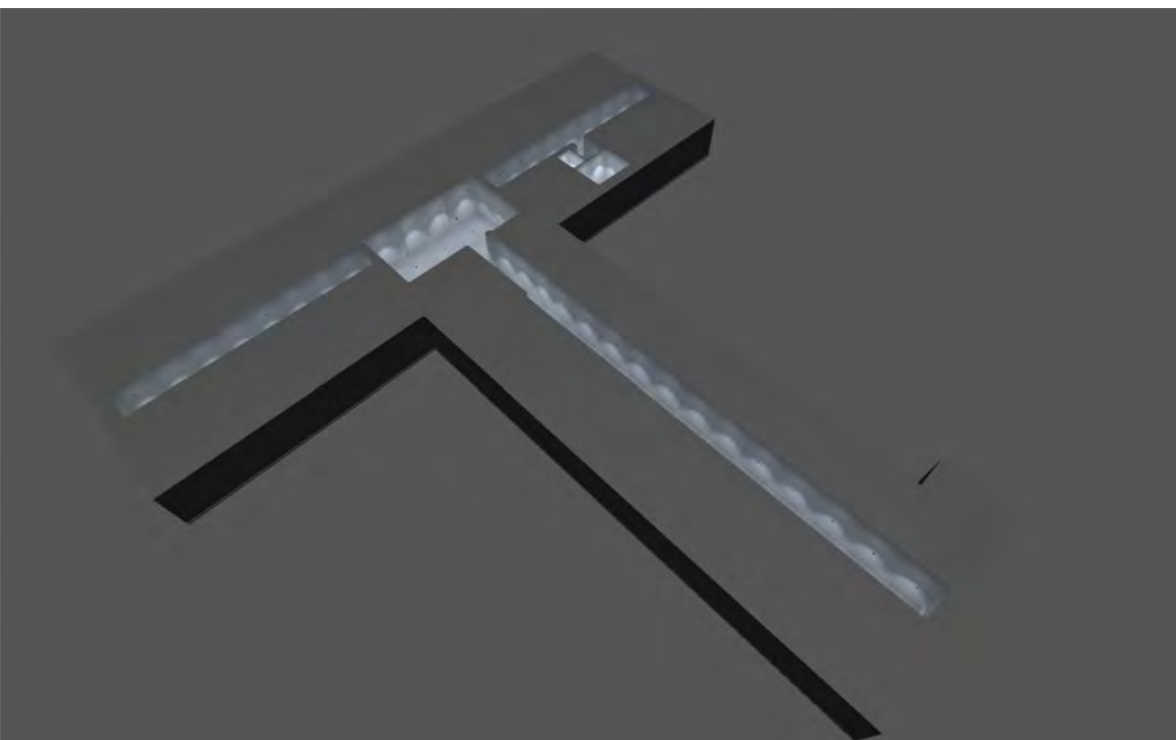
Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Varėnos savivaldybė · Antras aukštas · 2-25 tualetas (Light scene 1)
Working plane (2-25 tualetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (2-25 tualetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.179 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	287 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP2

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)



Varėnos savivaldybė, trečias aukštas

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Luminaire list	3

Product data sheets

RZB - LEVIDO round (1x LED 4000 K Ra 80 von Cree)	4
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė

Trečias aukštas

Calculation objects / Light scene 1	5
---	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Trečias aukštas

3-1 koridorius

Working plane (3-1 koridorius) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	7
--	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Trečias aukštas

3-1 koridorius

Working plane (3-1 koridorius) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	8
--	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Trečias aukštas

3-18 tualetas ŽN

Working plane (3-18 tualetas ŽN) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	9
--	---

Varėna - Varėnos savivaldybė - Trečias aukštas

3-19 tualetas

Working plane (3-19 tualetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	10
---	----

Varėna - Varėnos savivaldybė - Trečias aukštas

3-20 koridorius

Working plane (3-20 koridorius) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	11
---	----

Luminaire list

Φ_{total} 36500 lm	P_{total} 400.0 W	Luminous efficacy 91.3 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

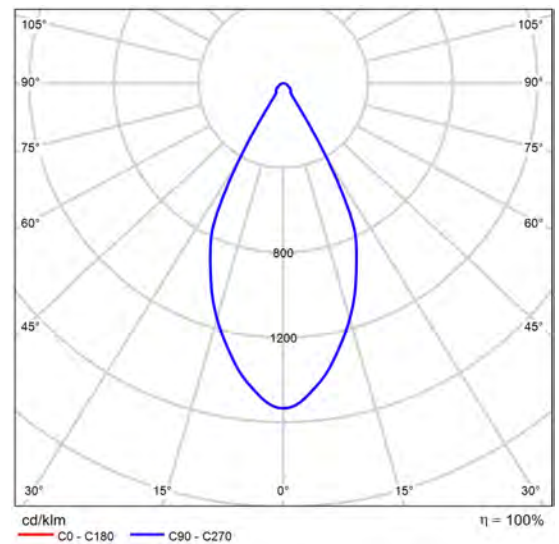
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
50	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Product data sheet

RZB - LEVIDO round



Article No.	901832.002.1
P	8.0 W
Φ_{Lamp}	730 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	730 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	91.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



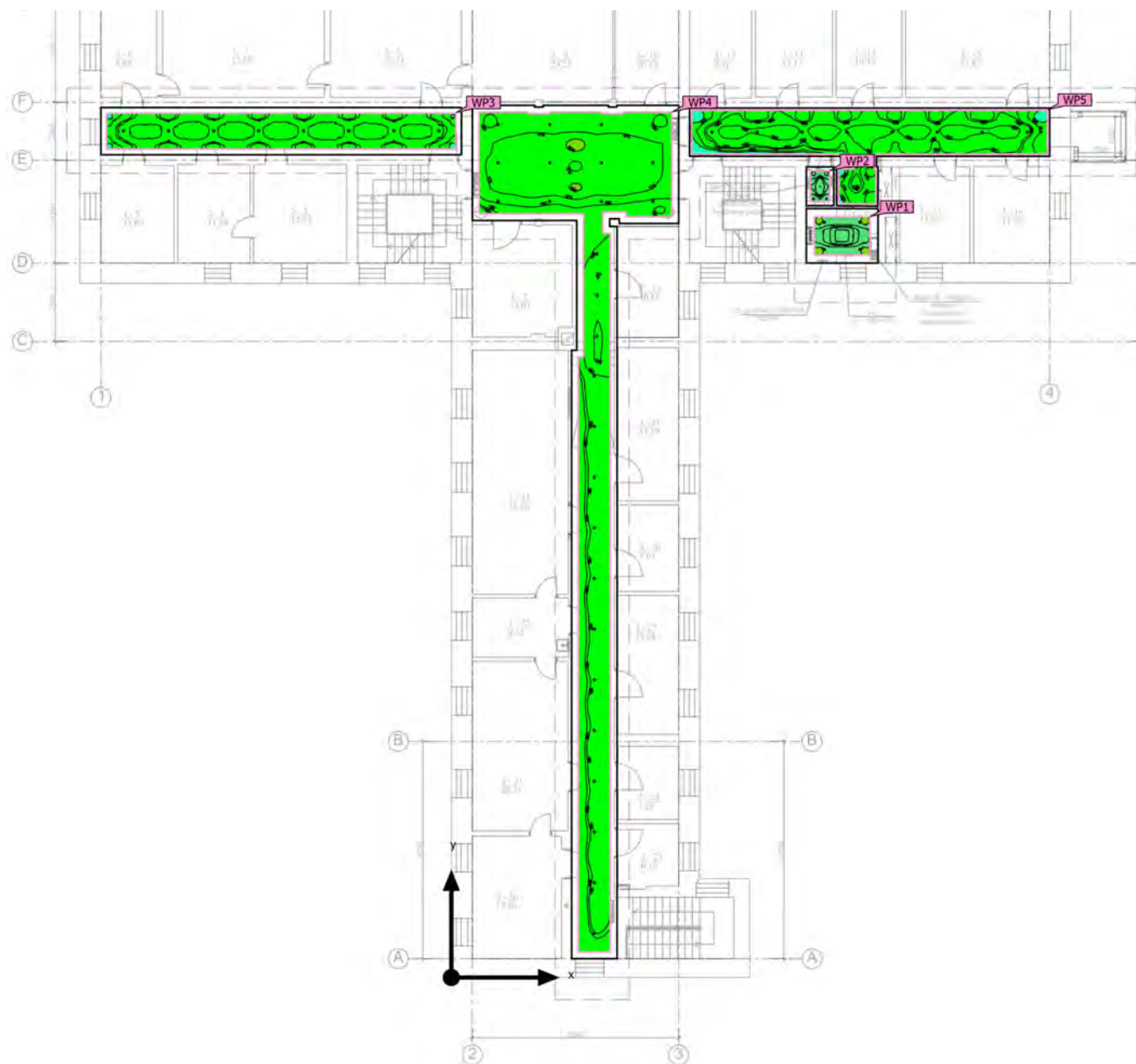
Polar LDC

Glare evaluation according to UGR												
ρ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Room size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis						
2H	2H	15.6	16.4	15.8	16.6	16.9	15.6	16.4	15.8	16.6	16.9	
	3H	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1	
	4H	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6	
	6H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0	17.7	18.4	18.1	18.7	19.0	
	8H	17.9	18.5	18.2	18.8	19.1	17.9	18.5	18.2	18.8	19.1	
4H	12H	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
	2H	16.0	16.8	16.4	17.0	17.3	16.0	16.8	16.4	17.0	17.3	
	3H	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	17.5	18.1	17.9	18.4	18.8	
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4	
	6H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	
8H	12H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	
	2H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	19.1	19.5	19.6	19.9	20.3	19.1	19.5	19.6	19.9	20.3	
	8H	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.7	19.8	20.1	20.6	
12H	12H	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	19.6	19.8	20.1	20.3	20.8	
	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4	19.2	19.5	19.6	19.9	20.4	
	8H	19.5	19.7	19.9	20.2	20.7	19.5	19.7	19.9	20.2	20.7	
Variation of the observer position for the luminaire distances S												
S = 1.0H		+0.8 / -0.2					+0.8 / -0.2					
S = 1.5H		+1.8 / -0.7					+1.8 / -0.7					
S = 2.0H		+2.9 / -0.9					+2.9 / -0.9					
Standard table		BK05					BK05					
Correction summand		1.7					1.7					
Corrected glare indices referring to 730lm Total luminous flux												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas (Light scene 1)

Calculation objects



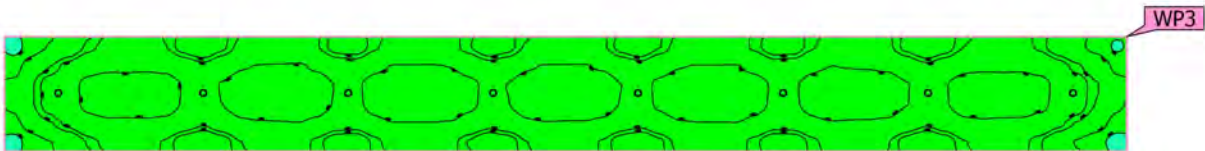
Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-18 tualetų ŽN) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	291 lx	374 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP1
Working plane (3-19 tualetų) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.167 m	380 lx (≥ 200 lx) ✓	345 lx	420 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP2
Working plane (3-1 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.234 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	95.6 lx	159 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP3
Working plane (3-1 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.276 m	159 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	209 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP4
Working plane (3-20 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.091 m	134 lx (≥ 100 lx) ✓	94.1 lx	160 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP5

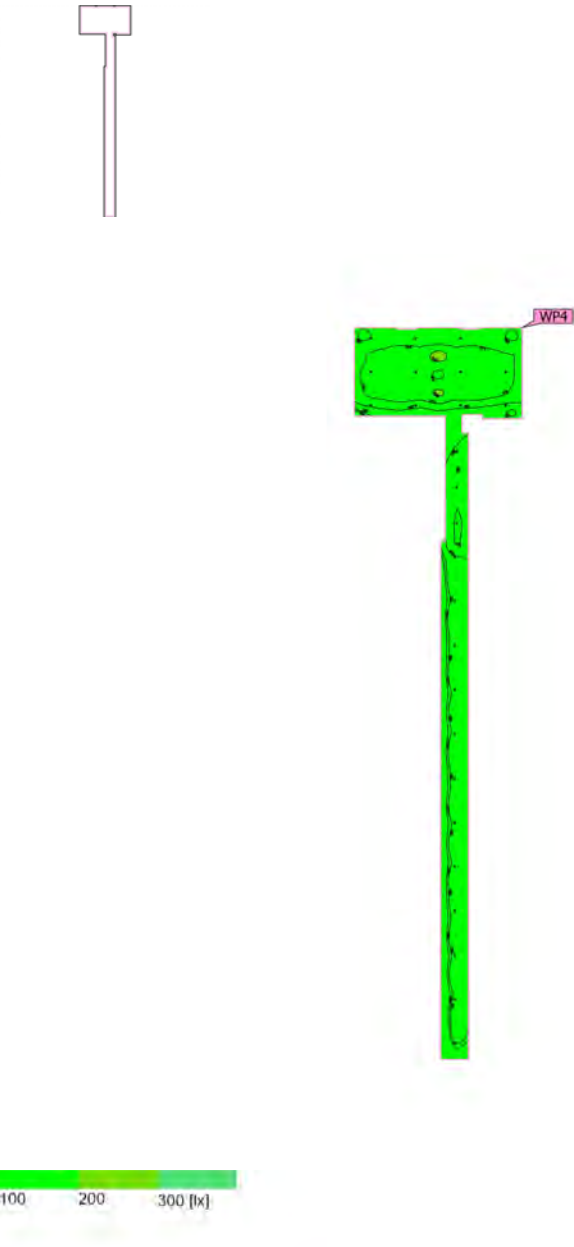
Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas · 3-1 koridorius (Light scene 1)
Working plane (3-1 koridorius)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-1 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.234 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	95.6 lx	159 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP3

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas · 3-1 koridorius (Light scene 1)
Working plane (3-1 koridorius)

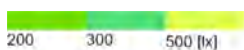
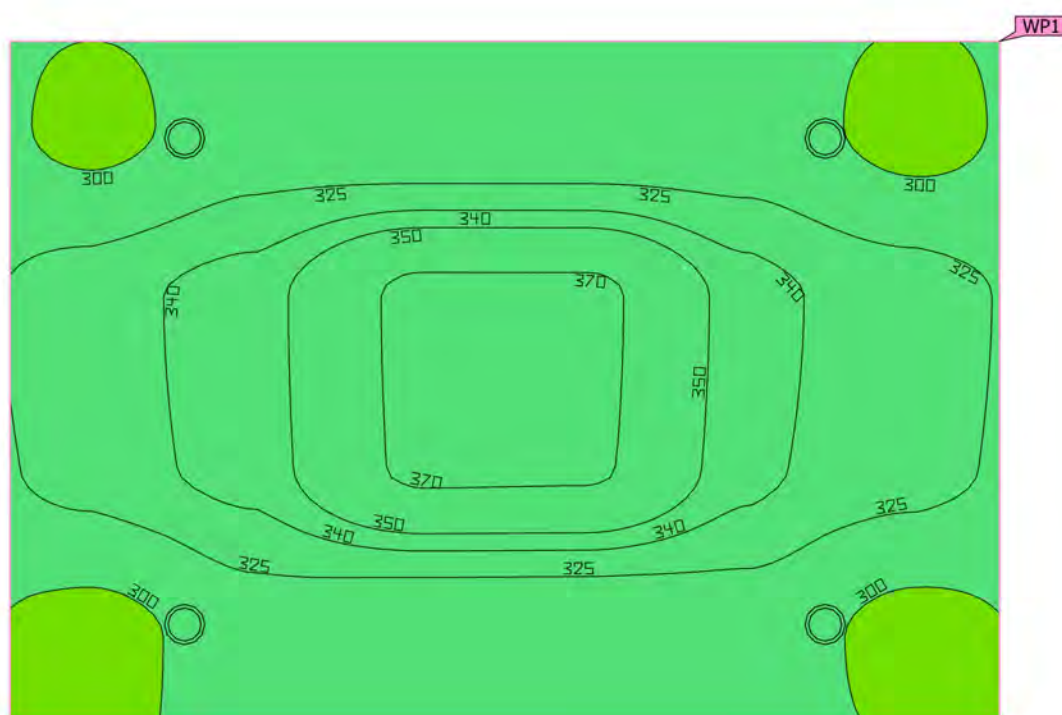


Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-1 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.276 m	159 lx (≥ 100 lx) ✓	122 lx	209 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP4

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas · 3-18 tualetas ŽN (Light scene 1)

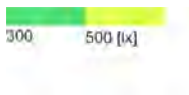
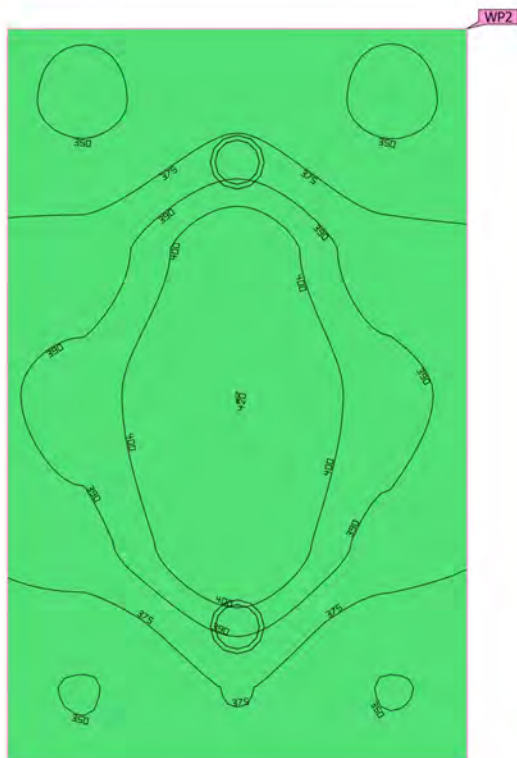
Working plane (3-18 tualetas ŽN)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-18 tualetas ŽN)	327 lx	291 lx	374 lx	0.89	0.78	WP1
Perpendicular illuminance	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	✓			✓		

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas · 3-19 tualetas (Light scene 1)
Working plane (3-19 tualetas)

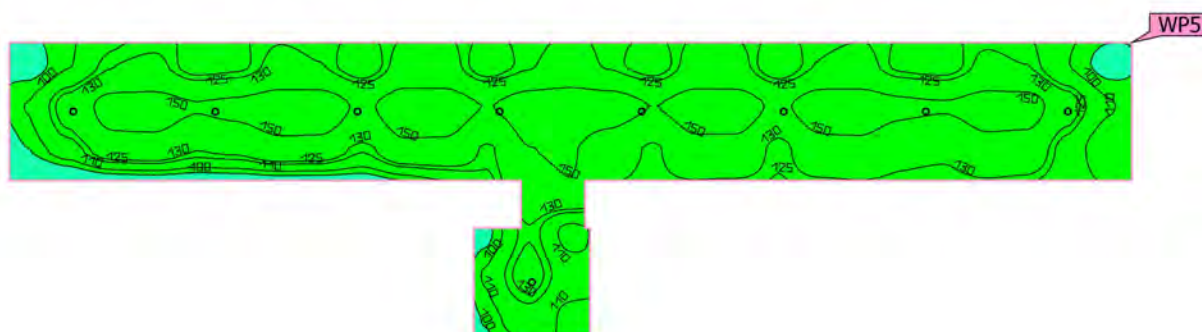
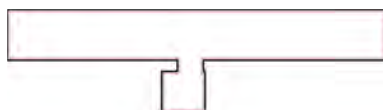


Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-19 tualetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.167 m	380 lx (≥ 200 lx) ✓	345 lx	420 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP2

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

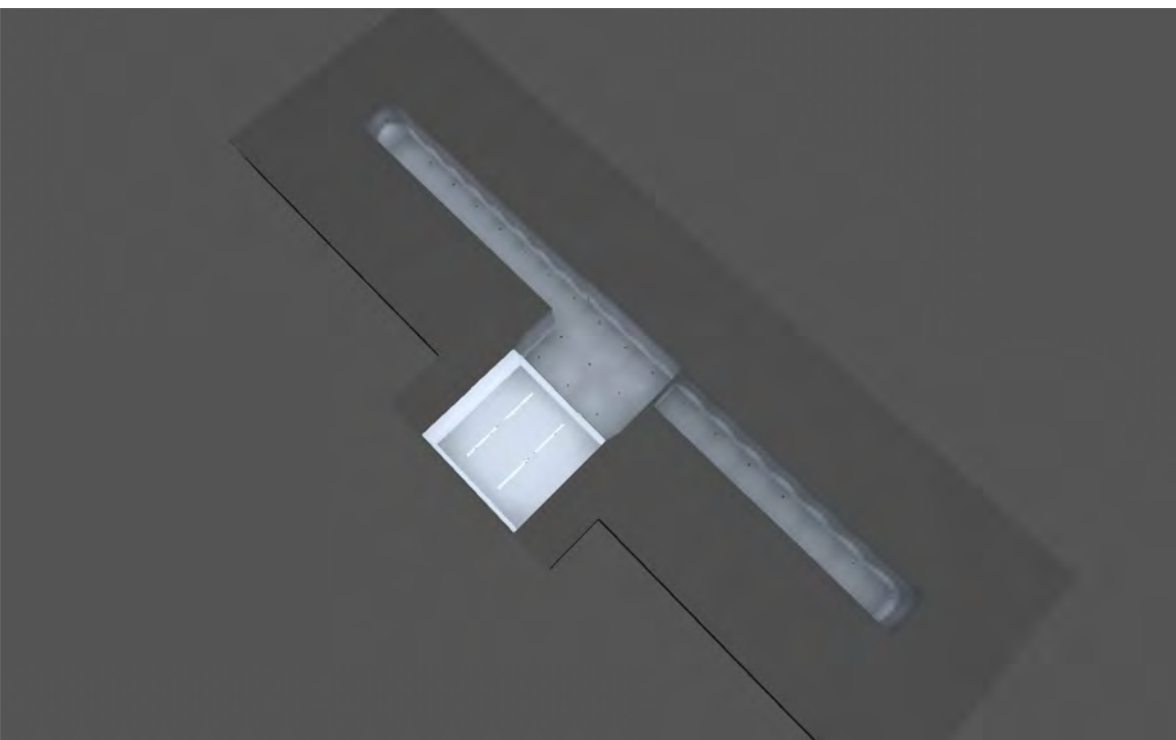
Varėnos savivaldybė · Trečias aukštas · 3-20 koridorius (Light scene 1)

Working plane (3-20 koridorius)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (3-20 koridorius)	134 lx	94.1 lx	160 lx	0.70	0.59	WP5
Perpendicular illuminance	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Height: 0.000 m, Wall zone: 0.091 m	✓			✓		

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)



Varēnos savivaldybē, palēpēs aukštas

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Luminaire list	3

Product data sheets

RZB - LEVIDO round (1x LED 4000 K Ra 80 von Cree)	4
TRILUX - TugraHE 18 PXW 70-840 ETDD PC 23 (1x 1 x LED ETDD)	5

Varėna - Building 1

Varėnos savivaldybė

Calculation objects / Light scene 1	6
---	---

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 13 posėdžių salė

Working plane (M - 13 posėdžių salė) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	8
--	---

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 14 koridorius

Summary / Light scene 1	9
Luminaire layout plan	11
Luminaire list	14
Calculation objects / Light scene 1	15
Working plane (M - 14 koridorius) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	17

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 15 koridorius

Summary / Light scene 1	18
Luminaire layout plan	20
Luminaire list	22
Calculation objects / Light scene 1	23
Working plane (M - 15 koridorius) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	25

Luminaire list

Φ_{total} 46246 lm	P_{total} 368.0 W	Luminous efficacy 125.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

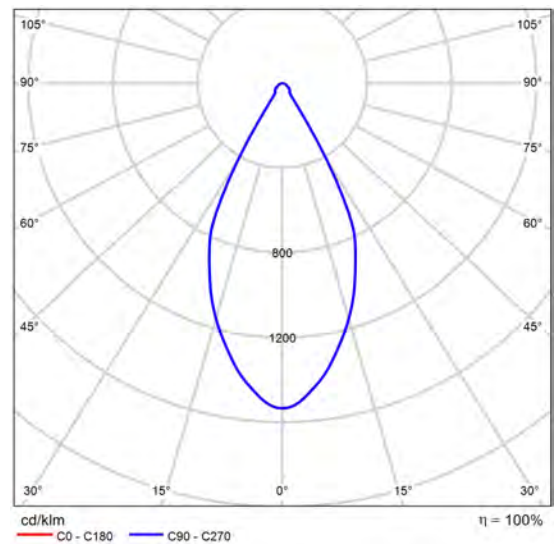
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
25	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W
4	TRILUX		TugraHE 18 PXW 70-840 ETDD PC 23	42.0 W	6999 lm	166.7 lm/W

Product data sheet

RZB - LEVIDO round



Article No.	901832.002.1
P	8.0 W
Φ_{Lamp}	730 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	730 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	91.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



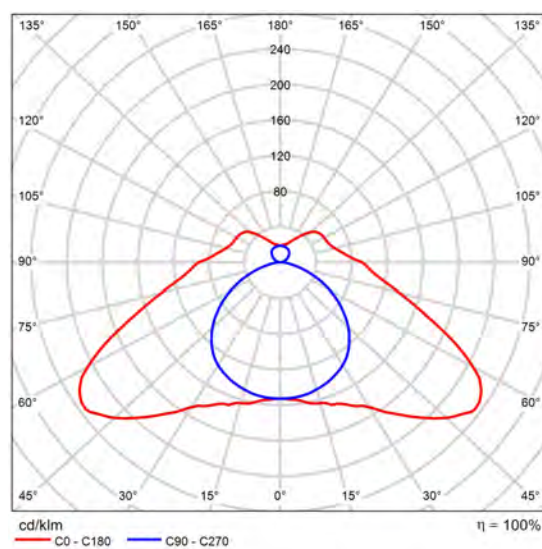
Polar LDC

Product data sheet

TRILUX - TugraHE 18 PXW 70-840 ETDD PC 23



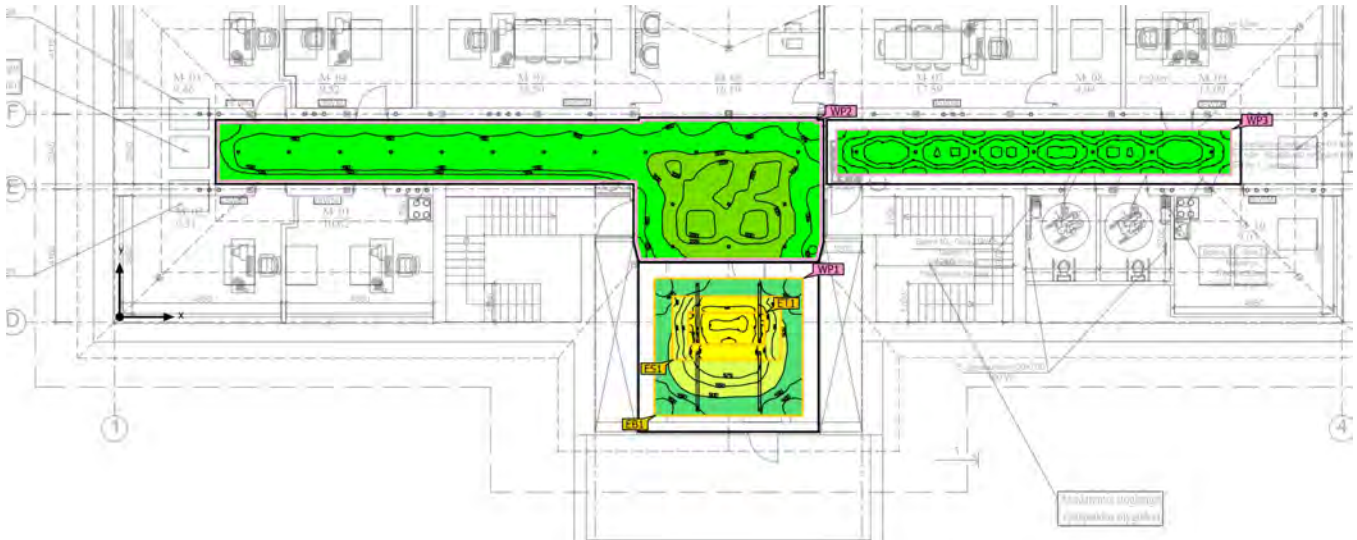
P	42.0 W
Φ_{Lamp}	7000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6999 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	166.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polar LDC

Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects

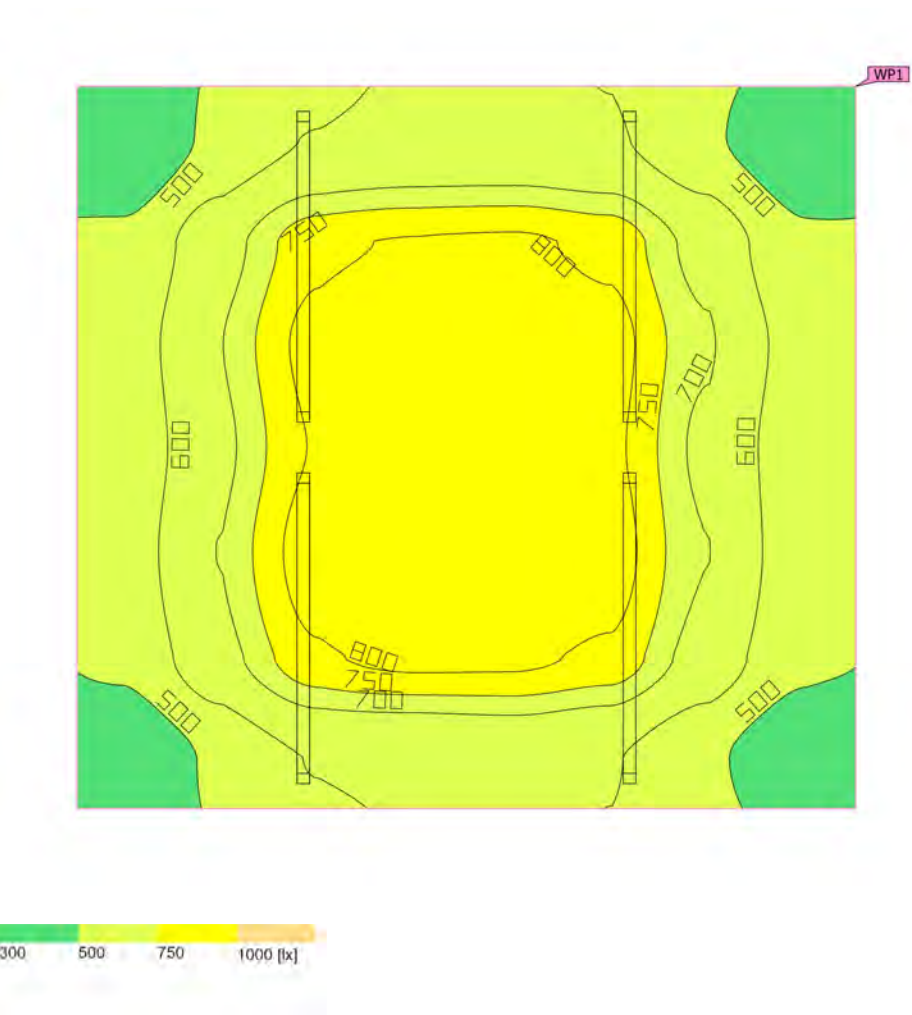
Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 13 posėdžių salė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	412 lx	854 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP1
Working plane (M - 14 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.096 m	180 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	264 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP2
Working plane (M - 15 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.301 m	141 lx (≥ 100 lx) ✓	101 lx	161 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP3

Visual task areas

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	827 lx (≥ 500 lx) ✓	763 lx	858 lx	0.92 (≥ 0.60) ✓	0.89	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	733 lx (≥ 300 lx) ✓	582 lx	831 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.70	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	477 lx (≥ 100 lx) ✓	376 lx	595 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.63	EB1

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 13 posėdžių salė (Light scene 1)
Working plane (M - 13 posėdžių salė)

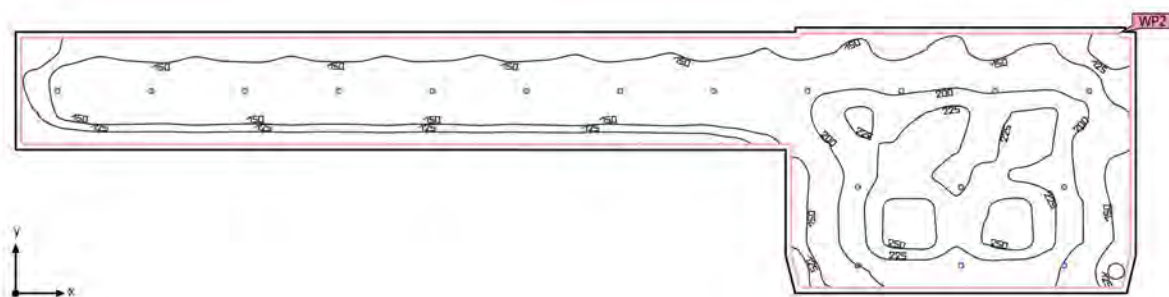


Properties	Ē (Target)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Target)	g ₂	Index
Working plane (M - 13 posėdžių salė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	666 lx (≥ 500 lx) ✓	412 lx	854 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP1

Utilisation profile: Offices (34.5.2 Conference table)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	52.81 m ²	Clearance height	2.700 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.700 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.000 m
		Wall zone _{Working plane}	0.096 m

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Target	Check	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	180 lx	≥ 100 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.57	≥ 0.40	✓	WP2
	Lighting power density	2.98 W/m ²	–		
		1.65 W/m ² /100 lx	–		
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	19	≤ 28	✓	
Room	Lighting power density	2.73 W/m ²	–		
		1.51 W/m ² /100 lx	–		

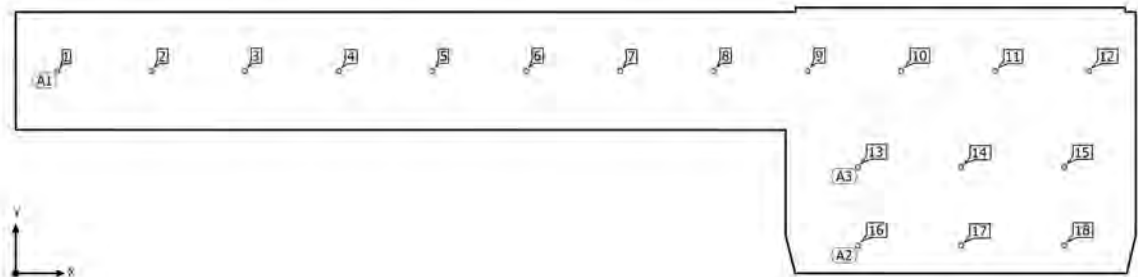
(1) Based on a rectangular space of 4.511 m x 19.000 m and SHR of 0.25.

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Luminaire list

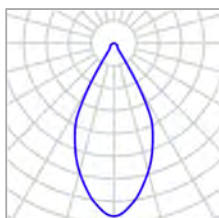
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
18	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	19	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius
Luminaire layout plan



Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius

Luminaire layout plan



Manufacturer	RZB	P	8.0 W
Article No.	901832.002.1	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	730 lm
Article name	LEVIDO round		
Fitting	1x LED 4000 K Ra 80 von Cree		

12 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH LEVIDO round

Type	Field Arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	0.708 m / 3.433 m / 2.700 m	0.708 m	3.433 m	2.700 m	1
X-direction	12 pcs., Centre - centre, 1.591 m	2.298 m	3.433 m	2.700 m	2
		3.889 m	3.433 m	2.700 m	3
Y-direction	1 pcs., Centre - centre, 2.007 m	5.480 m	3.433 m	2.700 m	4
Arrangement	A1	7.070 m	3.433 m	2.700 m	5
		8.661 m	3.433 m	2.700 m	6
		10.251 m	3.433 m	2.700 m	7
		11.842 m	3.433 m	2.700 m	8
		13.433 m	3.433 m	2.700 m	9
		15.023 m	3.433 m	2.700 m	10
		16.614 m	3.433 m	2.700 m	11
		18.205 m	3.433 m	2.700 m	12

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius

Luminaire layout plan

3 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH LEVIDO round

Type	Line arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	14.285 m / 0.471 m / 2.700 m	14.285 m	0.471 m	2.700 m	16
X-direction	3 pcs., Centre - centre, 1.750 m	16.035 m	0.471 m	2.700 m	17
Arrangement	A2	17.785 m	0.471 m	2.700 m	18

3 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH LEVIDO round

Type	Line arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	14.285 m / 1.801 m / 2.700 m	14.285 m	1.801 m	2.700 m	13
X-direction	3 pcs., Centre - centre, 1.750 m	16.035 m	1.801 m	2.700 m	14
Arrangement	A3	17.785 m	1.801 m	2.700 m	15

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius

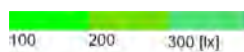
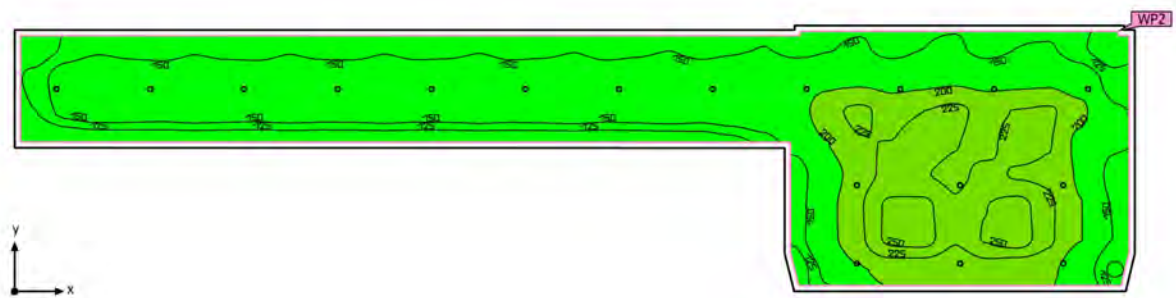
Luminaire list

Φ_{total} 13140 lm	P_{total} 144.0 W	Luminous efficacy 91.3 lm/W
----------------------------	------------------------	--------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
18	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius (Light scene 1)

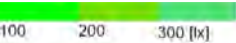
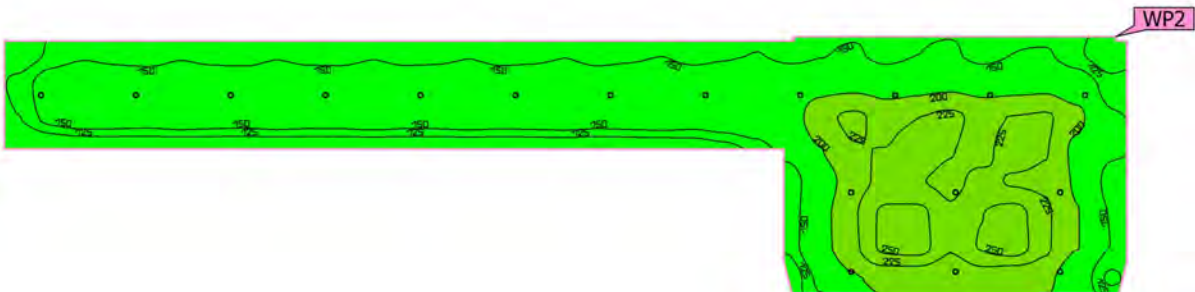
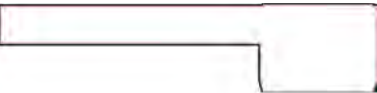
Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 14 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.096 m	180 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	264 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP2

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 14 koridorius (Light scene 1)
Working plane (M - 14 koridorius)

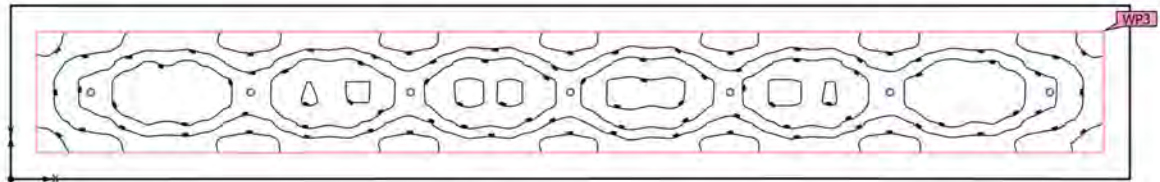


Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 14 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.096 m	180 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	264 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP2

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	25.93 m ²	Clearance height	2.700 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.700 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.000 m
		Wall zone _{Working plane}	0.301 m

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Target	Check	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	141 lx	≥ 100 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP3
	Lighting power density	3.24 W/m ²	–		
		2.30 W/m ² /100 lx	–		
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	19	≤ 28	✓	
Room	Lighting power density	2.16 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

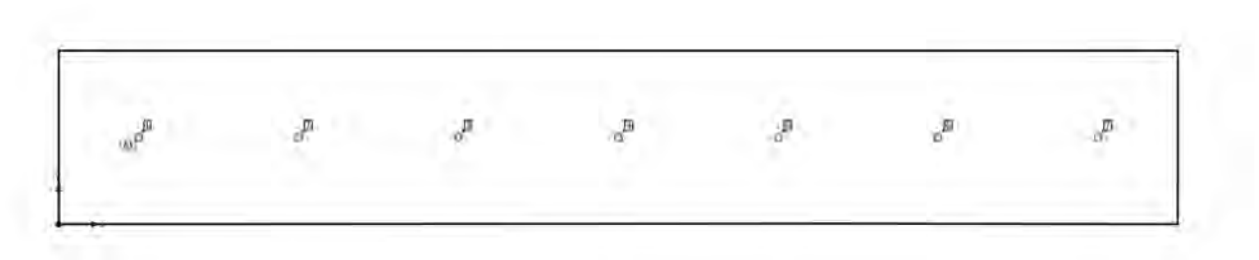
(1) Based on a rectangular space of 2.007 m x 12.940 m and SHR of 0.25.

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Luminaire list

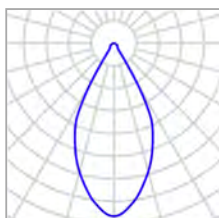
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
7	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	19	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius
Luminaire layout plan



Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius

Luminaire layout plan



Manufacturer	RZB	P	8.0 W
Article No.	901832.002.1	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	730 lm
Article name	LEVIDO round		
Fitting	1x LED 4000 K Ra 80 von Cree		

7 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH LEVIDO round

Type	Field Arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	0.924 m / 1.005 m / 2.700 m	0.924 m	1.005 m	2.700 m	1
X-direction	7 pcs., Centre - centre, 1.849 m	2.773 m	1.005 m	2.700 m	2
		4.621 m	1.005 m	2.700 m	3
Y-direction	1 pcs., Centre - centre, 2.004 m	6.470 m	1.005 m	2.700 m	4
Arrangement	A1	8.319 m	1.005 m	2.700 m	5
		10.167 m	1.005 m	2.700 m	6
		12.016 m	1.005 m	2.700 m	7

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius

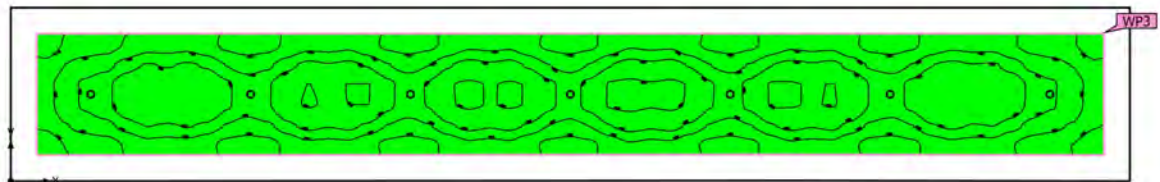
Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
5110 lm	56.0 W	91.3 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
7	RZB	901832.00 2.1	LEVIDO round	8.0 W	730 lm	91.3 lm/W

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius (Light scene 1)

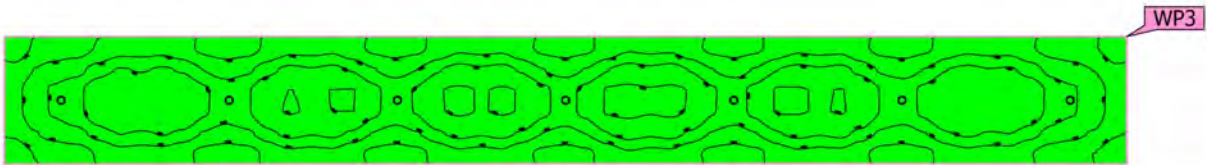
Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 15 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.301 m	141 lx (≥ 100 lx) ✓	101 lx	161 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP3

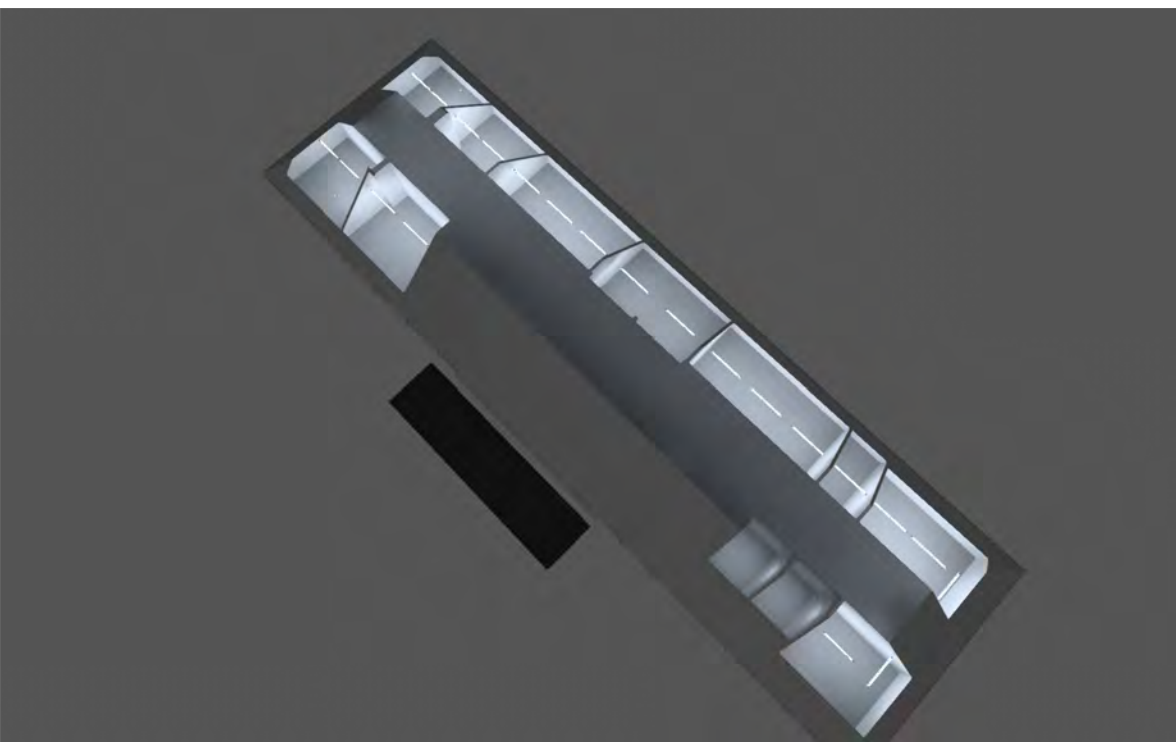
Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 15 koridorius (Light scene 1)
Working plane (M - 15 koridorius)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	U_0 (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 15 koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.301 m	141 lx (≥ 100 lx) ✓	101 lx	161 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP3

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)



Varēnos savivaldybē, palēpēs aukštas

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Luminaire list	5

Product data sheets

Arkoslight - BUDDY TILT 2 FLOOD 4000K CRI90 (1x LED)	6
TRILUX - Cultega T COM PAW 600-940 ETDI 01 (1x 1 x LED ETDD)	7
TRILUX - Tugra 15 PXW 50-840 ETDD PC 23 (1x 1 x LED ETDD)	8
TRILUX - TugraHE 18 PXW 70-840 ETDD PC 23 (1x 1 x LED ETDD)	9

Varėna - Building 1

Varėnos savivaldybė

Calculation objects / Light scene 1	10
---	----

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 01 kabinetas

Working plane (M - 01 kabinetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	15
--	----

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 02 kabinetas

Working plane (M - 02 kabinetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	17
--	----

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 03 kabinetas

Working plane (M - 03 kabinetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	19
--	----

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 04

Working plane (M - 04) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	21
--	----

Table of Contents

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 05 kabinetas

Working plane (M - 05 kabinetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 23

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 06 laukiamasis

Working plane (M - 06 laukiamasis) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 25

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 07 kabinetas

Working plane (M - 07 kabinetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 26

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 08 poilsio kambarys

Working plane (M - 08 poilsio kambarys) / Light scene 1 / Perpendicular
illuminance 28

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 09 kabinetas

Working plane (M - 09 kabinetas) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 29

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 10 virtuvėlė

Working plane (M - 10 virtuvėlė) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance 31

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 11 tualetas/ ŽN vyr.

Working plane (M - 11 tualetas/ ŽN vyr.) / Light scene 1 / Perpendicular
illuminance 32

Table of Contents

Varėna - Building 1 - Varėnos savivaldybė

M - 12 tualetas/ ŽN mot.

Working plane (M - 12 tualetas/ ŽN mot.) / Light scene 1 / Perpendicular 33
illuminance

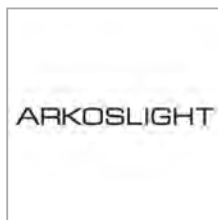
Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
145289 lm	937.8 W	154.9 lm/W

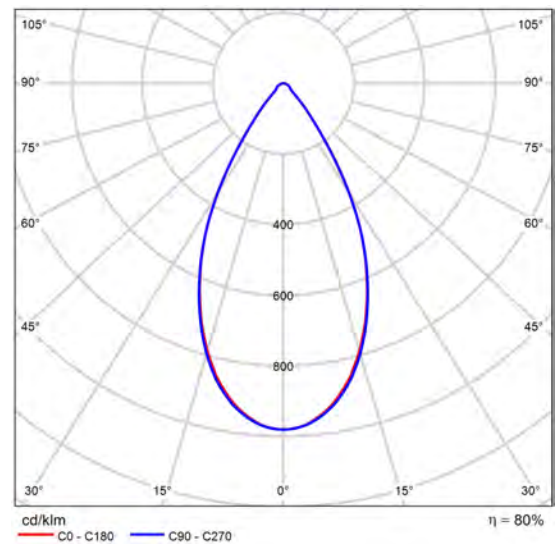
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
4	Arkoslight	A508-00-32-W	BUDDY TILT 2 FLOOD 4000K CRI90	6.6 W	976 lm	147.9 lm/W
2	TRILUX		Cultega T COM PAW 600-940 ETDI 01	7.7 W	700 lm	90.9 lm/W
7	TRILUX		Tugra 15 PXW 50-840 ETDD PC 23	38.0 W	5000 lm	131.6 lm/W
15	TRILUX		TugraHE 18 PXW 70-840 ETDD PC 23	42.0 W	6999 lm	166.7 lm/W

Product data sheet

Arkosligh - BUDDY TILT 2 FLOOD 4000K CRI90



Article No.	A508-00-32-W
P	6.6 W
Φ_{Lamp}	1220 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	976 lm
η	80.00 %
Luminous efficacy	147.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



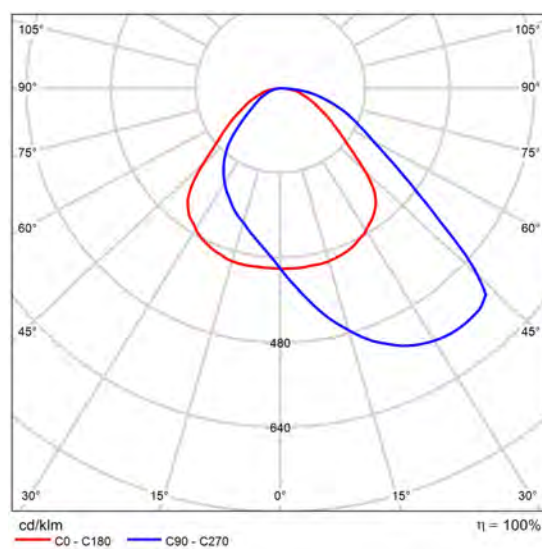
Polar LDC

Product data sheet

TRILUX - Cultega T COM PAW 600-940 ETDI 01



P	7.7 W
Φ_{Lamp}	700 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	700 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	90.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



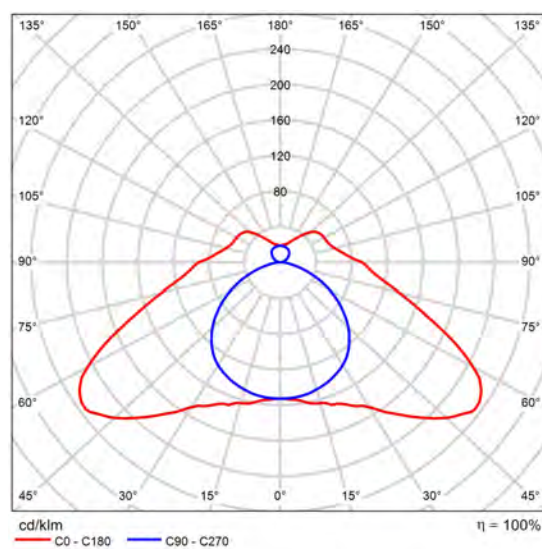
Polar LDC

Product data sheet

TRILUX - Tugra 15 PXW 50-840 ETDD PC 23



P	38.0 W
Φ_{Lamp}	5000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5000 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	131.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



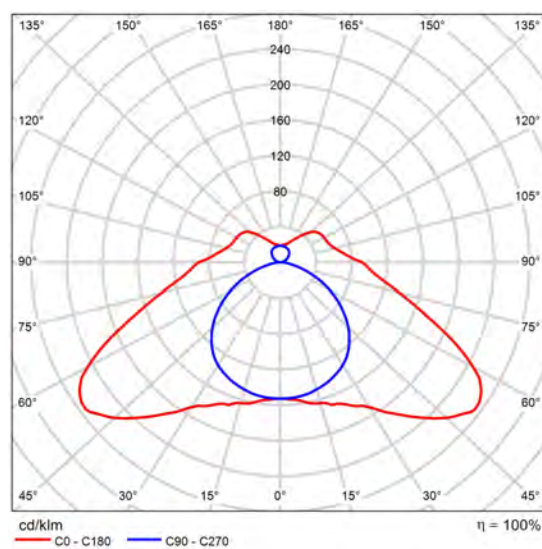
Polar LDC

Product data sheet

TRILUX - TugraHE 18 PXW 70-840 ETDD PC 23



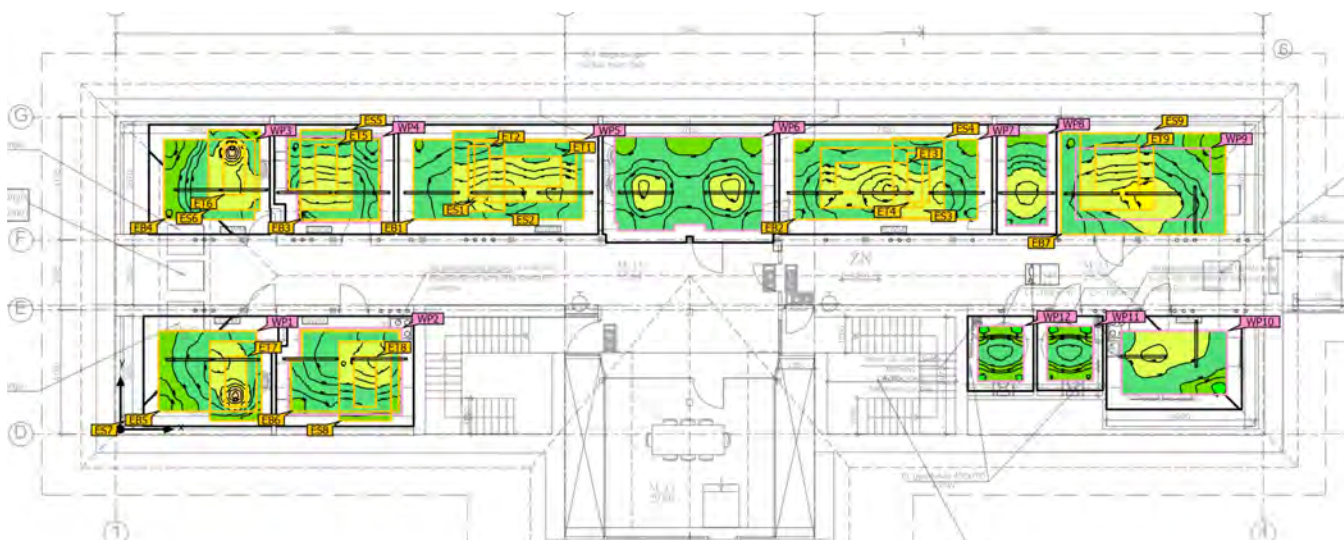
P	42.0 W
Φ_{Lamp}	7000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6999 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	166.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polar LDC

Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 02 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	228 lx	1462 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.16	WP1
Working plane (M - 01 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	509 lx (≥ 500 lx) ✓	327 lx	650 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP2
Working plane (M - 03 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	219 lx	1155 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.19	WP3
Working plane (M - 04) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	350 lx	730 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP4
Working plane (M - 05 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	550 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	693 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5
Working plane (M - 06 laukiamasis) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	408 lx (≥ 200 lx) ✓	263 lx	568 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP6
Working plane (M - 07 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	671 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP7
Working plane (M - 08 poilsio kambarys) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	472 lx (≥ 100 lx) ✓	255 lx	631 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP8
Working plane (M - 09 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	290 lx	863 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP9
Working plane (M - 10 virtuvėlė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	457 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	625 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP10
Working plane (M - 11 tualetas/ ŽN vyr.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	371 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP11

Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (M - 12 tualetas/ ŽN mot.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	371 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP12
--	---------------------------	--------	--------	-----------------------	------	------

Visual task areas

Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Visual task area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	679 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.72	ET1
Surrounding area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	566 lx (≥ 300 lx) ✓	377 lx	696 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.54	ES1
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	400 lx (≥ 100 lx) ✓	294 lx	479 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB1
Visual task area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	567 lx (≥ 500 lx) ✓	423 lx	693 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.61	ET2
Surrounding area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	518 lx (≥ 300 lx) ✓	320 lx	697 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES2
Background area 1 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	396 lx (≥ 100 lx) ✓	294 lx	479 lx	0.74 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB1
Visual task area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	582 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	679 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.72	ET3
Surrounding area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	525 lx (≥ 300 lx) ✓	390 lx	675 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.58	ES3
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	366 lx (≥ 100 lx) ✓	276 lx	428 lx	0.75 (≥ 0.10) ✓	0.64	EB2

Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects

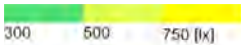
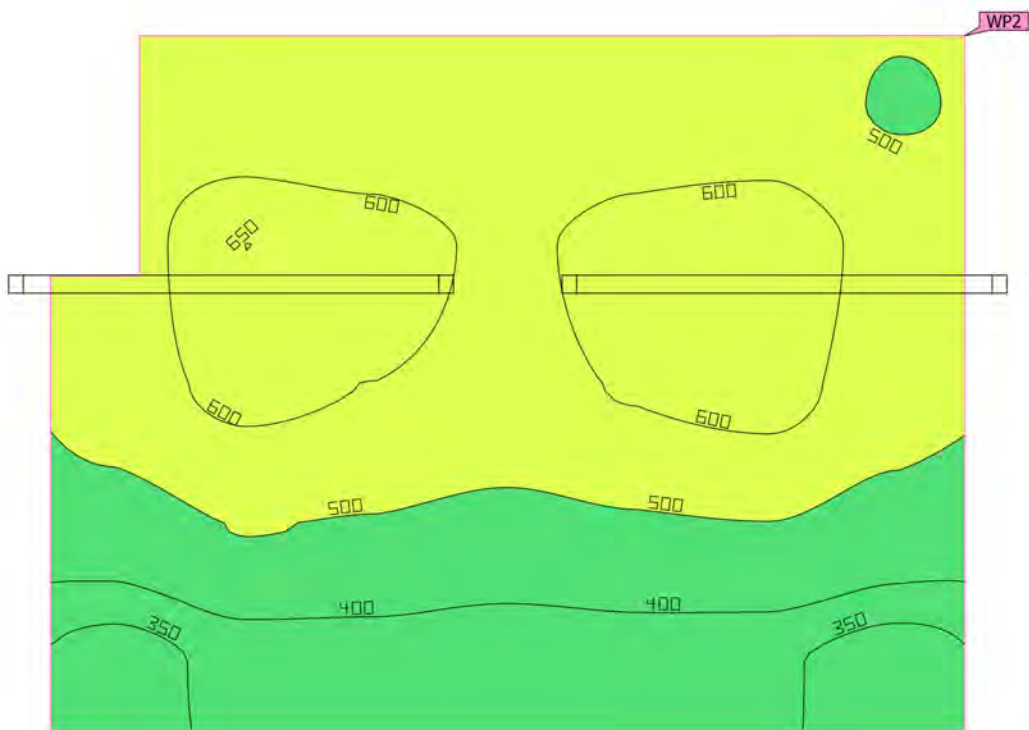
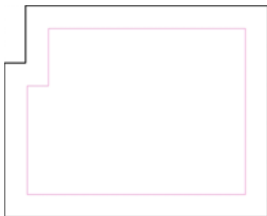
Visual task area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	520 lx (≥ 500 lx) ✓	416 lx	601 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.69	ET4
Surrounding area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	502 lx (≥ 300 lx) ✓	336 lx	654 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.51	ES4
Background area 2 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	378 lx (≥ 100 lx) ✓	276 lx	448 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.62	EB2
Visual task area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	614 lx (≥ 500 lx) ✓	449 lx	739 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.61	ET5
Surrounding area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	557 lx (≥ 300 lx) ✓	305 lx	731 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.42	ES5
Background area 3 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	397 lx (≥ 100 lx) ✓	313 lx	448 lx	0.79 (≥ 0.10) ✓	0.70	EB3
Visual task area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	803 lx (≥ 500 lx) ✓	570 lx	1616 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.35	ET6
Surrounding area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	509 lx (≥ 300 lx) ✓	246 lx	856 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.29	ES6
Background area 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	306 lx (≥ 100 lx) ✓	205 lx	372 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.55	EB4
Visual task area 7 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	786 lx (≥ 500 lx) ✓	521 lx	1668 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.31	ET7
Surrounding area 7 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	466 lx (≥ 300 lx) ✓	203 lx	681 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.30	ES7
Background area 5 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	317 lx (≥ 100 lx) ✓	210 lx	405 lx	0.66 (≥ 0.10) ✓	0.52	EB5

Building 1 · Varėnos savivaldybė (Light scene 1)

Calculation objects

Visual task area 8 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	535 lx (≥ 500 lx) ✓	397 lx	659 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	ET8
Surrounding area 8 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	483 lx (≥ 300 lx) ✓	277 lx	643 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES8
Background area 6 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	364 lx (≥ 100 lx) ✓	283 lx	422 lx	0.78 (≥ 0.10) ✓	0.67	EB6
Visual task area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	466 lx	793 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.59	ET9
Surrounding area 9 Perpendicular illuminance Height: 0.800 m	624 lx (≥ 300 lx) ✓	344 lx	865 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.40	ES9
Background area 7 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	392 lx (≥ 100 lx) ✓	211 lx	533 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.40	EB7

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 01 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 01 kabinetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 01 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	509 lx (≥ 500 lx) ✓	327 lx	650 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP2

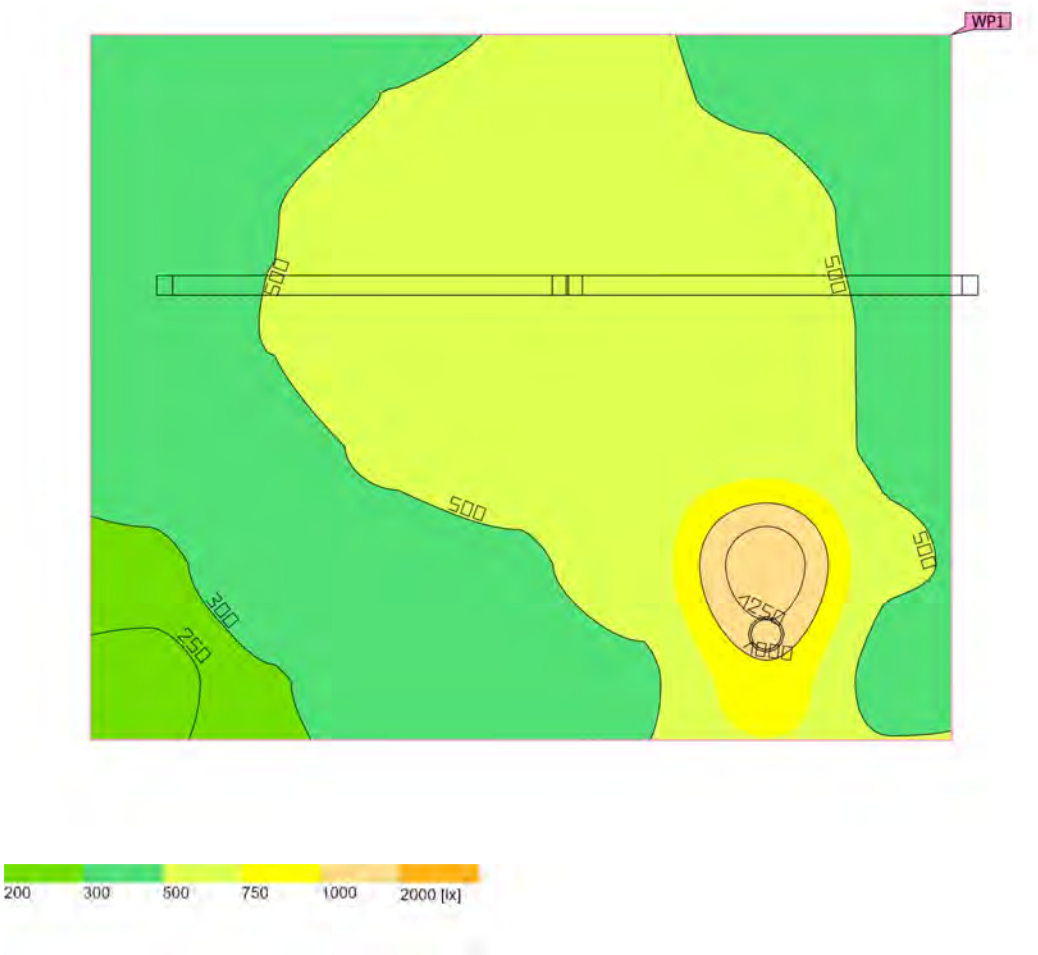
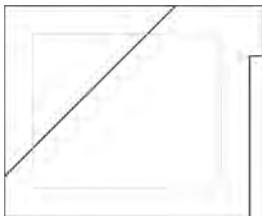
Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 01 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 01 kabinetas)

Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 02 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 02 kabinetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 02 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	228 lx	1462 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.16	WP1

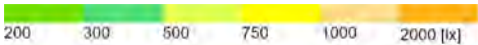
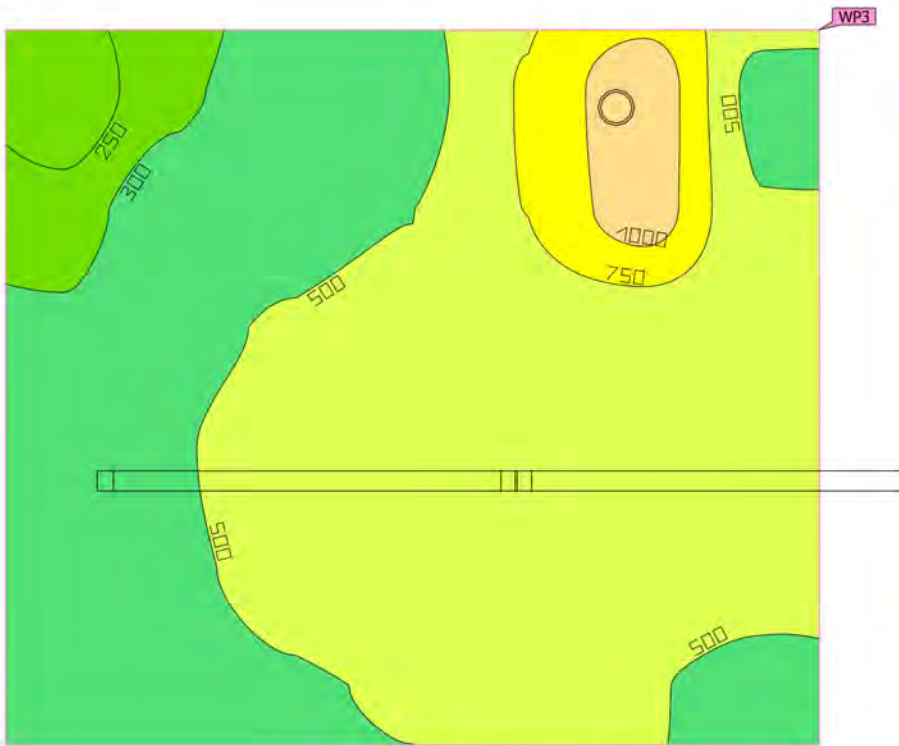
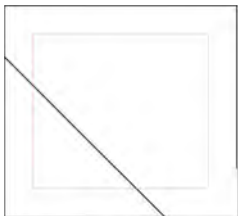
Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 02 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 02 kabinetas)

Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 03 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 03 kabinetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 03 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	522 lx (≥ 500 lx) ✓	219 lx	1155 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.19	WP3

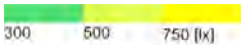
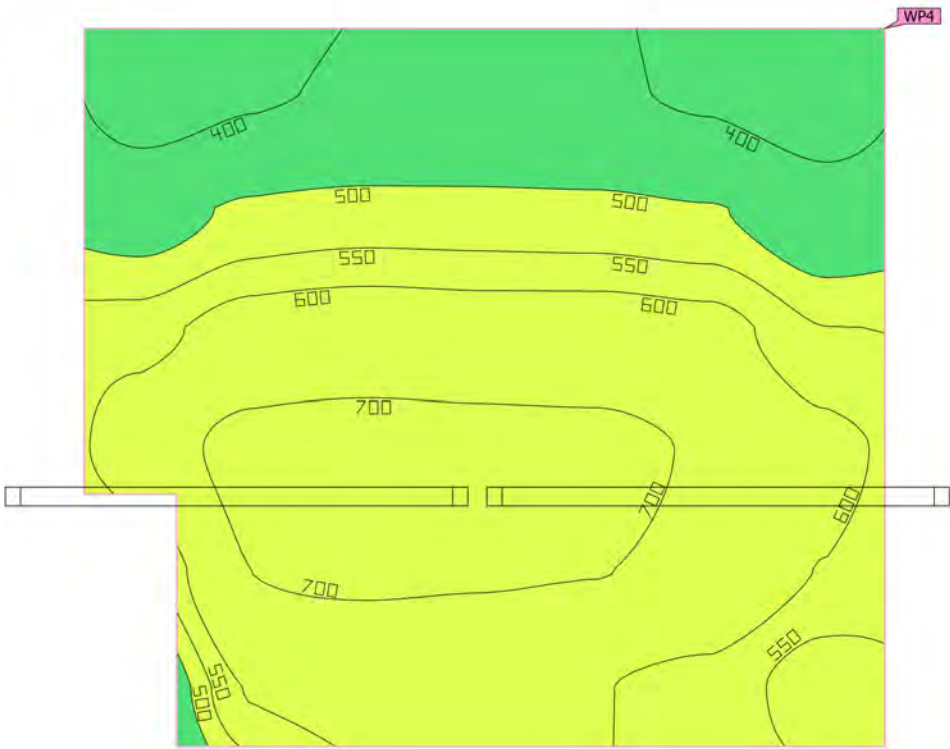
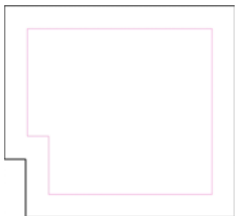
Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 03 kabinetas (Light scene 1) Working plane (M - 03 kabinetas)

Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 04 (Light scene 1)
Working plane (M - 04)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 04) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	576 lx (≥ 500 lx) ✓	350 lx	730 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP4

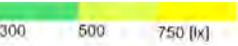
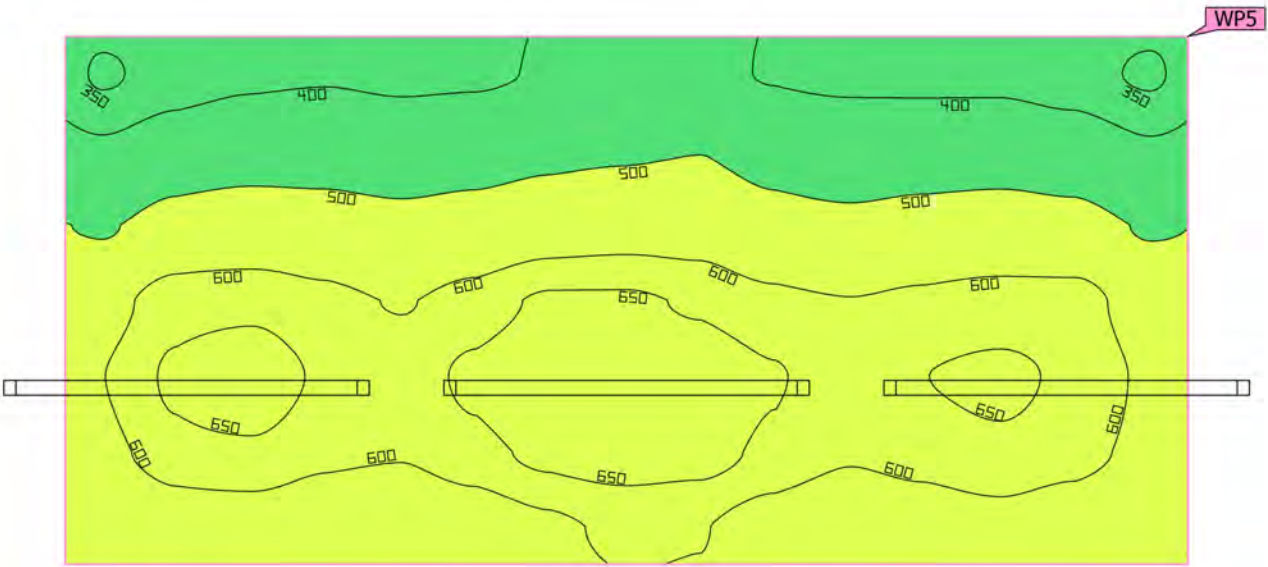
Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 04 (Light scene 1) Working plane (M - 04)

Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 05 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 05 kabinetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 05 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	550 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	693 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5

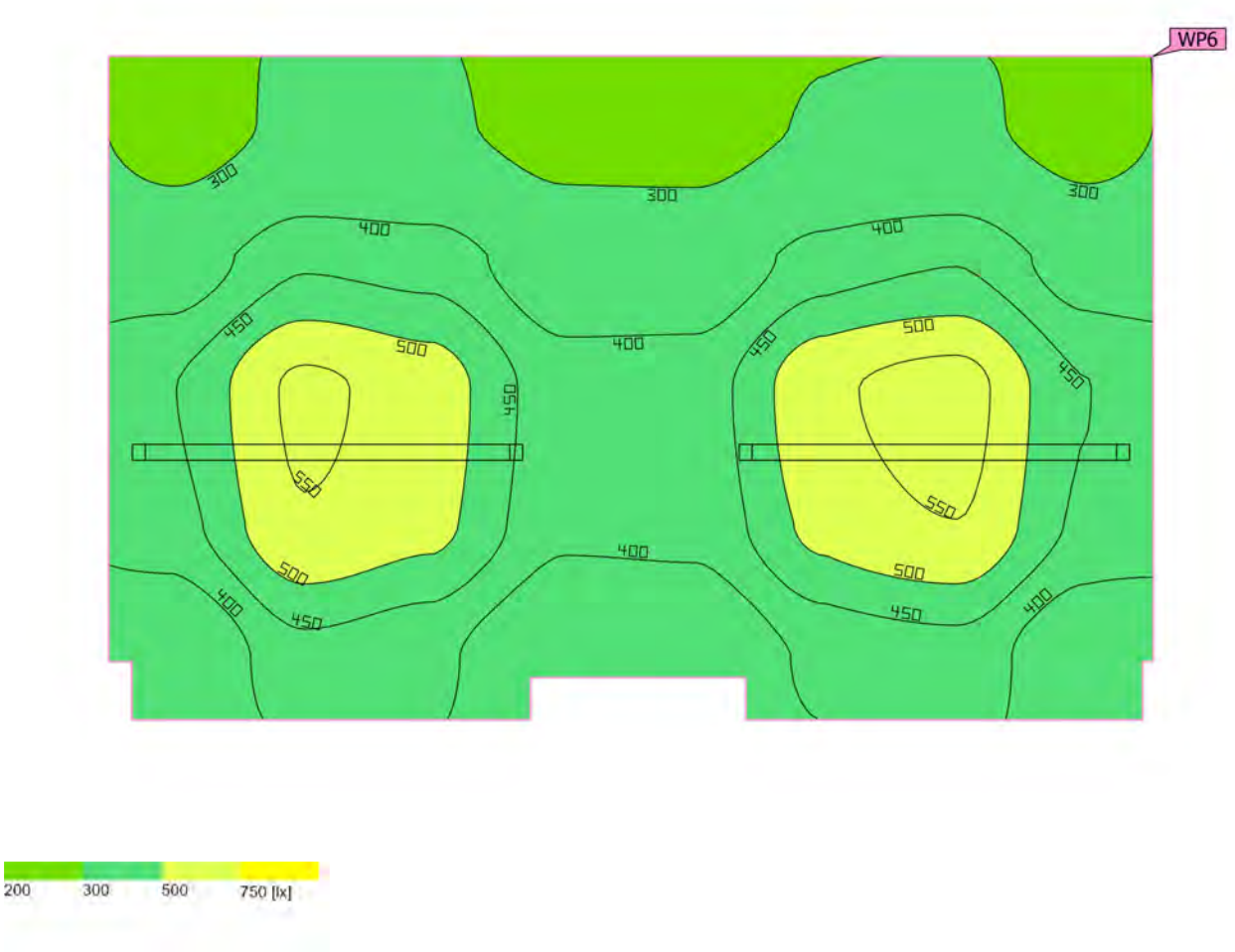
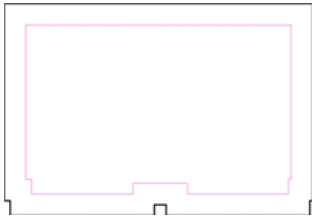
Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 05 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 05 kabinetas)

Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

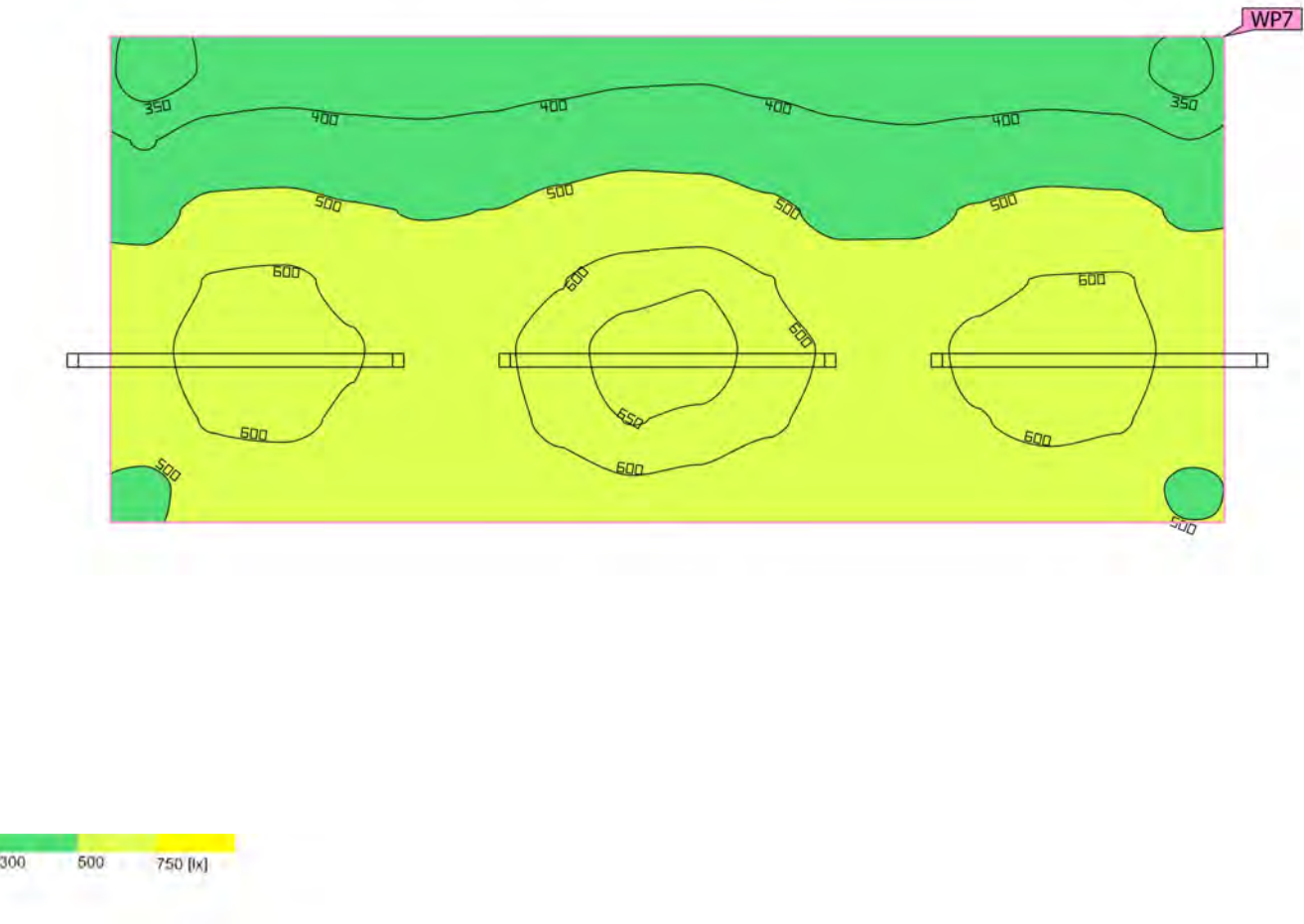
Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 06 laukiamasis (Light scene 1)
Working plane (M - 06 laukiamasis)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 06 laukiamasis) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	408 lx (≥ 200 lx) ✓	263 lx	568 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP6

Utilisation profile: Health care premises - Rooms for general use (45.1 Waiting rooms)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 07 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 07 kabinetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 07 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	521 lx (≥ 500 lx) ✓	330 lx	671 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP7

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 07 kabinetas (Light scene 1) Working plane (M - 07 kabinetas)

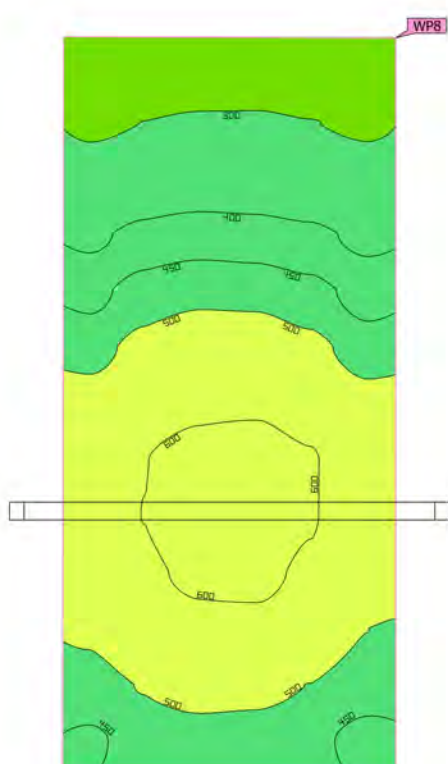
Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 08 poilsio kambarys (Light scene 1)

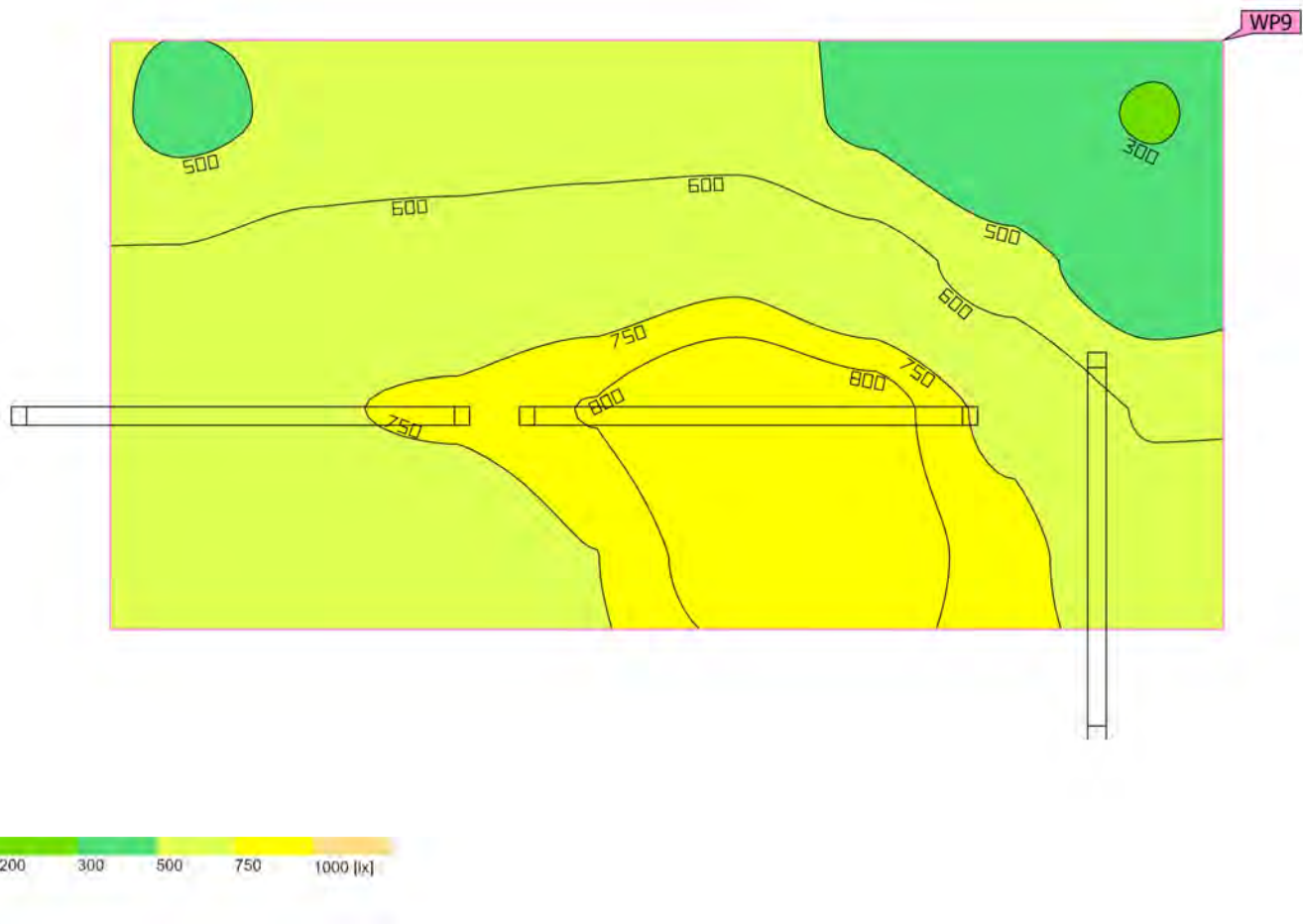
Working plane (M - 08 poilsio kambarys)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 08 poilsio kambarys)	472 lx	255 lx	631 lx	0.54	0.40	WP8
Perpendicular illuminance	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	✓			✓		

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.2 Rest rooms)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 09 kabinetas (Light scene 1)
Working plane (M - 09 kabinetas)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 09 kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	643 lx (≥ 500 lx) ✓	290 lx	863 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP9

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 09 kabinetas (Light scene 1) Working plane (M - 09 kabinetas)

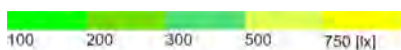
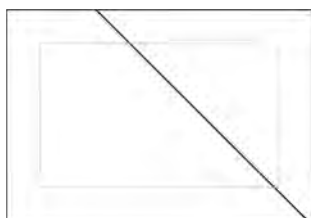
Utilisation profile: Offices (34.1 Filing, copying, etc.)

The maintenance values of the illuminancies (target values) are modified by +1 step. Reasons:

+ The visual task is critical to the workflow.

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 10 virtuvėlė (Light scene 1)

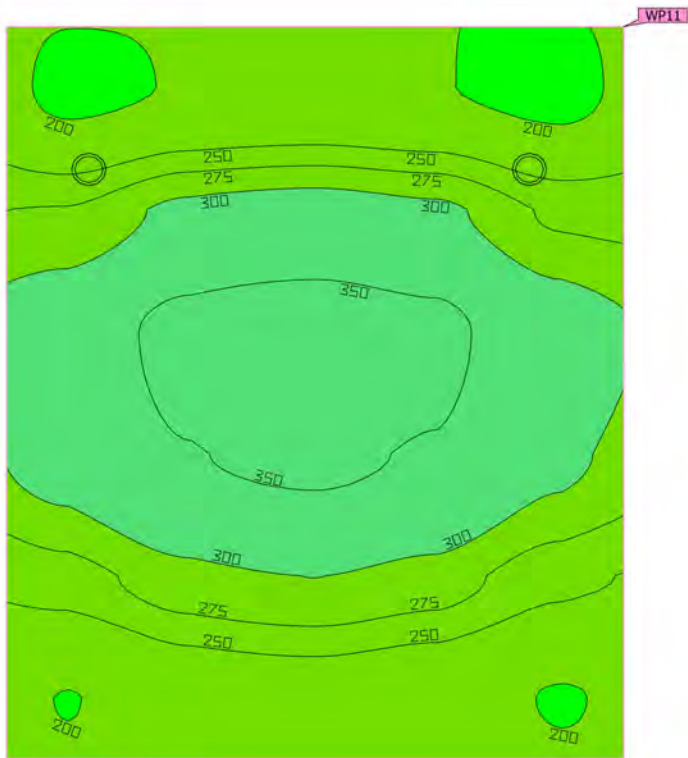
Working plane (M - 10 virtuvėlė)



Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 10 virtuvėlė)	457 lx	183 lx	625 lx	0.40	0.29	WP10
Perpendicular illuminance	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	✓			✓		

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.1 Canteens, pantries)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 11 tualetas/ ŽN vyr. (Light scene 1)
Working plane (M - 11 tualetas/ ŽN vyr.)

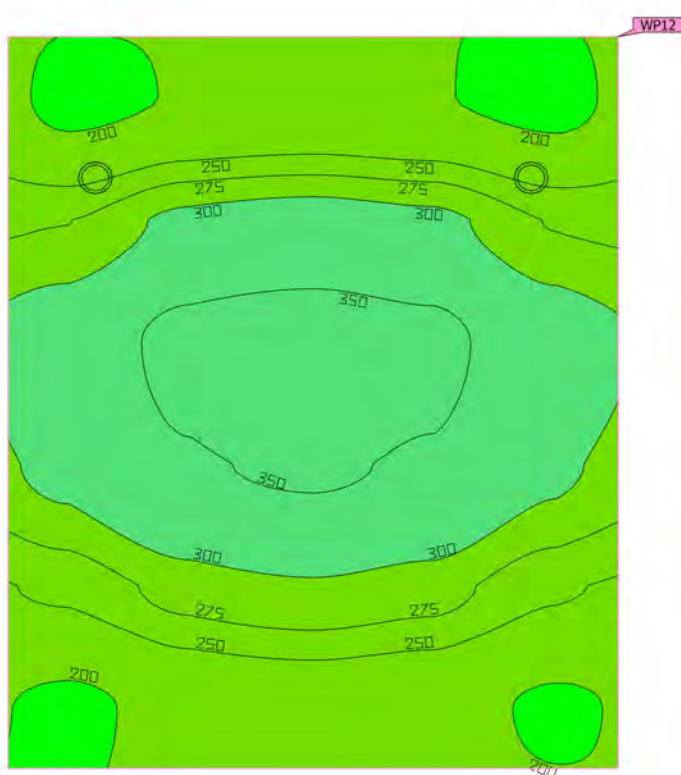
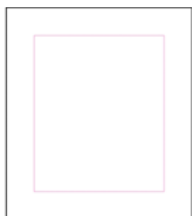


Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 11 tualetas/ ŽN vyr.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	371 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP11

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

Building 1 · Varėnos savivaldybė · M - 12 tualetas/ ŽN mot. (Light scene 1)

Working plane (M - 12 tualetas/ ŽN mot.)

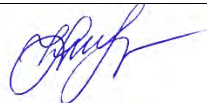
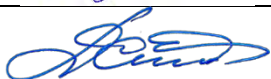
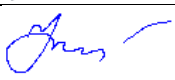
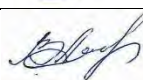
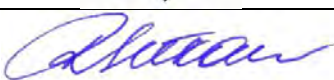


Properties	$\bar{E}$ (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (M - 12 tualetas/ ŽN mot.)	276 lx	185 lx	371 lx	0.67	0.50	WP12
Perpendicular illuminance	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.330 m	✓			✓		

Utilisation profile: General areas inside buildings - Rest, sanitation and first aid rooms (10.4 Cloakrooms, washrooms, bathrooms, toilets)

PROJEKTO DALIŲ RENGĖJŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

ADMINISTRACINIO PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

ATESTATO NR.	GALIOJIMO DATA (IKI)	PRO- JEKTO DALIS	PAREIGOS PROJEKTE	PARAŠAS	PAVADINIM AS/ VARDAS, PAVARDĖ
UAB „Statybos projektai“					
18319	nenurodyta	BD, SO, KS	SPV		Romas Kerulis
27618	nenurodyta	SP	ARCH		Ksenija Losinska
A239	nenurodyta	SA	ARCH		Dainius Čižas
15143	nenurodyta	SK	SPDV		Valentina Juščenko
30978	nenurodyta	VN	SPDV		Julija Čabytė
41568	nenurodyta	ŠVOK	SPDV		Dainius Glebus
20092	nenurodyta	E	SPDV		Vladimiras Aksionovas
19033	nenurodyta	ER, AS, GSS	SPDV		Rolandas Setkauskas



Originalas nebus siunčiamas

VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. direktorius@varena.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

Uždarajai akcinei bendrovei „Statybos projektai“
info@statybosprojektai.com

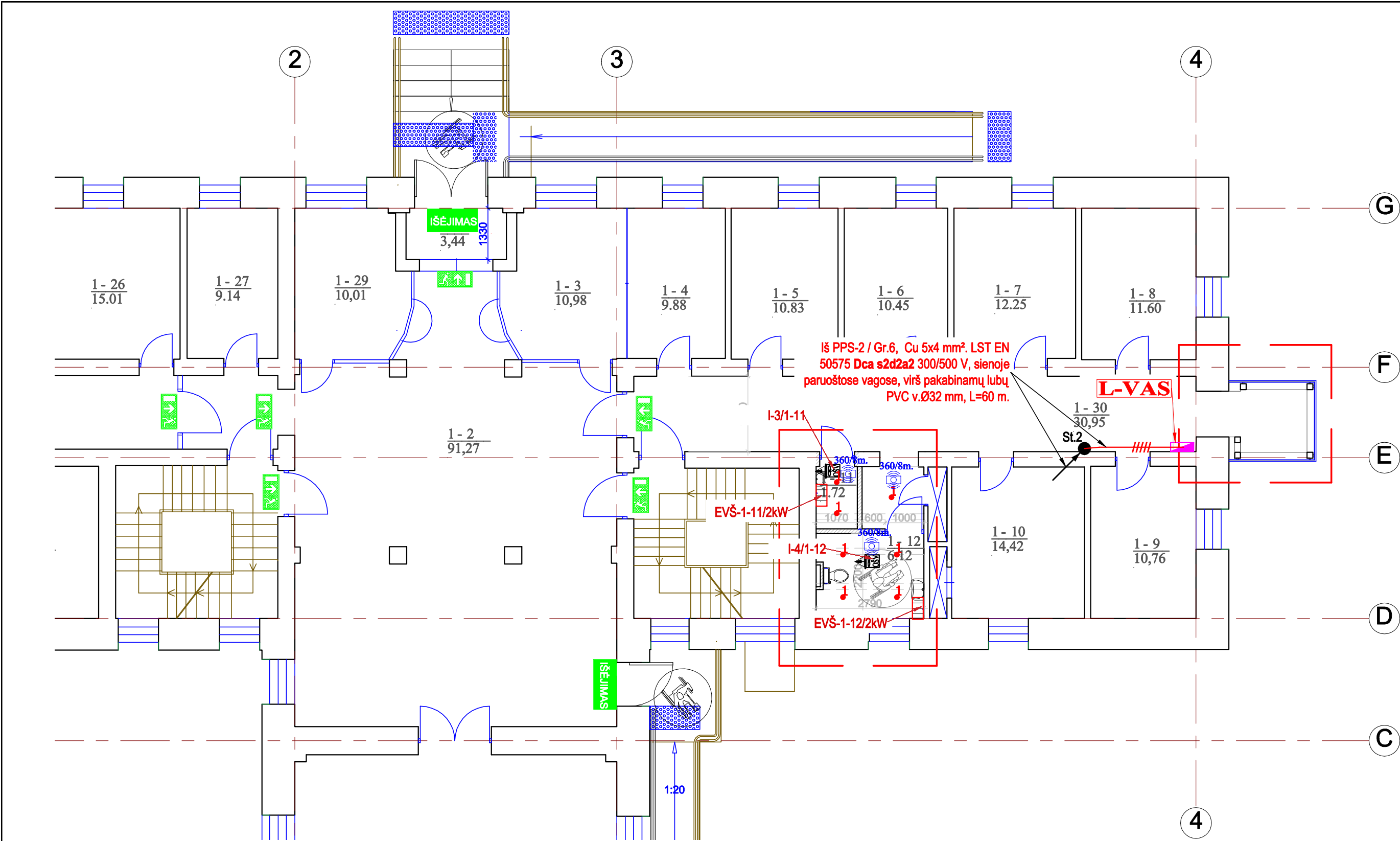
2024-11-07 Nr. PSD-3834(24.4)

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Informuojame, kad Varėnos rajono savivaldybės administracija pritaria uždarnosios akcinės bendrovės „Statybos projektai“ parengtam administracinės paskirties pastato Vytauto g. 12, Varėnos m. rekonstravimo projektui (projekto Nr. 0324-01-TP) ir jo sprendiniams.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojanti administracijos direktorių

Stasė Bingelienė

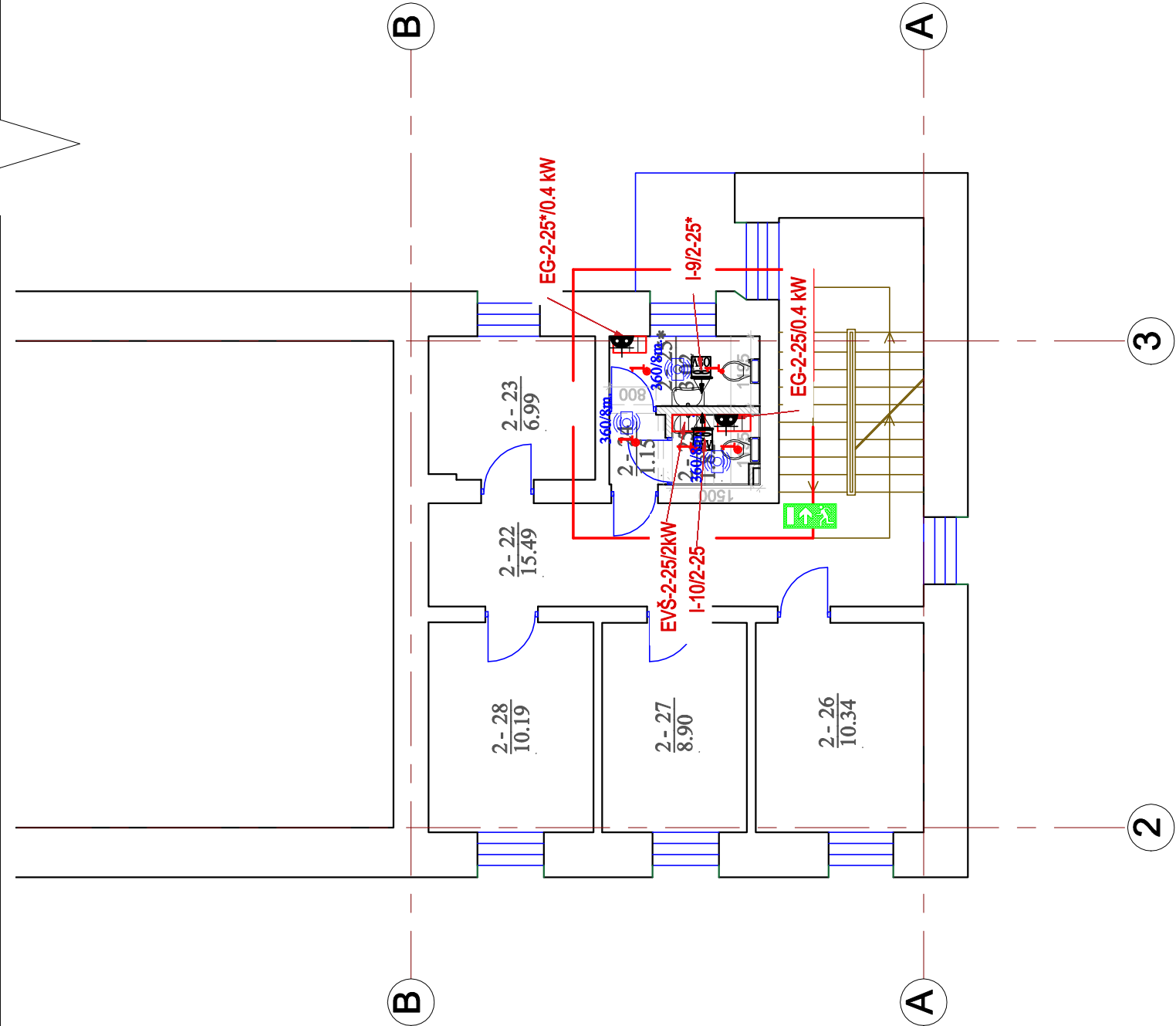
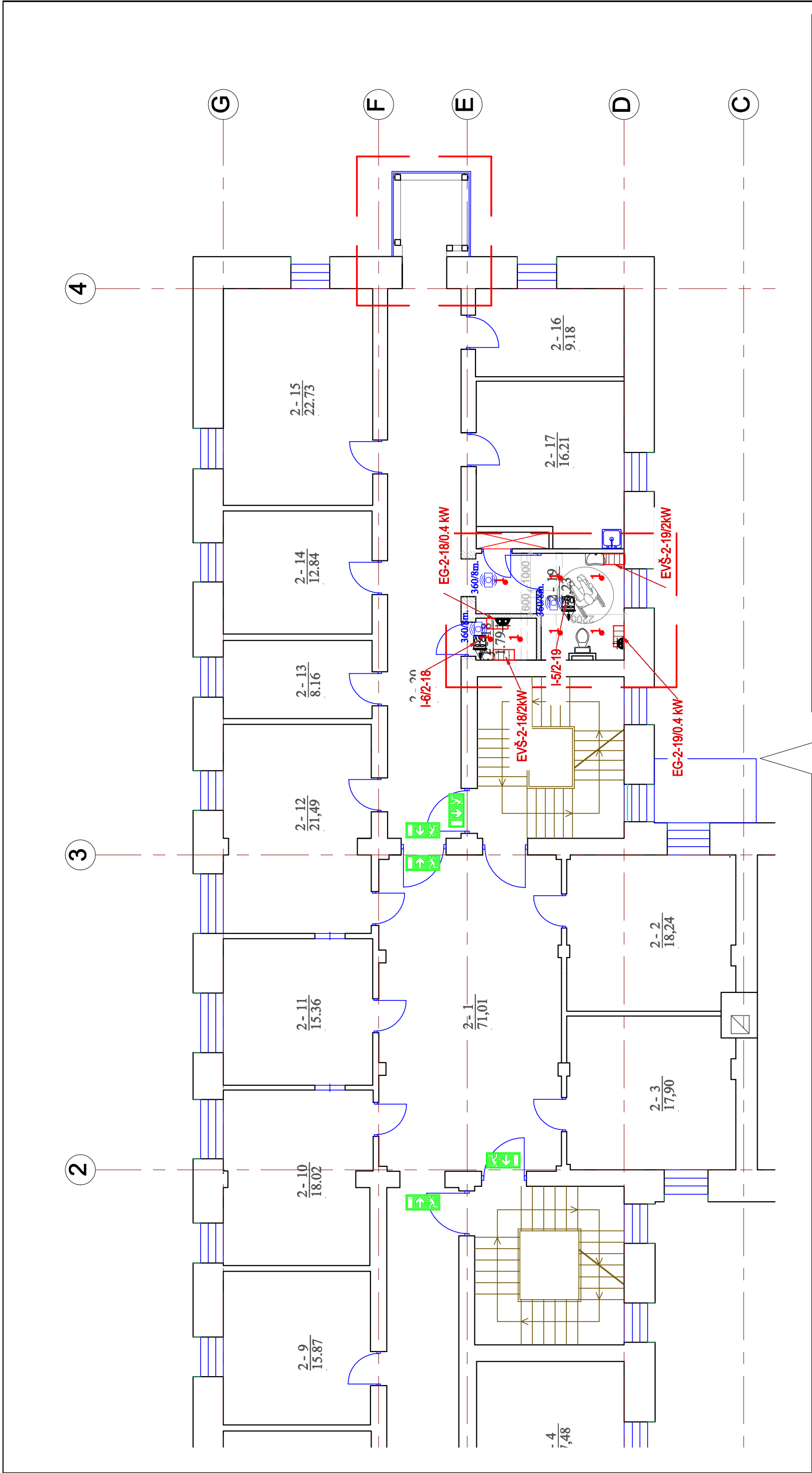


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Tipas
1	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 8 W, IP20, 4000K, IK06
2	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 6,6 W, IP54, 4000K, IK06
3	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 42 W, IP66, 4000K, IK10
4	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 38 W, IP66, 4000K, IK10
5	LED pastatomas stalinis šviestuvas 7,7 W, IP20, 4000K, IK02
6	LED įleidžiamas šviestuvas 8,0 W, IP20, 4000K, IK06
A	avarinis šviestuvas su akum. 1 val.
IIA	šviestuvas evakuacinis, 4 W, su 1 val. akum.
IIIA	Lipdukas
360/20m.	Judesio daviklis 360° / 20 m, IP54
360/12m.	Judesio daviklis 360° / 12 m, IP54
360/8m.	Judesio daviklis 360° / 8 m, IP54
⚡	jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
⚡	jungiklis dvipolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
SS	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas
SS	skirstomasis skydas SS, įleidžiamas
VAS	valdymo automatikos skydas VAS
OTŠK	Oro tiekimo šalinimo kamera (N-numeris plane, P- galia, kW)
OŠV	oro šalinimo ventiliatorius OŠV (N-numeris plane, P- galia, kW)
KV	Oro kondicionieriaus vidinis blokas (N-numeris plane, P- galia, kW)
⚡	Elektros įrangos pajungimų taškas
St. St. St. St.	Kabelinė linija: į viršų; iš viršaus; žemyn; iš apačios
⚡	Pakabinamas oro šildytuvas (Elektrinis gyvatukas)
⚡	kištukinis lizdas su blokavimo mechanizmu, įleidžiamas, 230 V, 16 A, IP54

Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis			Apšvieta, Lx m	Šviestuvo galia (W)	Šviestuvų kiekis	Šviestuvo apsaugos laipsnis	Šviestuvo įrengimo vietos duomenimis
Nr.	Pavadinimas	Plotis					
1-11	Tualetas	1,72 m²	100	8	2	IP20	įleidžiamas
1-12	Tualetas ŽN	6,12 m²	100	8	4	IP20	įleidžiamas

0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1 AUKŠTO PROJEKTUOJAMU ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	LAIDA
20092	SPDV (E)	VLADIMIRAS AKSIONOVAS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E.B-02	LAPAS 1 LAPŲ 1

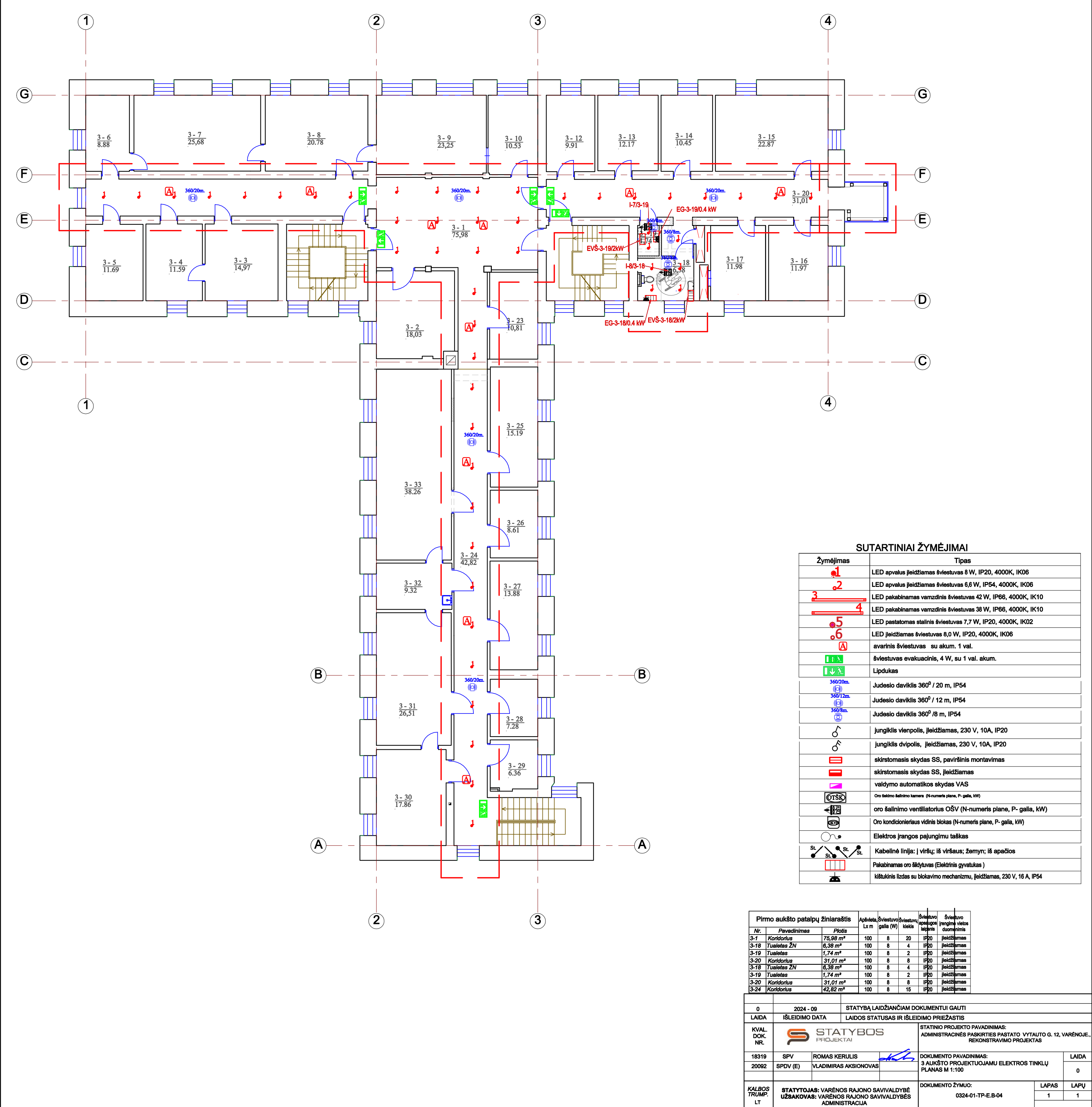


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Tipas
1	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 8 W, IP20, 4000K, IK06
2	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 6,6 W, IP54, 4000K, IK06
3	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 42 W, IP66, 4000K, IK10
4	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 38 W, IP66, 4000K, IK10
5	LED pastatomas stalinis šviestuvas 7,7 W, IP20, 4000K, IK02
6	LED įleidžiamas šviestuvas 8,0 W, IP20, 4000K, IK06
A	avarinis šviestuvas su akum. 1 val.
1	šviestuvas evakuacinis, 4 W, su 1 val. akum.
2	Lipdukas
360/20m	Judesio daviklis 360° / 20 m, IP54
360/12m	Judesio daviklis 360° / 12 m, IP54
360/8m	Judesio daviklis 360° / 8 m, IP54
♂	jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
♀	jungiklis dvipolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
☐	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas
☐	skirstomasis skydas SS, įleidžiamas
☐	valdymo automatikos skydas VAS
☐	Oro šalinimo kamera (N-numeris plane, P- galia, kW)
☐	oro šalinimo ventiliatorius OŠV (N-numeris plane, P- galia, kW)
☐	Oro kondicionieriaus vidinis blokas (N-numeris plane, P- galia, kW)
☐	Elektros įrangos pajungimų taškas
☐	Kabelinė linija: į viršų; iš viršaus; žemyn; iš apačios
☐	Pakabinamas oro šildytuvas (Elektrinis gyvatukas)
☐	kištukinis lizdas su blokavimo mechanizmu, įleidžiamas, 230 V, 16 A, IP54

Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		Apšvietimo šaltiniai	Apšvietimo šaltinių galia (W)	Šviestuvo apšvietimo spindulys (m)	Šviestuvo apšvietimo spindulys (m)
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Lx m	Šviestuvo apšvietimo spindulys (m)	Šviestuvo apšvietimo spindulys (m)
2-18	Tualeto Zn	6,23 m²	100	8	4
2-19	Tualeto	1,79 m²	100	8	2
2-24	Koridorius	1,15 m²	100	8	1
2-25	Tualeto	1,82 m²	100	8	2
2-25*	Tualeto	3,02 m²	100	8	2

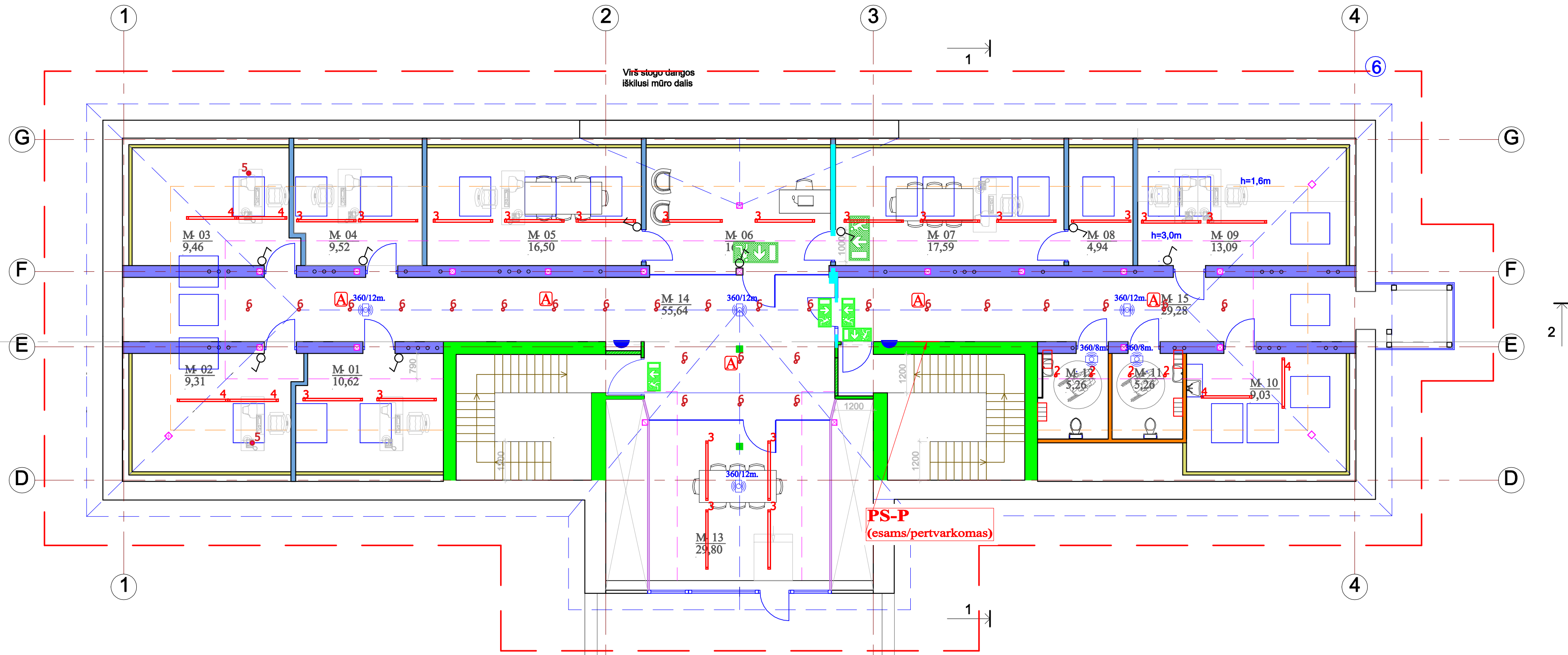
0	2024 - 09	STATYBA LAIDJIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
KVAL. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTALTO G. 12, VARENŲJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
18319	SPV ROMAS KERULIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: 2 AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100
20082	SPDV (E) VLADIMIRAS AKSIONOVAS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E-B-03
		LAPAS 1
		LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Tipas
1	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 8 W, IP20, 4000K, IK06
2	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 6,6 W, IP54, 4000K, IK06
3	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 42 W, IP66, 4000K, IK10
4	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 38 W, IP66, 4000K, IK10
5	LED pastatomas stalinis šviestuvas 7,7 W, IP20, 4000K, IK02
6	LED įleidžiamas šviestuvas 8,0 W, IP20, 4000K, IK06
Δ	avarinis šviestuvas su akum. 1 val.
↑ ↓	šviestuvas evakuacinis, 4 W, su 1 val. akum.
↓	Lipdukas
360/20m	Judesio daviklis 360° / 20 m, IP54
360/12m	Judesio daviklis 360° / 12 m, IP54
360/8m	Judesio daviklis 360° / 8 m, IP54
♂	Jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
♂	Jungiklis dvipolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
SS	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas
SS	skirstomasis skydas SS, įleidžiamas
VAS	valdymo automatikos skydas VAS
OTŠK	Oro šalinimo kambaras (N-numeris plane, P- galia, kW)
ŠV	oro šalinimo ventiliatorius OŠV (N-numeris plane, P- galia, kW)
KV	Oro kondicionieriaus vidinis blokas (N-numeris plane, P- galia, kW)
•	Elektros įrangos pajungimų taškas
St. St. St.	Kabelinė linija: į viršų; iš viršaus; žemyn; iš apačios
□	Pakabinamas oro šildytuvas (Elektrinis gyvatukas)
□	kūšukinis lizdas su blokavimo mechanizmu, įleidžiamas, 230 V, 16 A, IP54

Pirmo aukšto patalpų žinlaraštis		Apšviet.	Šviestuvo	Šviestuvo	Šviestuvo	Šviestuvo
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Lx m	galia (W)	kiekis	prekinio ženklo
3-1	Koridorius	75,96 m²	100	8	20	IP20 įleidžiamas
3-18	Tualetas ŽN	6,38 m²	100	8	4	IP20 įleidžiamas
3-19	Tualetas	1,74 m²	100	8	2	IP20 įleidžiamas
3-20	Koridorius	31,01 m²	100	8	8	IP20 įleidžiamas
3-18	Tualetas ŽN	6,38 m²	100	8	4	IP20 įleidžiamas
3-19	Tualetas	1,74 m²	100	8	2	IP20 įleidžiamas
3-20	Koridorius	31,01 m²	100	8	8	IP20 įleidžiamas
3-24	Koridorius	42,82 m²	100	8	16	IP20 įleidžiamas

0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: 3 AUKŠTO PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	LAIDA	
20092	SPDV (E)	VLADIMIRAS AKSIONOVAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E-B-04	LAPAS 1	LAPŲ 1

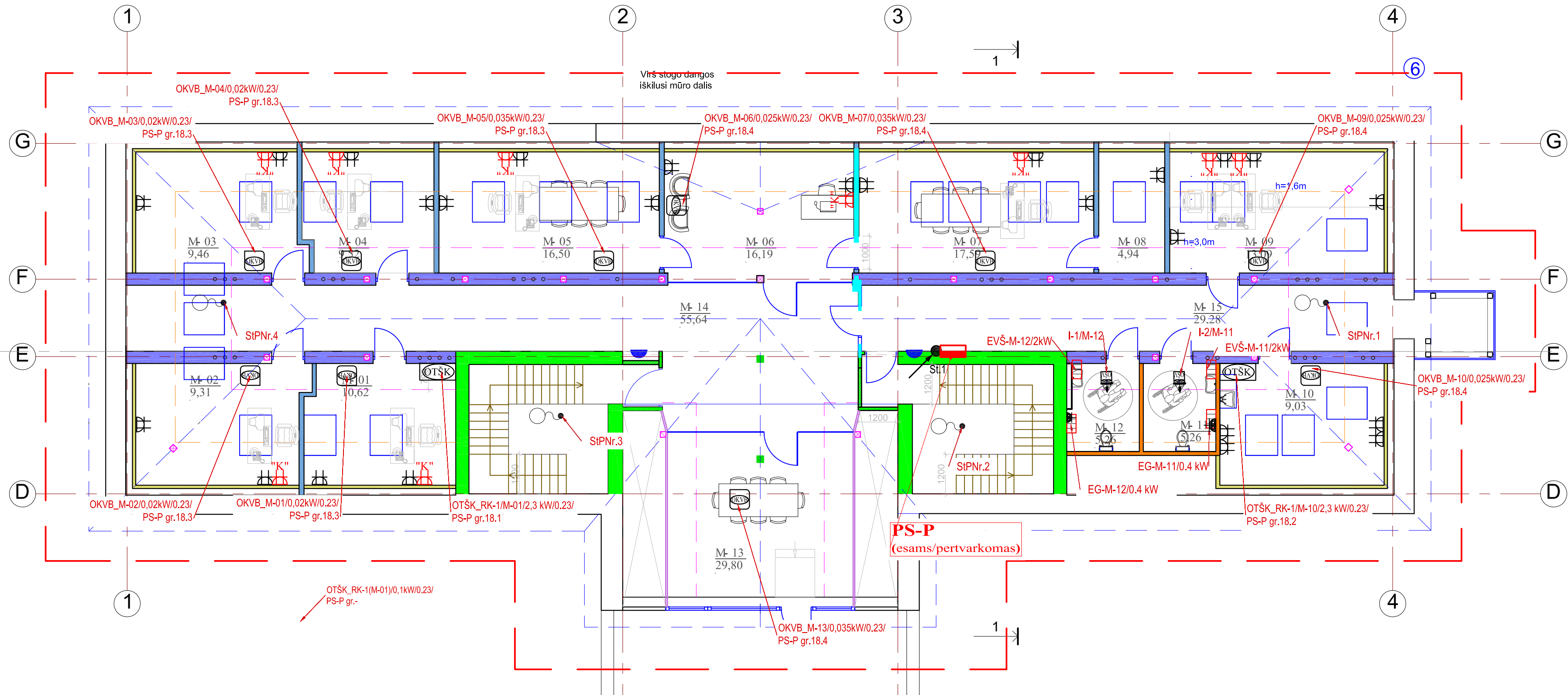


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Tipas
1	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 8 W, IP20, 4000K, IK06
2	LED apvalus įleidžiamas šviestuvas 6,6 W, IP54, 4000K, IK06
3	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 42 W, IP66, 4000K, IK10
4	LED pakabinamas vamzdinis šviestuvas 38 W, IP66, 4000K, IK10
5	LED pastatomas stalinis šviestuvas 7,7 W, IP20, 4000K, IK02
6	LED įleidžiamas šviestuvas 8,0 W, IP20, 4000K, IK06
A	avarinis šviestuvas su akum. 1 val.
↑ ↓	šviestuvas evakuacinis, 4 W, su 1 val. akum.
↓	Lipdukas
360/20m.	Judesio daviklis 360° / 20 m, IP54
360/12m.	Judesio daviklis 360° / 12 m, IP54
360/8m.	Judesio daviklis 360° / 8 m, IP54
♂	jungiklis vienpolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
♂	jungiklis dvipolis, įleidžiamas, 230 V, 10A, IP20
≡	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas
≡	skirstomasis skydas SS, įleidžiamas
⏏	valdymo automatikos skydas VAS

Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis			Apšvieta, Lx m	Šviestuvo galia (W)	Šviestuvo kiekis	Šviestuvo apsaugos laipsnis	Šviestuvo įrengimo vietos duomenimis
Nr.	Pavadinimas	Plotis					
M-1	Kabinetas	10,62 m²	500	42	2	IP66	Pakabinamas
M-2	Kabinetas	9,31 m²	500	38	2+1	IP66	Pakabinamas
M-3	Kabinetas	9,46 m²	500	38	2+1	IP66	Pakabinamas
M-4	Kabinetas	9,52 m²	500	42	2	IP66	Pakabinamas
M-5	Kabinetas	16,50 m²	500	42	3	IP66	Pakabinamas
M-6	Laukiamasis	16,19 m²	200	42	2	IP66	Pakabinamas
M-7	Kabinetas	17,59 m²	500	42	3	IP66	Pakabinamas
M-8	Poilsio patalpa	4,94 m²	200	42	1	IP66	Pakabinamas
M-9	Kabinetas	13,09 m²	500	42	2	IP66	Pakabinamas
M-10	Virtuvėlė	9,03 m²	300	38	2	IP66	Pakabinamas
M-11	Tualetas/ ŽN vyr.	5,26 m²	100	6,6	2	IP54	Įleidžiamas
M-12	Tualetas/ ŽN mot.	5,26 m²	100	6,6	2	IP54	Įleidžiamas
M-13	Posėdžių salė	29,80 m²	400	42	4	IP20	Pakabinamas
M-14	Koridorius	55,64 m²	100	8	18	IP20	Įleidžiamas
M-15	Koridorius	29,28 m²	100	8	7	IP20	Įleidžiamas

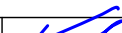
0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	 STATYBOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOĖS PROJEKTUOJAMO APŠVIETIMO PLANAS M 1:100	LAIDA	
20092	SPDV (E)	VLADIMIRAS AKSIONOVAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E.B-05	LAPAS	LAPŲ
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

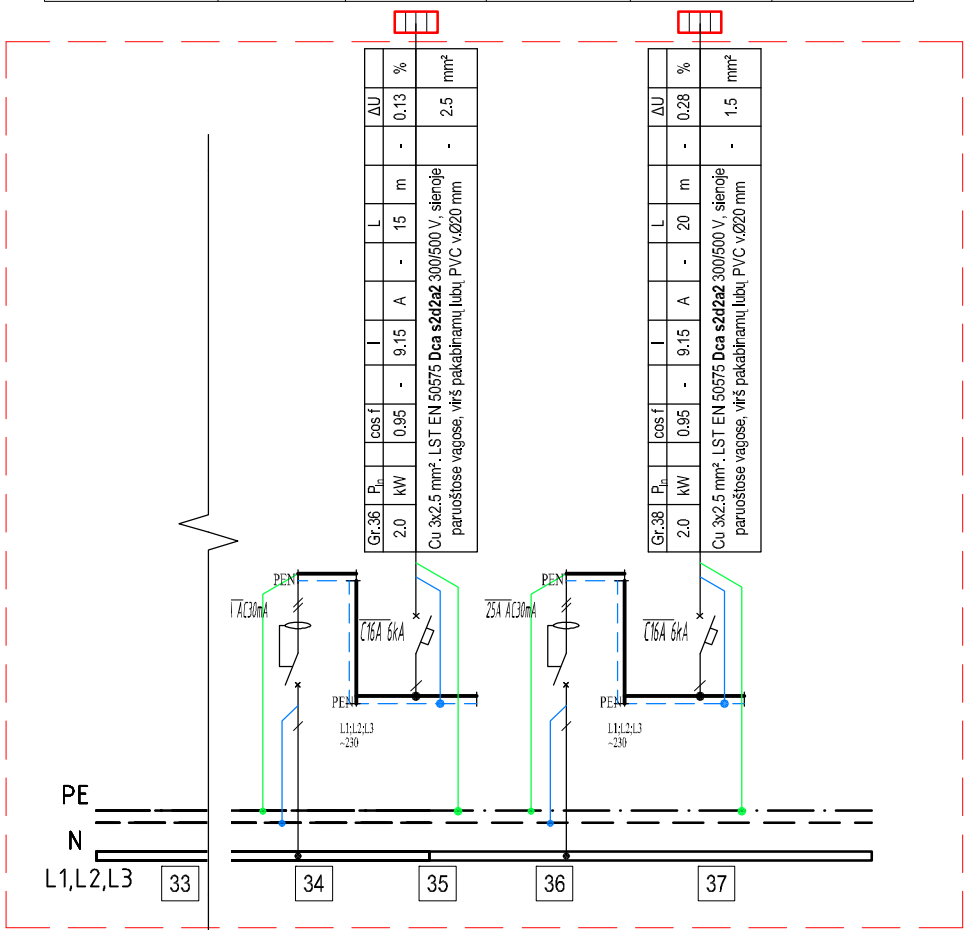
Žymėjimas	Tipas
	skirstomasis skydas SS, paviršinis montavimas
	skirstomasis skydas SS, įleidžiamas
	valdymo automatikos skydas VAS
	oro šalinimo šalinimo kamera (N-numeris plane, P- galia, kW)
	oro šalinimo ventiliatorius OŠV (N-numeris plane, P- galia, kW)
	oro kondicionieriaus vidinis blokas (N-numeris plane, P- galia, kW)
	Elektros įrangos pajungimo taškas
	Kabelinė linija: į viršų; iš viršaus; žemyn; iš apačios
	Pakabinamas oro šildytuvas (Elektrinis gyvatukas)
	kištukinis lizdas su blokavimo mechanizmu, įleidžiamas, 230 V, 16 A, IP54

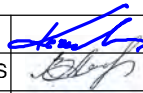
Pirmo aukšto patalpų žiniaraštis		
Nr.	Pavadinimas	Plotis
M-1	Kabinetas	10,62 m²
M-2	Kabinetas	9,31 m²
M-3	Kabinetas	9,46 m²
M-4	Kabinetas	9,52 m²
M-5	Kabinetas	16,50 m²
M-6	Laukiamasis	16,19 m²
M-7	Kabinetas	17,59 m²
M-8	Poilsio patalpa	4,94 m²
M-9	Kabinetas	13,09 m²
M-10	Virtuvėlė	9,03 m²
M-11	Tualetas/ ŽN vyr.	5,26 m²
M-12	Tualetas/ ŽN mot.	5,26 m²
M-13	Posėdžių salė	29,80 m²
M-14	Koridorius	55,64 m²
M-15	Koridorius	29,28 m²

0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASTOĖS PROJEKTUOJAMU 0,23 / 0,4 kV ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:100	LAIDA
20092	SPDV (E)	VLADIMIRAS AKSIONOVAS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E.B-06	LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

Įrenginio pavadinimas	
Vardinė įtampa, V	
ΔU, %	
Vardinė srovė, A	
Elektros energijos imtuvai	Psk, kW
	Pin, kW
	Stovo Pin, kW
	Žymėjimas plane
Laidininko markė, gislų skaičius ir skerspjūvis, klojimo būdas	
Elektros tinklo atkarpos ilgis, m	
Skirstymo skydas	Saugiklo srovė, A
	Automatinio jungiklio vardinė srovė, A
Šaltinis, įvado aparatas, skaičiavimo duomenys	

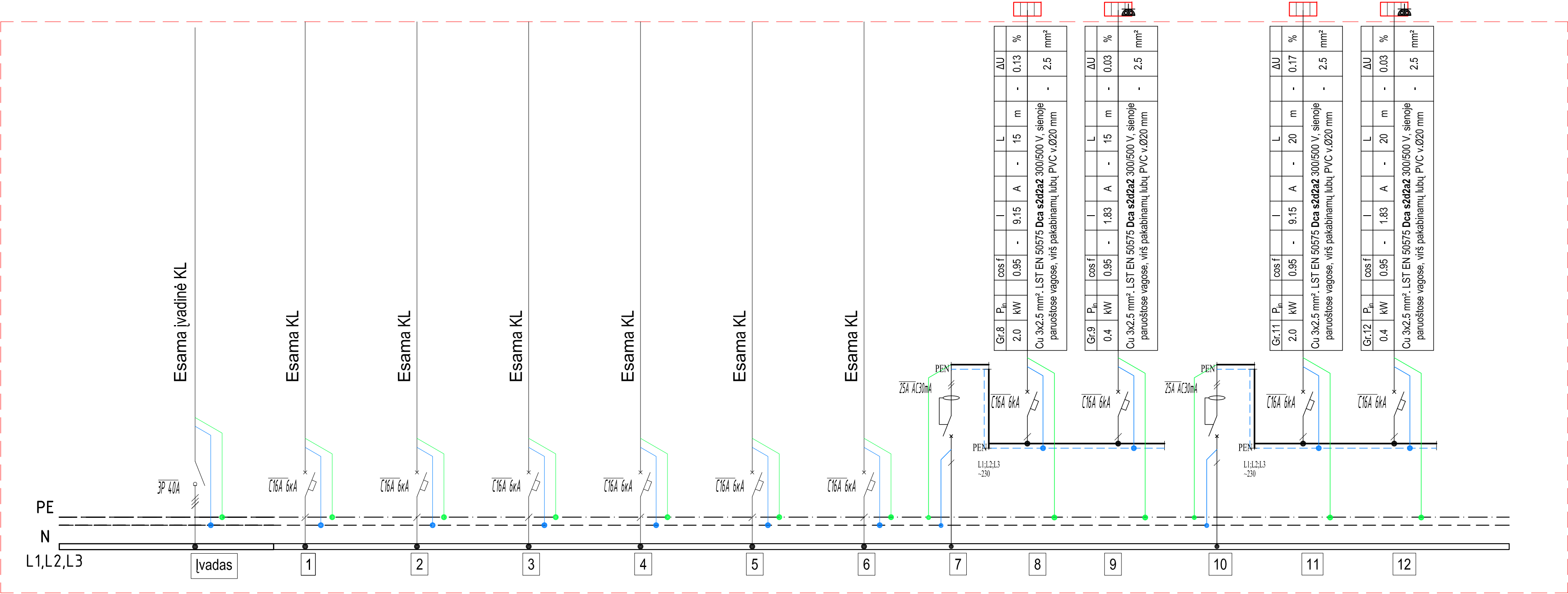
Esamas (72 modulių) paskirstymo skydas PS- 2 / pertvarkomas	WC elektriniai vandens šildytuvai, elektriniai gyvatukai			
	Srovės nuotėkio relė 2P 25A /30 mA;	Elektrinis vandens šildytuvas EVŠ-1-11 pat.1-11	Srovės nuotėkio relė 2P 25A /30 mA;	Elektrinis vandens šildytuvas EVŠ-1-12 pat.1-12
400	230	230	230	230
0.09		0.00		0.00
5.1		9.2		9.2
3.2		2.00		2.00
4.00		2.0		2.0
PS- 2	SNR	EVŠ	SNR	EVŠ



0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ESAMO: PERTVARKOMO (72 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDO PS- 2 SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	LAIDA		
20092	SPDV (E)	VLADIMIRAS AKSIONOVAS			0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E.B-08	LAPAS	LAPŲ	
					1	1	

Įrenginio pavadinimas	
Vardinė įtampa, V	
ΔU, %	
Vardinė srovė, A	
Elektros energijos imtuvai	Psk, kW
	Pin, kW
	Stovo Pin, kW
	Žymėjimas plane
Laidininko markė, gisų skaičius ir skerspjūvis, klojimo būdas	
Elektros tinklo atkarpos ilgis, m	
Skirstimo skydas	Saugiklo srovė, A
	Automatinio jungiklio vardinė srovė, A
Šaltinis, įvado aparatas, skaičiavimo duomenys	

Esamas (6 modulių) paskirstymo skydas AS-4 keičiamas į 48 modulių IP31 skydą (esami SF montuojami į naują skydą)	Esamas įvadas	0,23 kV ESAMI VARTOTOJAI						WC elektriniai vandens šildytuvai, elektriniai gyvatukai						
		esamas vartotojas	esamas vartotojas	esamas vartotojas	esamas vartotojas	esamas vartotojas	esamas vartotojas	Srovės nuotėkio relė 2P 25A /30 mA;	Elektrinis vandens šildytuvas EVŠ-3-19 pat.3-19	Elektrinis gyvatukas EG-3-19 pat.3-19	Srovės nuotėkio relė 2P 25A /30 mA;	Elektrinis vandens šildytuvas EVŠ-3-18 pat.3-18	Elektrinis gyvatukas EG-3-18 pat.3-18	
400		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
0.09		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	
13.8		5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1		9.2	1.8		9.2	1.8	
8.6		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		2.00	0.40		2.00	0.40	
10.80		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		2.0	0.4		2.0	0.4	
									4.80					
AS- 4	-	-	-	-	-	-	-	SNR	EVŠ	EG	SNR	EVŠ	EG	



0	2024 - 09	STATYBĄ LAIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ĮŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G. 12, VARĖNOJE., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	ROMAS KERULIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ESAMO (6 MODULIŲ) PASKIRSTYMO SKYDO AS- 4 KEIČIAMO Į 48 MODULIŲ SKYDĄ SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA	LAIDA	
20092	SPDV (E)	VLADIMIRAS AKSIONOVAS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0324-01-TP-E.B-11	LAPAS	LAPŲ
					1	1

