



Projekto pavadinimas:	Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas
Projekto numeris:	UA2212
Projekto rūšis:	Statybos projektas (S)
Projekto etapas:	Techninis projektas (TP)
Projekto dalis:	Elektrotechnikos (E)
Projekto laida:	0
Projekto parengimo metai:	2023
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statybos rūšis:	Nauja statyba (7.1.)
Projektuotojas:	MB „Urbanistinė architektūra“, į/k. 304440594, Turgaus a. 21, Klaipėda; info@urbanistinearchitektura.lt; +37067901572, atstovas Petras Džervus
Subrangovas:	UAB „ElProject“, į/k. 305007884, Sukilėlių pr.92-15, Kaunas; info@elproject.eu; tel.: +370 602 333 05, Direktorius Marius Gintautas
Projekto vadovas (SPV)	Petras Džervus, kv. dok. Nr. A1841
Projekto dalies vadovas (SPDV)	Marius Gintautas, kv. dok. Nr. 36258
Statytojas (užsakovas):	Panevėžio miesto savivaldybė

ELEKTROTECHNIKOS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS						
Eil.Nr.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ	LAIDA	PAVADINIMAS		LAPAI
1.	UA2212-01-TP-E-DŽ	1	0	DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
2.	UA2212-01-TP-E-AR	5	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		4 lapai
3.	UA2212-01-TP-E-TS	28	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		22 lapai
4.	UA2212-01-TP-E-SŽ	4	0	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		1 lapas
ELEKTROTECHNIKOS DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS						
Eil.Nr.	ŽYMUO	LAPO NR.	LAPŲ SK.	LAIDA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
5.	UA2212-01-TP-E-B.01	1	1	0	Elektros įvadinių tinklų principinė schema	
6.	UA2212-01-TP-E-B.02	1	1	0	Įvadinio skydo ĮJS-1 principinė schema	
7.	UA2212-01-TP-E-B.03	1	1	0	Įvadinio skydo ĮJS-2 principinė schema	
8.	UA2212-01-TP-E-B.04	1	1	0	Priešgaisrinio maitinimo skydo JS-GS principinė schema	
9.	UA2212-01-TP-E-B.05	1	1	0	Tipinio buto skydelio JS-B... principinė schema	
10.	UA2212-01-TP-E-B.06	1	1	0	Jėgos skydo JS-1 principinė schema	
11.	UA2212-01-TP-E-B.07	1	1	0	Jėgos skydo JS-2 principinė schema	
12.	UA2212-01-TP-E-B.08	1	1	0	Apšvietimo skydo AS-00 principinė schema	
13.	UA2212-01-TP-E-B.09	1	1	0	Apšvietimo skydo AS-1 principinė schema	
14.	UA2212-01-TP-E-B.10	1	1	0	Apšvietimo skydo AS-2 principinė schema	
15.	UA2212-01-TP-E-B.11	1	1	0	Avarinio apšvietimo skydo AAS principinė schema	
16.	UA2212-01-TP-E-B.12	1	1	0	Rūsio planas su E jėgos tinklais tinklais, M1:200	
17.	UA2212-01-TP-E-B.13	1	1	0	Pirmo aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	
18.	UA2212-01-TP-E-B.14	1	1	0	Antro aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	
19.	UA2212-01-TP-E-B.15	1	1	0	Trečio aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis							
Įmonės k.	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt								
304440594									
UA									
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS					
A1841	SPV	P. Džervus		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS					
36258	SPDV	M. Gintautas							
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida 0				
Kalba	STATYTOJAS			Dokumento žymuo:	Lapas 1				
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			UA2212-01-TP-E-DŽ	Lapų 2				

20.	UA2212-01-TP-E-B.16	1	1	0	Ketvirto aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	
21.	UA2212-01-TP-E-B.17	1	1	0	Mansardos aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	
22.	UA2212-01-TP-E-B.18	1	1	0	Rūsio planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
23.	UA2212-01-TP-E-B.19	1	1	0	Pirmo aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
24.	UA2212-01-TP-E-B.20	1	1	0	Antro aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
25.	UA2212-01-TP-E-B.21	1	1	0	Trečio aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
26.	UA2212-01-TP-E-B.22	1	1	0	Ketvirto aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
27.	UA2212-01-TP-E-B.23	1	1	0	Mansardos aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
28.	UA2212-01-TP-E-B.24	1	1	0	Stogo planas su įžeminimo ir žaibosaugos tinklais, M1:200	
29.	UA2212-01-TP-E-B.25	1	1	0	Lauko planas su elektrotechnikos tinklais M1:500	
30.	UA2212-01-TP-E-B.26	1	1	0	Apšvietimo sistemos prijungimo principinė schema	
31.	UA2212-01-TP-E-B.27	1	1	0	Sklypo planas su gatvių apšvietimo tinklais	

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliktas remiantis:

- 1.1. Normatyviniais ir statybos techniniais dokumentais.
1.2. Architektūrine užduotimi, inžinerine dalimi, sklypo planu ir toponuotrauka.

2. Normatyviniai ir kiti dokumentai

- 2.1. Statybiniai techniniai reglamentai:
2.1.1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-11-01)
2.1.2. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2002-10-05).
2.2. Elektros įrengimo taisyklės:
2.2.1. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2023-10-27).
2.2.2. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2022-05-13).
2.2.3. „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, 2011 m.
2.2.4. „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, 2013 m.

1. Įvadinė dalis

Šioje projekto dalyje sprendžiamas vidaus elektros jėgos ir apšvietimo įrenginių prijungimas prie elektros tinklų, elektros įrenginių įžeminimas ir žaibosauga.


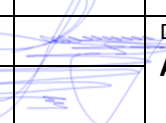
Visi instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti laikantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių.

Projektas parengtas pagal kitų dalių užduotis ir atitinka galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos.

Įrengimai ir medžiagos turi būti pažymėti CE žymėjimu.

2. Bendroji dalis

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi būti tinkami eksploatuoti elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS		
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
Kalba	STATYTOJAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: UA2212-01-TP-E-AR	Lapas
LT					1
					4

Pagrindiniai rodikliai:

tiekimo patikimumo kategorija	III
įtampa	400/230V, 50 Hz
maksimali pareikalaujama galia	332 kW
maksimali pareikalaujama srovė	521 A
Tinklo sistema	3 fazės, TN-C-S

Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai klojami variniais kabeliais su PVC ar XLPE izoliacija paklojant juos kabelių kanale, PVC elektromontažiniuose vamzdžiuose lubomis ir sienomis, bei magistralių nišose. Visi grupiniai vidaus tinklai atliekami A kategorijos variniais kabeliais su savaime gėstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija.

2.1. Elektros energijos tiekimas vartotojams

Įvadiniai elektros kabeliai nuo TR-286 0,4 kV skirstyklos klojami tranšėjoje lauke ir per skirstomąją spintą KS/KAS prijungiami prie apskaitos spintų KAS-1 ir KAS-2 aliuminiais jėgos kabeliais. Butų skydeliai prijungiami prie KAS skydų variniais jėgos kabeliais per pastato šachtas ir kabeline skonstruokcijas. Kabeliniai kanalai montuojami nuo elektros skydinės (0-06) iki specialiai elektros kabeliams skirtų perėjimų per aukštus, kurie numatyti kiekvieno aukšto laiptinėse. Pastato elektros energijos vartotojai prijungiami nuo įvadinio jėgos skydų JS-1 ir JS-2, kurie montuojami pastato elektros skydinėje. Nuo JS skydų taipogi užmaitinamos dvi elektromobilių krovimo stotelės, kurios projektuojams prie pastato rytinio fasado.

Aukštų elektros energijos vartotojai ir lauko elektros įrenginių elektros tiekimas užtikrinamas iš skydų JS-1, JS-2, kurie montuojami atitinkamuose pastato aukštuose, planuose nurodytose vietose.

Šilumos punkto elektros energijos vartotojai prijungiami prie jėgos skydo JS-1.

I-os kategorijos elektros energijos vartotojai prijungiami nuo gaisrinio skydo JS-GS, kuris užtikrins šių įrenginių elektros energijos tiekimą esant avariniam režimui arba dingus įtampai įvade. Šiuos vartotojus sudaro:

- Priešgaisrinių ventiliatorių maitinimas
- Avarinio apšvietimo skydas AAS
- Serverinė
- VAS-GC skydas ir GSS centralė

Esant gaisro signalui – UPS panaudojamas priešgaisrinių siurblių paleidimui ir priešgaisrinės įrangos maitinimui ne mažiau kaip 60 min.

Gyvenamųjų patalpų elektros energijos vartotojai prijungiami nuo patalpų skydelių JS-B, kurie maitinami iš elektros įvado patalpoje esančių skydų KAS. Būtų skydeliai prijungiami prie elektros tinklo variniais 5x4 mm² skerspjūvio plokščiais kabeliais.

Nuo

Visi grupiniai tinklai, kurie montuojami ne loveliuose yra klojami plastikiniuose elektromontažiniuose vamzdžiuose.

2.2 Patalpų elektros tinklai

Patalpų ir butų skydai maitina: apšvietimą, kištukinius lizdus, WC elektros įrenginius ir kondicionierius su kitais elektros energijos vartotojais.

Patalpų ir butų skydeliuose numatoma sumontuoti įvadinį tripolį kirtiklį ir linijinius automatinius jungiklius. Visos elektros grandinės apsaugomos nuo perkrovos ir trumpųjų jungimų.

Apšvietimo tinklų kabeliai turi būti ne mažesnio kaip 1,5mm² skerspjūvio, jėgos tinklų kabeliai - 2,5mm².

Patalpose montuojamas atitinkamais skaičiais kištukinių lizdų, jungiklių ir šviestuvų, pagal planuose nurodytą išdėstymą.

UA2212-01-TP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Butuose nomatomi šildymo kolektoriai, kurie valdo grindinio šildymo sistemos pavarų darbą. Šių pavarų ir reguliavimo termonstatų maitinimas numatomas iš butų skydelių JS-Bx.

2.3 Apšvietimo tinklai

Aukštų apšvietimo įrenginiai ir lauko apšvietimo tinklai maitinami iš apšvietimo skydelių AS-00, AS-1, AS-2. Vidaus ir teritorijų apšvietimas turi atitikti HN 98:214.

Avarinis bei evakuacinis apšvietimas visame pastate prijungiamas nuo avarinio apšvietimo skydelio AAS, kuris montuojamas pastato elektros įvado patalpoje.

Apšvietimo kabeliai montuojami prie lubų tvirtinamuose 100 mm pločio loveliuose.

4. Žaibosauga ir įžeminimas

Pastato apsaugai nuo žaibo projektuojama IV patikimumo klasės aktyvinė žaibosaugos sistema. Sistemos parinkimo skaičiavimai pridėti projekto gale, 99 psl.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

Visi sujungimai turi turėti ne didesnę kaip 0,05 omo kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami egzoterminio suvirinimo būdu.

Žaibosaugos apsaugos lygio skaičiavimai pateikiami projekto dalies gale su kitais priedais. Parenkama IV klasės žaibosauga su vienu žaibolaidžiu, kuris užtikrina apsaugą 65 metrų spinduliu.

5. Gatvių apšvietimas

Projektuojamas gatvių bei teritorijos apšvietimo tinklų prijungimas prie elektros energijos tiekimo tinklų, prijungiant naujai projektuojamas atramas skersgatvyje prie objekto, esančio Savanorių a.3A, Panevėžyje. Naujai projektuojamos atramos ir teritorijos šviestuvai prijungiami nuo esamo gatvių apšvietimo skydo VP-120. Apšvietimas prijungiamas elektros kabeliu aliuminiu laidininku. Atramos ir šviestuvai prijungiami prie skirtingo fazinio laidininko pasikartojančia seka L1-L2-L3, L1-L2-L3 ir t.t.

Šviestuvai montuojami ant 5/9 m atramų. Atramos statomos į betoninius pamatus, skirtus metalo atramoms montuoti. Atramos įžeminamos prie kiekvieno pamato. Gatvių prožektoriai montuojami ant 1,5 m gembių.

Atramos ir šviestuvai parenkami pagal Panevėžio gatvių apšvietimo dizainą ir technines specifikacijas.

Po važiuojamąja dalimi kabeliai klojami 1 m gylyje nuo žemės paviršiaus ir įveriami į Ø110 mm vamzdžius. Kitose trasos dalyse kabeliai klojami 0,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Visu trasos ilgiu kabeliai klojami Ø50 mm vamzdžiuose.

Montavimo darbus atlikti pagal EIT ir RSN reikalavimus.

Tiekimo patikimumo kategorija	III
Įtampa	400 V±5% / 230 V±5%
Dažnis	50 Hz
Šviestuvų saugos klasė	ne mažiau IK08
Montuojama 5/9 m dažyta atrama su šviestuvu ir gembe	9 vnt., su LED ne mažiau 50W galingumo šviestuvais

UA2212-01-TP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Naujai klojamo kabelio ilgis	200 m
Kabelis	Al 4x25 mm ²
Saugiklio vardinė srovė (visose atramose)	6A

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui, bei paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi darbai.

6. Kabelių iškėlimas

Projektuojamas esamų dviejų abonentinių kabelių iškėlimas, juos perklojant kita trasa, kuri sutampa su AB ESO kabelių iškėlimo trasa. Numatomi iškelti kabeliai yra keturių gyslų aliuminiai kabeliai alyvine izoliacija. Šių kabelių perjungimui projektuojamos perjungiamosios movos. Dalis kabelių projektuojami apsauginiuose vamzdžiuose.

Kiti reikalavimai

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų žemintų konstrukcijų.

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui, pateikti gamintojo apkrovų skaičiavimo ataskaitą kiekvienam atramos tipui.

Projekto dalis parengta programomis:
MS Office 2021
FreeCAD

UA2212-01-TP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją surinkimo instrukciją ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis				
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>	<div>PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS</div>				
304440594						
UA						
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	<div>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:</div> <div>01 DAUGIABUTIS PASTATAS</div>		
A1841	SPV	P. Džervus				
36258	SPDV	M. Gintautas		<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</div>		
Kalba	STATYTOJAS			Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ				UA2212-01-TP-E-TS	1

Siūlydamas įrangą Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Prijungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą Užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

Elektrotechnika

1. LAIDAI IR KABELIAI

1.1. 0,4 kV jėgos magistraliniai kabeliai Al/Cu 4x240/72, 4x185/57, 4x150/41, 4x120/41, 4x95/29, 4x70/21, 4x50/16, 4x35/16, 4x25/16:

- vario laidininkas (gyslos daugiavielės);
- PVC arba XLPE izoliacija;
- nominali itampa 0,6/1 kV;
- srovės dažnis 50 Hz;
- maksimali laidininko išilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip 70°C;
- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 s) ne mažesnė kaip 160°C.
- kabelių degumo klasė parenkama pagal atitinkamas patalpas, kuriose jie klojami.
- Cca s2, d1, a1 degumo klasės evakuacijos keliuose (koridoriai, laiptinės ir pan.);
- Dca s2, d2, a2 klasės patalpose, kur būna 50 ir daugiau žmonių, šachtose, nišose, erdvėse virš pakabinamų lubų;
- Eca klasės gyvenamosiose patalpose ir automobilių saugykloje.

1.2. 0,4 kV nedegūs laidai ir kabeliai Cu 4x240/72, 4x185/57, 4x150/41, 4x120/41, 4x95/29, 4x70/21, 4x50/16, 4x35/16, 4x25/16, 5x10, 5x6, 5x4, 5x2.5, 3x2.5:

- vario laidininkas (gyslos daugiavielės);
- PVC arba XLPE izoliacija;
- nominali itampa 0,6/1 kV;
- srovės dažnis 50 Hz;
- maksimali laidininko išilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip 70°C;
- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 s) ne mažesnė kaip 160°C.
- atsparumas ugniai EI60;

1.3. 0,4 kV monolitiniai laidai Cu:

- vario laidininkas (gyslos monolitin4s);
- PVC arba XLPE izoliacija;
- nominali itampa 0,6/1 kV;
- srovės dažnis 50 Hz;
- maksimali laidininko išilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip 70°C;
- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 s) ne mažesnė kaip 160°C.
- paskirstymo ir valdymo laidai turi būti ne mažiau 1,5 mm² skerspjūvio ploto, varinėmis gyslomis;

- Elektros apšvietimui skirti kabeliai turi būti 1,5 mm² skerspjūvio ploto, varinėmis gyslomis;
- Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrale turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėmis gyslomis, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla;
- Vienfazėse elektros sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrale ir viena apsauginio įžeminimo gysla;

2. ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

El. paskirstymo skydai skirti elektros energijos paskirstymui ~400/230V tinkle. Prijungtos apkrovos turi būti kiek galima tolygiau paskirstytos tarp fazių.

El. paskirstymo skydai komplektuojami su įvadinio tripoliu kirtikliu, tripoliais ir vienpoliais automatiniais jungikliais su srovės nuotėkio apsauga ir linijiniais tripoliais ir vienpoliais automatiniais jungikliais. Skyde montuojami automatiniai jungikliai skirti apsaugai nuo perkrovimo, trumpo jungimo ir nuotėkio srovių.

Duomenys skydai pateikiami schemose. Skydai turi atitikti IP30 apsaugos laipsnį. Elektros aparatūros sujungimai skydo viduje gali būti atliekami naudojant šynas, taip pat variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelių prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio. Skydas turi turėti kabelių įėjimus apačioje ir/arba viršuje. Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.

Elektros skirstomieji skydai:

Patalpose, ant sienos ir ant grindų montuojami skydai, naudojami formuoti visu tipų žemos įtampos skirstomąsias spintas (pagrindines, tarpinio paskirstymo ir galutines). Naudojami pramonėje ir komercinėse paskirties pastatuose. Tiekiami surinkti, gali būti montuojami vienas šalia kito arba vienas ant kito. Vardinė darbinė srovė: 630A. Apsaugos laipsnis: Ne mažiau IP44 su drelėmis ir stogeliu bei tarpinėmis. Apsaugos nuo mechaninių poveikių laipsnis: IK08.

Elektros moduliniai skydai:

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas ant tinko ar paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa $U_i = 800 \text{ V}$, impulsinė įtampa 8 kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25 mm². Matinės drelės pagamintos iš technoplasto, titano baltumo spalvos, bet gali būti ir permatomos, su spyna. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas skirtas įtaisams iki 63 A, kai modulių skaičius iki 26 vnt. ir 160 A, kai modulių skaičius iki 72 vnt. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP40 pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbinė temperatūra -25 0C iki +60 0C. Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

Skydų moduliniai įrenginiai:

Automatiniai jungikliai – naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius - 1 arba 3,
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- indikacija "ĮJUNGTA-ISJUNGTA",
- apsaugos laipsnis IP20.

Automatiniai jungikliai su nepriklausomu atkabikliu – naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių ir automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius - 1 arba 3,
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- nepriklausomo atkabiklio ritė, ~220V, 50Hz,
- indikacija "ĮJUNGTA-ISJUNGTA",
- apsaugos laipsnis IP20.

Automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio apsauga – naudojami automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei. Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 2 arba 4,
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- nominali nuotėkio srovė – 30mA, 100mA, 300mA,
- indikacija „ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS“,
- apsaugos laipsnis IP20.

Kirtikliai – naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 3,
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- indikacija „ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS“,
- apsaugos laipsnis IP20.

Magnetiniai kontaktoriai – naudojami apšvietimo, vėdinimo, šildymo įrenginių ir siurblių valdymui ir komutacijai. Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius -3 + papildomi kontaktai,
- pagrindinių jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
- valdymo grandinės įtampa ~230V, 50Hz,
- kategorija AC1, AC3,
- visi kontaktai vienalaikio veikimo,
- padėties indikacija,
- apsaugos laipsnis IP20.

ARĮ schemoje magnetiniai paleidikliai turi turėti elektrinę ir mechaninę blokiruotes.

Viršįtampių ribotuvas – Naudojami įrenginių apsaugai nuo jungimo bei indikuotų ir redukuotų atmosferinių viršįtampių. Saugikliai turi vizualinį pažeidimo indikatorius.

B klasės pagrindiniai rodikliai:

- maksimali ilgalaikė darbo įtampa -255 V, 50 Hz;
- tinklo įtampa - 400/230 V AC;
- žaibo vardinė srovė - 50 kA;
- įtampos apsaugos laipsnis - 4 kV;
- reagavimo laikas -100 ns;
- darbo temperatūra -40...+80 OC;
- varža -103 MΩ;
- prijungimo gnybtai iki 35 mm² skerspjūvio laidui;
- montuojamas- ant DIN bėgio;
- sandarumas - IP 20.

C klasės viršįtampių, naudojamų po B klasės, pagrindiniai rodikliai:

- maksimali ilgalaikė darbo įtampa -255 V, 50 Hz;
- tinklo įtampa - 400/230 V AC;
- žaibo vardinė srovė -20 kA;
- įtampos apsaugos laipsnis -1,5 kV;
- reagavimo laikas - 25 ns;
- darbo temperatūra -40...+80 OC;
- varža - 103 MΩ;
- prijungimo gnybtai iki 35 mm² skerspjūvio laidui;
- montuojamas - ant DIN bėgio;

- sandarumas - IP 20.

Foto relė – Skirta šviestuvams valdyti pagal apšvietimo lygį, su 1NA+1NU kontaktais, 230V, 50Hz, 10A.
Apšvietimo reguliavimas 1 – 200 Lx, apsaugos klasė IP54.

3. ELEKTROS ĮRENGIMAI

3.1. Kištukiniai lizdai

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Viengubi ir dvigubi kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu. Kištukiniai lizdai 16A, 230 V kintamos srovės, nebent jei pažymėta kitaip. Kištukiniai lizdai turi būti paslėpto tipo: montavimui į instaliacinius kanalus ir paviršiniai - montavimui į skydelius ant DIN bėgių. Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su to paties gamintojo atitinkančiomis montavimo dėžutėmis.

Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos (IP20 administracinėse ir gyvenamosiose, IP44 vandens mazguose ir tualetuose).

3.2. Jungikliai ir perjungikliai

Paskirtis - elektrinio apšvietimo valdymui. Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 16 A, įtampa 250 V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių 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 (IP20 administracinėse ir gyvenamosiose, IP44 vandens mazguose ir tualetuose).

3.3. Skirstomosios dėžutės


Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje projektuojami instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giles, 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 to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Cinkuotos plieninės arba iš termoplastiko skirstymo dėžutės naudojamos evakuacinio-avarinio apšvietimo tinkle privalo būti ne mažiau IP44 apsaugos klasės. Kitų dėžučių apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos. Elektros atsišakojimo dėžutės turi būti iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų.

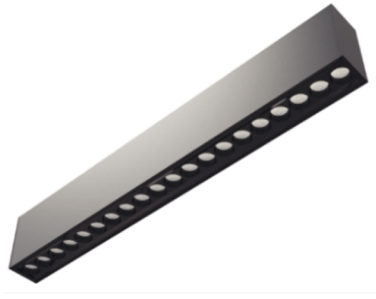
3.4. Grindinės dėžutės

Grindinės dėžutės skirtos kištukinių lizdų montavimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Hermetiškumo laipsnis: IP20. Vietų skaičius: 4 moduliai. Spalva: RAL7011. Matmenys: 199x199x72mm.


4. Apšvietimo įrenginiai


ŠV-01 LINIJINIS ŠVIESTUVAS

	Trumpas aprašymas:	Linijinis LED šviestuvas tinka administracinių patalpų holams, darbo vietoms apšviesti. Gali būti pakabinamas, paviršinio montavimo, jungiamas į liniją arba pageidaujamą formą.
	Šviestuvo efektyvumas:	≥150 lm/W
	Matmenys:	2200x54x75mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: aukštis/plotis: +/- 20 mm; ilgis: +/- 100 mm.
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis.
	Spalva:	Korpusas - juoda arba pilka. Tiksli spalva derinama su užsakovu.
	Paviršius:	Matinis.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP40
	Apšvietos kampas:	≥120°
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Montavimas:	Kabinami ant troselių, primontuojami. Priklausomai nuo patalpos. Detalizuojama darbo projekte.
	Valdymas:	Dimeriavimas 0-10V.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Bendros erdvės (administracija).
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.

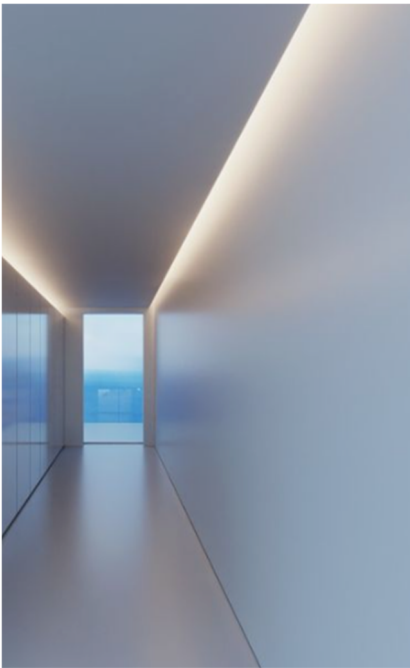
	ŠV-02 LINIJINIS ŠVIESTUVAS	
	Trumpas aprašymas:	Linijinis LED šviestuvas tinka administracinių patalpų holams, darbo vietoms apšviesti. Gali būti pakabinamas, paviršinio montavimo.
	Šviestuvo efektyvumas:	≥150 lm/W
	Matmenys:	1130x50x95mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm;
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis.
	Spalva:	Korpusas - juoda arba pilka. Tiksli spalva derinama su užsakovu.
	Paviršius:	Matinis.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP20
	Apšvietos kampas:	≥45°
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Akinimo koeficientas:	UGR < 6
	Montavimas:	Kabinami ant troselių, primontuojami. Priklausomai nuo patalpos. Detalizuojama darbo projekte.
	Valdymas:	Dimeriavimas 0-10V.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Bendros erdvės, darbo vietos (administracija).
	Tarnavimo laikas:	≥ 50000 h
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.


	ŠV-03, ŠV-03.1 - LINIJINIS ŠVIESTUVAS SU REFLEKTORIUM	
	Trumpas aprašymas:	Linijinis LED šviestuvas tinka administracinių patalpų holams, darbo vietoms apšviesti. Gali būti

		pakabinamas, paviršinio montavimo, jungiamas į liniją arba pageidaujamą formą.
	Šviestuvo efektyvumas:	150 lm/W
	Matmenys:	ŠV-03: 1430x50x70mm ŠV-03.1: 1140x50x70mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm;
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis.
	Spalva:	Korpusas - juoda arba pilka. Tiksli spalva derinama su užsakovu.
	Paviršius:	Matinis.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP20 Rūsio patalpose ne mažesnė nei IP44
	Apšvietos kampas:	≥120°
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Akinimo koeficientas:	UGR < 16
	Montavimas:	Kabinami ant troselių, primontuojami. Priklausomai nuo patalpos. Detalizuojama darbo projekte.
	Valdymas:	Dimeriavimas 0-10V.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Bendros erdvės (administracija).
	Tarnavimo laikas:	≥ 50000 h
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.


	ŠV-04 LED PANELĖ	
	Trumpas aprašymas:	Įmontuojama/pakabinama LED panelė. Izoliuotas maitinimo šaltinis. Atspari UV spinduliams, neturi patamsėjimo efekto.
	Šviestuvo efektyvumas:	150 lm/W
	Matmenys:	595x595 mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm;
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis.
	Spalva:	Korpusas - pilka. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Paviršius:	Matinis.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP40 WC patalpoms ne mažesnė nei IP44
	Apšvietos kampas:	≥110°
	Šviesos spalva:	4000K
	Akinimo koeficientas:	UGR < 19
	Montavimas:	Įmontuojami į pakabinamas lubas arba pakabinami. Priklausomai nuo patalpos. Detalizuojama darbo projekte.
	Valdymas:	Dimeriavimas 0-10V.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Bendros erdvės (administracija).
	Tarnavimo laikas:	≥ 50000 h
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.


	ŠV-05 LED JUOSTA / ŠVIESTUVAS
--	--------------------------------------


	Trumpas aprašymas:	Montuojama: profilyje virš pakabinamų lubų/ant lubų paviršiaus, laiptinėse prie sienos, jeigu pakabinamos lubos neįrengiamos ir/ar virtuviniuose balduose. Šviesa linijinė, išskaidyta.
	Šviestuvo efektyvumas:	$\geq 150 \text{ lm/W}$
	Matmenys:	> 2 m Priklausomai nuo patalpos, tikrinti brėžiniuose.
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Spalva:	Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Spalvų atgavos indeksas:	CRI ≥ 90
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP20
	LED šviestukų tipas:	COB arba analogiškas
	Šviesos spalva:	4000K
	Montavimas:	Įmontuojami virš pakabinamų lubų arba ant lubų, jei pakabinamos lubos neįrengiamos. Priklausomai nuo patalpos. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Savitarnos patalpos, laiptinės, pagalbinės patalpos.

	ŠV-06 – ĮMONTUOJAMAS ŠVIESTUVAS	
	Trumpas aprašymas:	Apšvietimui žemyn. Reguliuojamo šviesos šaltinio. Šviestuvo apdaila: juoda. Šviestuvus netinkamas padengti apdailos medžiagomis.
	Šviestuvo efektyvumas:	$\geq 150 \text{ lm/W}$
	Matmenys:	150x150x121mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm. Reikalingas skylės diametras 150x150mm.
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Difuzoriaus medžiaga: polikarbonatas; difuzoriaus apdaila: skaidrus. Korpusas: aliuminis.
	Spalva:	Apdaila – juoda. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP20
	Apšvietos kampas:	$\geq 120^\circ$
	Šviesos spalva:	3000-5000K
	Akinimo koeficientas:	UGR < 20
	Montavimas:	Įmontuojami į GKP lubas. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Garantija:	Garantija $\geq 2 \text{ m}$.


	ŠV-07 – VEIDRODŽIO ŠVIESTUVAS	
	Trumpas aprašymas:	Paviršinis šviestuvus veidrodžiui ir praustuvui apšiesti.
	Šviestuvo efektyvumas:	$\geq 77 \text{ lm/W}$
	Matmenys:	300x50x50mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm.
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Korpusas: nerūd. plienas.
	Spalva:	Apdaila – nerūd. plieno spalva.


		Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP44
	Šviesos spalva:	3000K
	Montavimas:	Virš veidrodžio WC patalpose. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.


	ŠV-08 – ĮLEIDŽIAMAS LUBINIS VONIOS ŠVIESTUVAS	
	Trumpas aprašymas:	Įleidžiamas lubinis šviestuvas vonios kambariui. Su šviesos šaltiniu, lempos tipas – nekeičiamas LED. Saugos klasė – II.
	Lempos galia:	10 W
	Šviesos srautas EC 6272:	890 lm
	Matmenys:	H-52 mm Išorinis D – 90 mm Diametras – 80 mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm.
	Sertifikatai:	CE
	Spindulio kampas:	21-40°
	Spalva:	Korpusas: juodas. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP65
	Šviesos spalva:	3000K
	Montavimas:	Butų vonių patalpose. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.


	ŠV-09 LUBINIS BĖGELIS SU LED ŠVIESTUVAIS	
	Trumpas aprašymas:	Bėgelis, derinamas su įstatomais/magnetiniais LED šviestuvais. 1 bėgelio metrui – 2 reguliuojami šviestuvai. Tvirtinamas prie lubų.
	Galios:	1 šviestuvo: 10-15W
	Matmenys:	Bėgelio ilgis – 2 m, iš sujungiamų 1 m ilgio bėgelių. Priklausomai nuo patalpos, tikrinti brėžiniuose. Šviestuvas (x4): D-52 mm, H-90 mm. Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 30 mm.
	Sertifikatai:	CE
	Spalva:	Bėgelio spalva - juoda. Šviestuvo korpusa spalva – juoda. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP20
	Lemputės tipas:	LED
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Montavimas:	Tvirtinami ant lubų. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Gyvenamosios patalpos.

	ŠV-10 SIENINIS ŠVIESTUVAS
--	----------------------------------

	Trumpas aprašymas:	Reguliuojamas šviestuvas, 2 šarnyrai, apšviečiamas plotas 3-4 m². Tvirtinamas prie sienos.
	Galia:	Priklauso nuo lemputės. Lemputės lizdas E27.
	Matmenys:	Bendras ilgis - 700 mm. Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 50 mm.
	Sertifikatai:	CE
	Spalva:	Korpuso spalva - juoda. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP20
	Montavimas:	Tvirtinami ant sienos. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Panaudojimas:	Gyvenamosios patalpos.

	ŠV-11 – ĮMONTUOJAMAS LINIJINIS ŠVIESTUVAS	
	Trumpas aprašymas:	Šviestuvas skirtas montuoti į pakabinamas lubas.
	Šviestuvo efektyvumas:	≥150 lm/W
	Matmenys:	1200x75x35mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 20 mm.
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis.
	Spalva:	Apdaila – sidabrinė spalva. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP44
	Apšvietos kampas:	≥100°
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Montavimas:	Įmontuojami į pakabinamas lubas. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Garantija:	Garantija ≥ 2 m.

	ŠV-12 – ANTIVANDALINIS LAUKO ŠVIESTUVAS	
	Trumpas aprašymas:	Atsparus antivandalinis šviestuvas laukui. Šviestuvas montuojamas išorėje, sienos ir lubų kampe. Tinkamas Lietuvos klimato sąlygoms.
	Šviestuvo efektyvumas:	≥90 lm/W
	Matmenys:	L -1200/1600x70/90x70/90 mm* Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: +/- 50 mm.
	Sertifikatai:	CE
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis/plienas.
	Spalva:	Apdaila – pilka, juoda. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP54
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Montavimas:	Tvirtinamas sienoje tiek lubomis. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.

	Garantija:	Garantija ≥ 5 m. ≥ 50000 h veikimo ciklas.
	Pastabos:	*šviestuvai komponuojami vienoje linijoje, linijos L ne mažesnis nei 11 m

	ŠV-13 – LAUKO ŠVIESTUVAS BALKONAMS	
	Trumpas aprašymas:	Atsparus šviestuvas laukui. Šviestuvas montuojamas išorėje, ant balkono sienos. Tinkamas Lietuvos klimato sąlygoms.
	LM:	Ne mažiau 600lm
	CRI:	>80
	Matmenys:	110x245x60 mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: ± 20 mm.
	Sertifikatai:	CE
	Medžiaga:	Korpusas: aliuminis/plienas.
	Spalva:	Apdaila – pilka, juoda. Dangtelis/difuzorius – baltas. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	Ne mažesnė nei IP65
		IK ne mažiau 10
	Šviesos spalva:	3000-4000K
	Montavimas:	Tvirtinamas sienoje. Detalizuojama darbo projekte.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Garantija:	Garantija ≥ 5 m. ≥ 50000 h veikimo ciklas.

	ŠV-14 – LAUKO ŠVIESTUVAS INFORMACINIAM UŽRAŠUI	
	Trumpas aprašymas:	Šviestuvas skirtas apšviesti pastatų fasadus. Šviestuvas montuojamas išorėje, virš informacinio užrašo, šviesa nukreipta žemyn. Tinkamas Lietuvos klimato sąlygoms. Kryptis gali būti reguliuojama $\pm 90^\circ$. Integruotas maitinimo šaltinis. Veikimo aplinkos temperatūra nuo -30°C iki $+60^\circ\text{C}$
	Apšvietos kampas	8° ; 10° ; $10^\circ \times 65^\circ$; 15° ; 60° ; 90° ; 110°
	Galia	36-72 W
	Šviestukų skaičius	24-36 vnt.
	Matmenys:	1000x56x100 mm Matmenys nuo duotųjų gali skirtis: ± 20 mm.
	Sertifikatai:	CE; ROHS
	Medžiaga:	Aliuminis, grūdintas stiklas. LED šviestukų tipas – 5050
	Spalva:	Korpuso spalva juoda. Tiksli spalva derinama su projekto autorium.
	Apsaugos klasė:	IP65, IP66
	Šviesos spalva:	3000-4000K, RGBW
	Valdymas	DMX
	Montavimas:	Tvirtinamas sienoje. Detalizuojama darbo projekte.

	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti švarus, be dėmių; Gaminys privalo būti be mechaninių pažeidimų.
	Garantija:	Garantija ≥ 5 m.
		$\geq 50\,000$ h (L70/B10 25°C) veikimo ciklas.

Evakuacinis šviestuvas 5W LED lempa:

- su asimetriniu reflektoriumi ir opaliniu sklaidytuvu;
- nominali įtampa 0,6/1 kV;
- srovės dažnis 50 Hz.

Judesio daviklis, 360 laipsnių:

- Apsaugos laipsnis IP20;
- nominali įtampa 0,23 kV;
- srovės dažnis 50 Hz.

Akumuliatorius šviestuvams:

- Korpusas: Medžiaga palaikanti aukštą temperatūrą;
- 3 valandų avarinio degimo trukmė;
- Darbinė temperatūra -5 ~ 40 ° C;
- Išorinis pajungiamas LED indikatorius ir testavimo mygtukas.

5. Šildymas elektros kabeliais

5.1 Lietvamzdžių ir latakų elektrinis šildymas

Elektrinis savireguliuojantis šildymo kabelis, 18W/m galios lediniame vandenyje (0 C). Nominali įtampa ~230V.

Lietvamzdžių šildymo valdymo termostatas:

Maksimali apkrova 2300 W

Nominali įtampa 230V AC, 50 Hz

Reguliavimo ribos -30...+30 C

Darbinė aplinkos temperatūra -30...+45 C

Montuojamas ant DIN bėgio

Savireguliuojančio šildymo kabelio ir jėgos kabelio jungiamoji ir galinė mova;

Kabelio fiksavimo lietvamzdyje laikiklis

6. KANALAI KABELIAMS IR VAMZDŽIAI

6.1 PVC VAMZDŽIAI d16-d110

Elektros vidaus ir lauko tinkluose naudojami lygiasieniai arba gofruoti polietileniniai, iš neplastikuoto polivinilchlorido, skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną, viduje arba lauke. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas – 320-1250 N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25 °C iki + 60 °C;
- nepalaikantys degimo;
- Stiprumo klasė - 3 (vidutinė).
- Temperatūros klasė - 25.
- Vamzdžiai turi atitikti IEC 423, 614 standartą.
- Degumo klasė – A1

6.2 METALO KONSTRUKCIJOS

Metalo konstrukcijos, gaminamos iš plieninių detalių kurios galvaniniu būdu yra padengtos nemažesniu kaip 40 µm cinko sluoksniu, papildomai dengiant nemažesniu kaip 60-80 µm storio atmosfera atsparių dažų sluoksniu. Skirtos kabelių klojimui.

- Kabelinių kopėčių plotis: 100-500 mm, H – 60 mm;
- Montuojamos specialiais varžtais ir tvirtinimo elementais;
- Sujungimai ir kampai montuojami iš to paties gamintojo specialių sujungimo ir kampinių dalių;
- Kabelinės kopėčios įžeminamos.
- Degumo klasė – A1.

7. GATVIŲ APŠVIETIMO ATRAMOS SU GEMBĖMIS GATVIŲ ŠVIESTUVAMS

Kūginė, EN1461 iš karštai cinkuoto plieno ir milteliniu būdu dažyta atrama, skirta montuoti su specialiu betoniniu pamatu. Atramos aukštis virš žemės paviršiaus 5/8 m. Atrama su įleidžiamomis serviso durelėmis, plokštele gnybtams tvirtinti, atramos įžeminimo kilpa. Ant atramos montuojama gembė. Su gnybtų komplektu JOR-99969, kurio korpusas pagamintas iš polipropileno.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, ≥ 3 mm
2.	Parametrai: Aukštis Viršūnės diametras Apatinės dalies diametras	5/8 m 60 mm <120 mm
3.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis
4.	Įleidžiamos durelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė
5.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota
6.	Papildoma antikorozinė apsauga: Padengiama antikoroziniais dažais (spalva sutikslinama): -polimerinė danga interthane 990, kodas PHM051 arba analogiška; -kietiklis interthane 990, kodas PHA046 arba analogiškas; -skiediklis international thinner, kodas GTA713 arba analogiškas; -epoksidinis gruntas intercure 200 grey arba analogiškas`	Dažomos visos atramos
7.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą
8.	Gnybtynas (rinklė) kabelių gyslų sujungimui	JOR-99969
9.	Gembė	1,5 m
10.	Aplinkos temperatūra	-30 °C....+35 °C
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

7.1. GATVĖS APŠVIETIMO ŠVIESTUVAI

Eil. Nr.	Šviestuvo parametras	Būtinasis rodiklis
----------	----------------------	--------------------

1.	Maitinimo įtampa	230 VAC
2.	Maitinimo įtampos leistinas nuokrypis	Ne mažiau +/-10%
3.	Maitinimo įtampos dažnis	50 Hz
4.	Galios faktorius (neprigesinus)	Ne mažesnis nei 0,95
5.	Elektrosaugos klasė	II pagal EN 60598
6.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	ne mažiau 120 lm/W (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
7.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	ne mažiau kaip 70 (CRI>70)
8.	Spalvos temperatūra gatvių apšvietimui	4000K
9.	Spalvos temperatūra atskirai projektuojamiems pėsčiųjų takams ir dekoratyviniam apšvietimui	3000K
10.	Šviestuvo pritemdymo/valdymo galimybė	Integruotas šviestuvo tolygaus prigesinimo (1-100% ribose) modulis valdomas DALI/DALI2 protokolu. (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
11.	Šviesos srauto stabilizavimas	Šviestuvas turi turėti šviesos srauto stabilizavimo funkciją (CLO)
12.	Šviestuvo korpusas	Šviestuvo korpusas su aušinimo elementu turi būti pagamintas iš aliuminio, polikarbonato ar plieno su polimeriniu padengimu. Šviestuvai turi būti apsaugoti nuo elektrocheminės korozijos. Šviestuvo stiklas turi būti toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą, nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju.
13.	Šviestuvo išorinis lizdas	Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas standartizuotas „plug&play“ 7 kontaktų NEMA lizdas šviestuvo valdikliui įrengti, uždengtas (užtikrinant ne blogiau IP66 pagal ENEC reikalavimus) (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
14.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	ne blogiau IP66, (į gruntą montuojamiems šviestuvams IP68)
15.	Apsauga nuo smūgių	ne blogiau IK08; (dekoratyviniams šviestuvams IK10)
16.	Šviestuvo eksploatacijos laikas	≥ 100.000 valandų
17.	Šviesos srauto nusėdimas	L90 B10
18.	Darbinė aplinkos temperatūra	-30°C iki +40°C
19.	Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos ir viršįtampių	≥10 kV

20.	Šviestuvų sertifikatai/standartai	CE, RoHS, ENEC arba ENEC+, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61347-2-13, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62722-2-1 arba lygiavėčiai (taikoma visiems standartams)
21.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 5 metai

7.2. LAIDAI IR KABELIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-30 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	Suvytos, daugiavielės aliuminio gyslos
8.1.	Laidininkų skaičius	4
8.2.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis

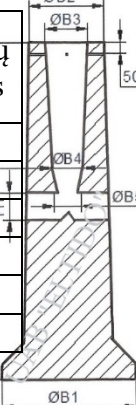
		-5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

7.3. PAMATAI CINKUOTOMS ATRAMOMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
13.	Medžiaga	gelžbetonis
14.	Betono stipris gniuždant	C25/30
15.	Armatūra (karkasas)	
16.	Tvirtinimas	varžtai ir įvorės - nerūdijančio plieno
17.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
18.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: ± 20 mm; kiaurymių diametras: ± 10 mm;
19.	Kabelių kanalų diametras	parenkamas iš 1 lentelės
20.	Stulpo skersmuo	parenkamas iš 1 lentelės
21.	Pamato svoris	parenkamas iš 1 lentelės
22.	Pamato garantinis laikas:	≥ 10 metai

1 Lentelė.

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis
1	159-224	8-12	460	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	4x70
2	124-168	8-11	410	1500	240	110	560	600	334	190	180	120	3x70
3	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3x70
4	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50
5	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40
6	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x40



7.4. ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
23.	Standartai	LST EN 61386-24
24.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
25.	Medžiaga	PP, PE
26.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
27.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
28.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
29.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	D50 mm
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diameteras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	$-20 \div +60$ °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

7.5. IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • žemėje;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +30$ °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90$ °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 6, 25 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui

15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> Gamyklinis aprašmas Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

7.6 KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS


Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
30.	Pagaminta iš polietileno	PE
31.	Spalva	Geltona
32.	Skirta naudoti	Žemėje
33.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
34.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
35.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
36.	Juostos plotis	100 mm
37.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"
38.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
39.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

7.7 18 kW / 22 kVA UPS liftų ir priešgaisrinės įrangos nepertraukiamam maitinimui


Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
40.	Įtampa	400/230V
41.	Galia	18 kW / 22 kVA
42.	Dažnis	50 Hz
43.	Veikimo laikas	≥ 60 min
44.	Galios koeficientas	0,8
45.	Baterija	Komplekte
46.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

8. ŽAIBOSAUGOS IR ĮŽEMINIMO ĮRENGINIAI


Žaibolaidžio stiebas su tvirtinimu

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Galactive II tipo aktyvinis žaibolaidis, ant ne mažesnio kaip 2 m aukščio stiebo. Pastarojo viduje yra įmontuota elektroninė įranga, kurioje esantys kondensatoriai, susidarius skirtingiems potencialams tarp debesų ir žemės, savaime užsikrauna nuo susidariusios energijos.</i></p>	


Cinkuota viela

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Tai Ø 8 mm plieninė cinkuota viela Rd8FT (naudojama sujungti įžeminimo elektrodą su skiriamuoju matavimo gnybtu).</i></p>	

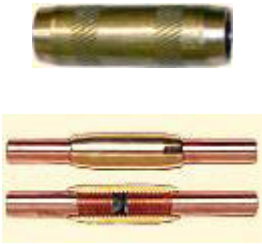
Cinkuota juosta

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Tai 30x4 mm plieninė cinkuota juosta (naudojama sujungti įžeminimo įrenginį su skiriamuoju matavimo gnybtu).</i></p>	


Įžeminimo elektrodas

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Tai Ø 14.2 mm plieninis strypas L=1,5m elektrolitiniu metodu padengtas cinko plėvele. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Cinko plėvelė yra 0,25mm storio ir garantuoja gerą įžeminimą. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.</i></p>	

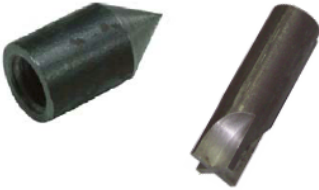
Jungiamoji mova

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Naudojama strypų sujungimui. Mova yra taip pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.</i></p>	


Įkalimo galvutė

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.</i></p>	

Plieninis antgalis

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Plieninis antgalis. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.</i></p>	

Kryžminė jungtis

Aprašymas	Išorinis vaizdas
<p><i>Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.</i></p>	

9. MONTAVIMO DARBAI

9.1. KABELIŲ PAKLOJIMAS

Kabėliai projektuojami kloti ant kabelinio lovio ir sienose išpjaunant vagas kabeliams. Per sieną kabėliai yra klojami PVC vamzdžiuose.

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus. Instaliacijos rūšis ir kabelių klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Kabeliai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių standartuose ir techninėse sąlygose.

Instaliacijai naudojamų kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai.

9.2. 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.

Evakuacijos krypčių ženklavimui naudoti tiksliai standartines baltos spalvos piktogramas žaliame fone. Evakuacinio – avarinio apšvietimo autonominio funkcionavimo trukmės geba privalo atitikti projekte nurodytai trukmei. Šiuo atveju numatoma valandos trukmės autonominio funkcionavimo geba. Avarinio apšvietimo šviestuvai pakabinami ne žemiau bendro apšvietimo šviestuvų. Evakuacinio – avarinio apšvietimo funkcionavimo kontrolei turi būti įrengti rankinio arba automatinio testavimo įrenginiai. Paviršiniai evakuaciniai šviestuvai yra kabinami virš durų, jei nėra galimybės tvirtinami prie lubų. Pakabinami evakuaciniai šviestuvai įrengiami prie lubų arba virš durų.

Apšvietimo instaliacijos montavimo darbų kontrolė: apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti. Pastebėti defektai turi būti kuo greičiau šalinami. Privaloma tikrinti darbo apšvietimo stacionarių įrenginių ir elektros instaliacijos būklę, atlikti izoliacijos ir pereinamos varžos matavimus prieš pradedant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti šviestuvų kokybę bei atitikties sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti jungiklių, kištukinių lizdų atitikimą projekcinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos apšvietimo laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Šviestuvų ir jungiklių montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Apšvietimo laidų ir kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Sumontuotų apšvietimo laidų ir kabelių izoliacijos varžos matavimai	Megommetras	Prieš ir po montavimo
Sumontuotų šviestuvų pereinamų varžų matavimai	Ommetras	Po montavimo
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale 2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		Darbų metu

9.3. PASKIRSTYMO SKYDAI

Skydeliai ir jų montavimo darbai turi būti įvykdyti pagal LST EN 60493-2002 standarto reikalavimus. Komplektuojant automatiniai išjungikliai turi būti vieno gamintojo. Turi būti užtikrintas automatinis išjungikliu atsijungimo selektyvumas. Skydu viduje, dokumentu kišenėse turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinė schemos. Maitinimo linijas prie automato (kirtiklio) reikalinga pajungti taip, kad jo judamoji dalis išjungtoje padėtyje neturėtų įtampos. Elektriniai sujungimai skyduose atliekami variniais laidais.

Skydelis montuojamas 1,4-1,7 m aukščio nuo grindų paviršiaus.

9.4. PVC VAMZDŽIAI

Montavimas: klojant vamzdžius ant sienose, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis. Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° kampus, reikia naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25m ir vamzdžių atsišakojimo vietose montuojamos pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos sienose arba grindyse. Dangtelis turi būti vienoje plokštumoje arba grindų dangos lygyje. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pritraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar $\geq 300\text{mm}$ nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

9.5. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Saugos reikalavimai: elektros įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose vietose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis montavimo darbų laikotarpiu. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

9.6. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga, valdymo, jėgos ir apšvietimo skydai ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal projekto techninę dokumentaciją. Visa įranga, sumontuota objekte, turi būti su inventorinėm plokštelėm ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose.


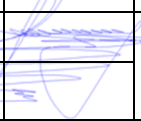
Kiekviename bloke galiniai terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai. Fazių žymėjimas turi būti pagal E[IBT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3). Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. L1 fazė – geltona spalva, L2 fazė – žalia, L3 fazė – raudona, nulinė šyna N – mėlyna spalva; ta pati šyna, naudojama kaip apsauginė PE ir apsauginė nulinė PEN – geltonos ir žalios spalvos juostomis.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš balto laminuoto plastiko. Dėl inventorinių plokštelių pakeitimo derinti su užsakovu. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinga žymėjimo juosta.

STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Parkingas ir bendro naudojimo patalpos				
1.	IPS-1 skydas, cinkuoto metalo, IP31, komplektuojamas pagal skaičiavimo schemą		Kompl.	1	TS-2
2.	IPS-2 skydas, cinkuoto metalo, IP31, komplektuojamas pagal skaičiavimo schemą		Kompl.	1	TS-2
3.	JS-GS skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 24 mod		Kompl.	1	TS-2
4.	JS-1 skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 32 mod		Kompl.	1	TS-2
5.	JS-2 skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 48 mod		Kompl.	1	TS-2
6.	AS-00 skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 24 mod		Kompl.	1	TS-2
7.	AS-1 skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 18 mod		Kompl.	9	TS-2
8.	AS-2 skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 18 mod		Kompl.	9	TS-2
9.	AAS skydas, įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schemą, 18 mod		Kompl.	9	TS-2
10.	ŠV-01 linijinis LED šviestuvai, IP40, 150 lm/W		Vnt.	7	TS-4
11.	ŠV-02 linijinis LED šviestuvai, IP20, 150 lm/W		Vnt.	58	TS-4
12.	ŠV-03, ŠV-03.1 linijinis LED šviestuvai su reflektorium, IP20, 150 lm/W		Vnt.	62	TS-4
13.	ŠV-04 LED panelė, IP40, 150 lm/W		Vnt.	76	TS-4
14.	ŠV-05 LED juosta, 120 lm/W		m.	40	TS-4
15.	ŠV-06 įmontuojamas LED šviestuvai, IP20, 150 lm/W		Vnt.	70	TS-4

0	2023-10	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt</div>		PROJEKTO PAVADINIMAS:		
304440594			PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVĖŽYJE, STATYBOS PROJEKTAS		
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida	0
Kalba	STATYTOJAS			Dokumento žymuo: UA2212-01-TP-E-SŽ	Lapas
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ				Lapų
				1	4



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
16.	ŠV-07 veidrodžio LED šviestuvas, IP44, 77 lm/W		Vnt.	32	TS-4
17.	ŠV-08 įleidžiamas lubinis LED vonios šviestuvas, IP65, 10 W		Vnt.	63	TS-4
18.	ŠV-09 bėgelis su LED šviestuvais, IP20, 10 W		Vnt.	59	TS-4
19.	ŠV-10 sieninis LED šviestuvas		Vnt.	21	TS-4
20.	ŠV-11 įmontuojamas linijinis LED šviestuvas, IP44, 150 lm/W		Vnt.	28	TS-4
21.	ŠV-12 antivandalinis LED lauko šviestuvas, IP54, 90 lm/W		Vnt.	8	TS-4
22.	ŠV-13 lauko LED šviestuvas balkonams, IP65, 10 W		Vnt.	20	TS-4
23.	ŠV-14 lauko LED šviestuvas informaciniam užrašui, IP65, 36-72 W		Vnt.	1	TS-4
24.	Evakuacinis LED šviestuvas, 5W, IP65, su akumulatoriumi 3 val.		Vnt.	41	TS-4
25.	Judesio jutiklis 360		Vnt.	45	TS-4
26.	1h akumulatoriai šviestuvams		Vnt.	80	TS-4
27.	Kištukinis lizdas IP20 16A		Vnt.	240	TS-3.1
28.	Jungiklis vienpolis IP20 16A		Vnt.	35	TS-3.2
29.	Jungiklis dvipolis IP20 16A		Vnt.	10	TS-3.2
30.	Skirstomoji dėžutė		Vnt.	50	TS-3.3
31.	Grindinė dėžutė, 4 vietų		Vnt.	15	TS-3.4
	Jėgos kabelis 0,66/1kV, su varinėmis gyslomis su PVC izoliacija ir PVC apvalkale:				
32.	Al 4x240 (Lauko sąlygomis)		m	280	TS-1.1
33.	Al 4x150 (Lauko sąlygomis)		m	80	TS-1.1
34.	Cu 5x16		m	50	TS-1.1
35.	Cu 5x10		m	130	TS-1.1
36.	Cu 5x6		m	60	TS-1.1
37.	Cu 5x6 (Lauko sąlygomis)		m	50	TS-1.1
38.	Cu 5x4		m	130	TS-1.1
39.	Cu 5x2,5		m	100	TS-1.1
40.	Cu 5x2,5 (Lauko sąlygomis)		m	50	TS-1.1
41.	Cu 3x2,5		m	1250	TS-1.1
42.	Cu 3x1,5		m	1930	TS-1.1
43.	Cu 5x10 E60		m	20	TS-1.2
44.	Cu 5x6 E60		m	40	TS-1.2
45.	Cu 5x4 E60		m	10	TS-1.2

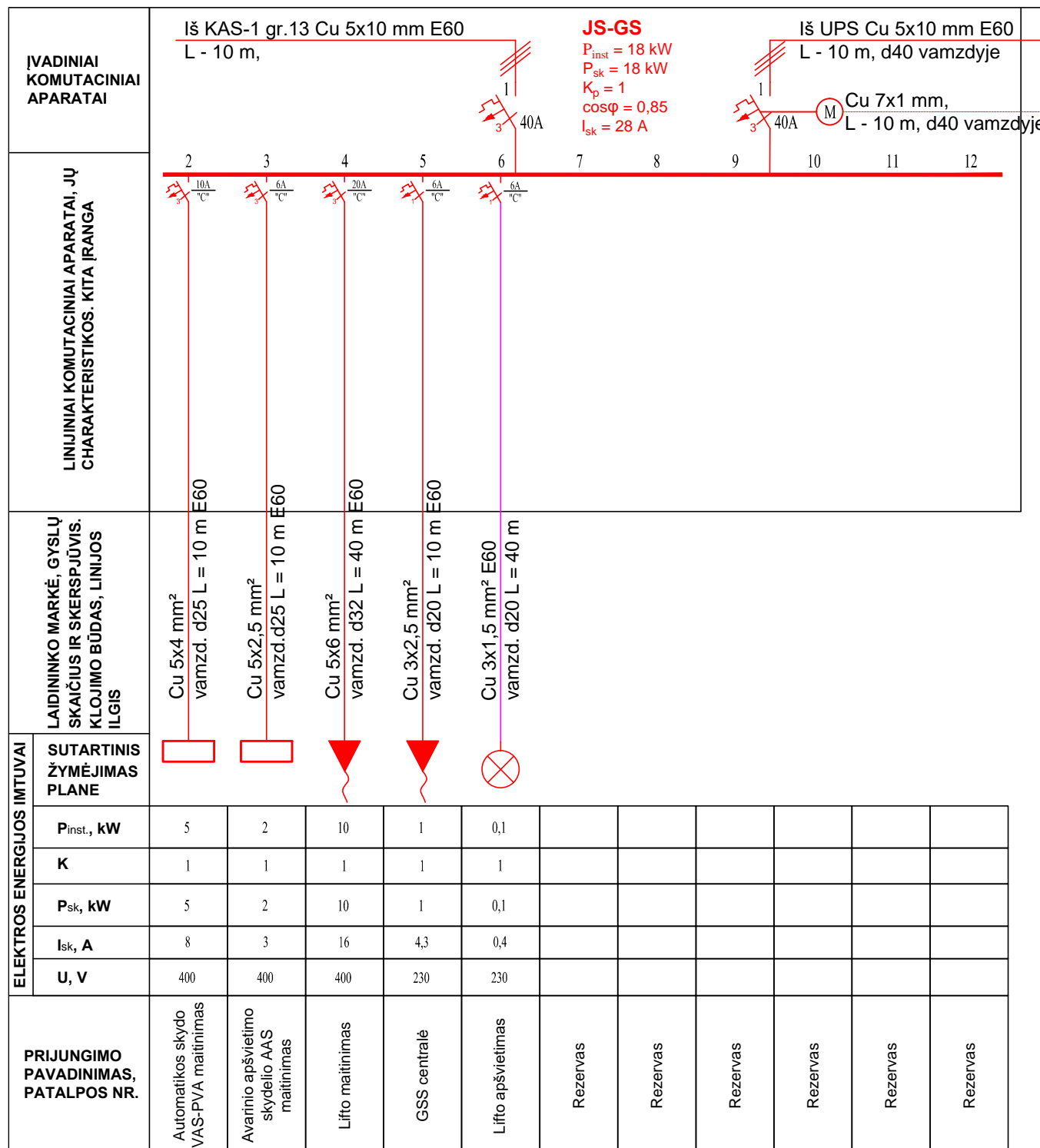
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
46.	Cu 5x2,5 E60		m	10	TS-1.2
47.	Cu 3x2,5 E60		m	10	TS-1.2
48.	Cu 3x1,5 E60		m	840	TS-1.2
49.	Cu 7x1 E60		m	10	TS-1.2
50.	PE vamzdis D32		m	350	TS-6.1
51.	PE vamzdis D20		m	1500	TS-6.1
52.	Galinė 0,4 kV mova su antgaliais 4x240		Kompl.	4	TS-7.5
53.	Galinė 0,4 kV mova su antgaliais 4x150		Kompl.	2	TS-7.5
54.	Galinė 0,4 kV mova su antgaliais 5x16		Kompl.	6	TS-7.5
	Butai				
1.	JS-B... skydelis, pusiau įleidžiamas 85mm, plastikinis, IP31, komplektuojamas pagal schema, 18 mod		Kompl.	60	TS-2
	Jėgos kabelis 0,66/1kV, su varinėmis gyslomis su PVC izoliacija ir PVC apvalkale:				
2.	Cu 5x4		m	850	TS-1.1
3.	Cu 3x4		m	420	TS-1.1
4.	Cu 3x2,5		m	1700	TS-1.1
5.	Cu 3x1,5		m	1900	TS-1.1
6.	Cu 7x1		m	420	TS-1.1
7.	Kištukinis lizdas IP20		Vnt.	230	TS-3.1
8.	Jungikliai ir perjungikliai		Vnt.	120	TS-3.2
9.	Instaliacinė dėžutė kištukiniams lizdams ir jungikliams		Vnt.	350	TS-3.3
10.	Pajungimo dėžutė elektrinei viryklei		Vnt.	21	TS-3.3
11.	PE vamzdis D50		m	500	TS-6.1
12.	PE vamzdis D32		m	700	TS-6.1
13.	PE vamzdis D20		m	2500	TS-6.1
	Žaibosauga ir įžeminimas				
1.	Aktyvinis žaiboliadis su laikikliais ir pagrindu, ≥2 m		Kompl.	1	TS-8
2.	Cinkuota plieninė viela, 10 mm		m.	60	TS-8
3.	Gnybtas viela/viela		Vnt.	5	TS-8
4.	Cinkuota plieninė juosta, 30x4 mm		m.	130	TS-8
5.	Gnybtas viela/juosta		Vnt.	2	TS-8

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.	Stoginis laikilis vielai		Vnt.	40	TS-8
7.	Sieninis laikilis vielai		Vnt.	20	TS-8
8.	Įžeminimo strypas su visais reikiama komponentais, 1,5 m		Vnt.	60	TS-8
	Kiti įrenginiai				
9.	Termostatas įlajų šildymui		vnt.	2	TS-5.1
10.	11W/m šildymo kabelis		m.	100	TS-5.1
11.	UPS, 3~400V, 18 kVA		vnt.	1	TS-7.8
	Gatvių apšvietimo tinklai				
12.	Gatvių apšvietimo atrama 9 m su dviguba gembe		Vnt.	2	TS-7
13.	Gatvių apšvietimo atrama 5 m su vienguba gembe		Vnt.	3	TS-7
14.	Gatvių apšvietimo atrama 9 m su vienguba gembe		Vnt.	2	TS-7
15.	Pamatai apšvietimo atramoms		Vnt.	7	TS-7.3
16.	LED 50W apšvietimo šviestuvai		Vnt.	9	TS-7.1
17.	Kabelis Al 4x25		m	200	TS-7.2
18.	Laidas Cu 3x1,5		m	70	TS-7.2
19.	Vamzdžiai klojimui atviru būdu, d50		m	180	TS-7.4
20.	Galinės movos kabeliams		Vnt.	14	TS-7.5
21.	Įžeminimo komplektas atramoms, 30Ω		Vnt.	7	TS-8
22.	Signalinė juosta kabeliui		m	180	TS-7.6


VISI KIEKIAI YRA ORIENTACINIAI IR YRA BŪTINI TIKSLINTI DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.



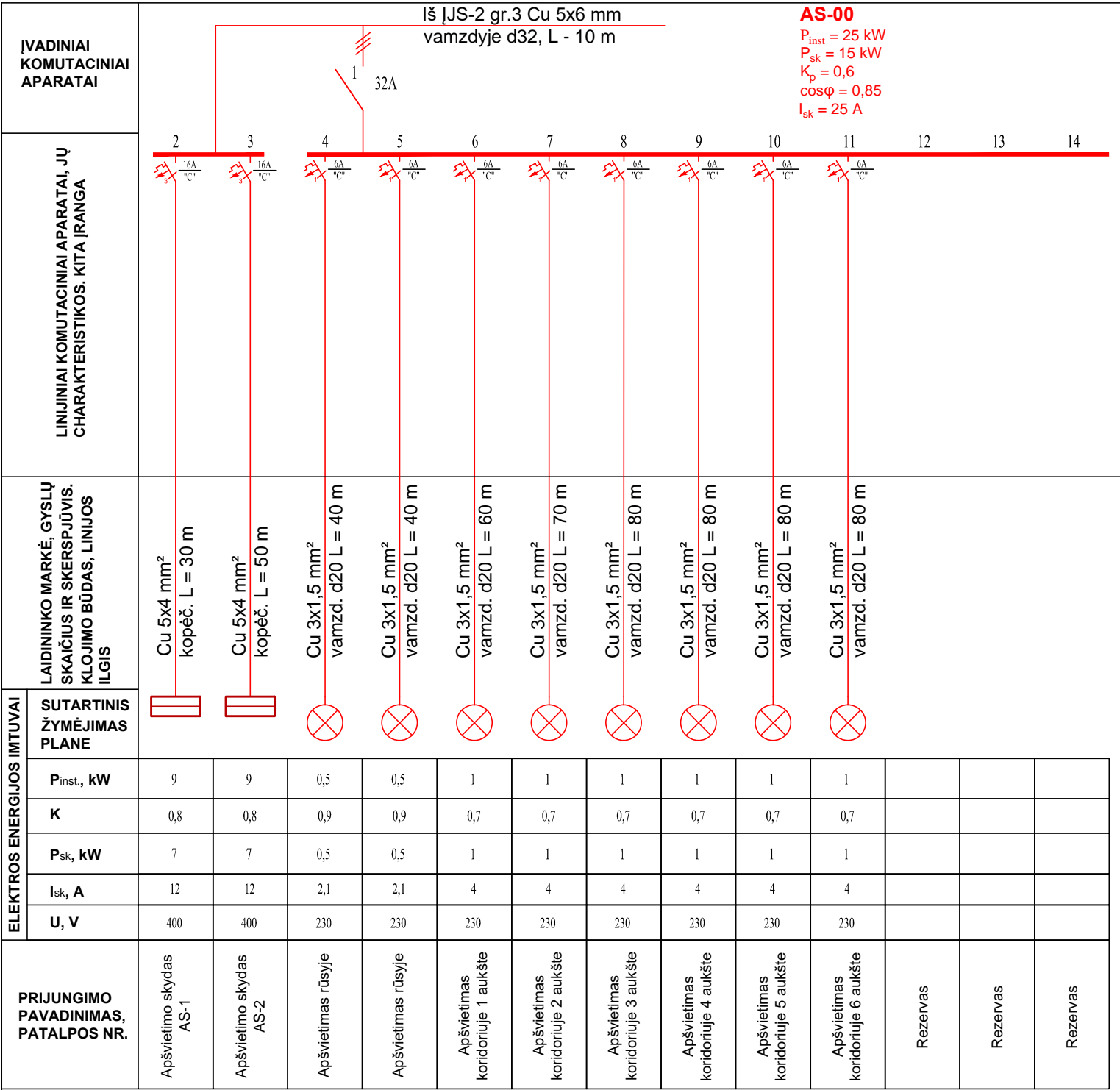
0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.					Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus				
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida	
				Elektros įvadinių tinklų principinė schema	0	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.01	1	1



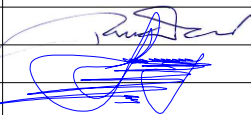
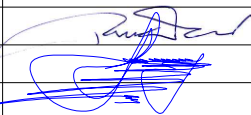
Iš VAS-PVA skydo

0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA MB, į. k. 304440594	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
	Kv.dok.Nr.	Parėigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:
	A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
				Priešgaisrinio maitinimo skydo JS-GS principlinė schema	0
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.04	Lapų
					1
					1



IVADINIAI KOMUTACINIAI APARATAI			<div>Iš KAS Cu 5x4 mm vamzdyje d32 mm</div> <div><div>JS-B...</div><div><div>P_{inst} = 7 kW</div><div>P_{sk} = 7 kW</div><div>K_p = 1</div><div>cosφ = 0,9</div><div>I_{sk} = 11 A</div></div></div>												
LINIJINIAI KOMUTACINIAI APARATAI, JŲ CHARAKTERISTIKOS. KITA ĮRANGA															
LADININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS. KLOJIMO BŪDAS, LINIJOS ILGIS															
ELEKTROS ENERGIJOS ĮMTUVAI	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE														
	P _{inst.} , kW	2	2	2	0,5	0,5	0,1	0,1							
	K	1	1	1	1	1	1	1							
	P _{sk} , kW	2	2	2	0,5	0,5	0,1	0,1							
	I _{sk} , A	9	9	9	2,1	2,1	0,4	0,4							
	U, V	230	230	230	230	230	230	230							
PRIJUNGIMO PAVADINIMAS, PATALPOS NR.			El. viryklė	iššukiniai lizdai	rtuvės elektros įrenginiai	onio kambario įranga	Apšvietimas	šilpnos srovės	ymo kolektorius ir termostatas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	
0	2023-09	Statybos leidimui													
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis													
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA													STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.	Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt													Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594														STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas		01 DAUGIABUTIS PASTATAS										
A1841	SPV, arch.	P. Džervus			DOKUMENTO PAVADINIMAS:										Laida
36258	SPDV	M. Gintautas													0
					Tipinio buto skydelio JS-B... principinė schema										
Kalba	STATYTOJAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:				Lapas	Lapų					
LT	Panevėžio miesto savivaldybė				UA2212-01-TP-E-B.05				1	1					



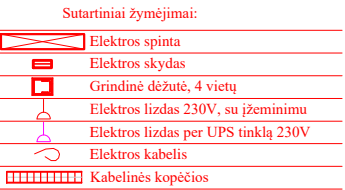
IVADINIAI KOMUTACINIAI APARATAI		<div>Iš AS-00 gr.2 Cu 5x4 mm vamzdyje d32, L - 30 m</div> <div>AS-1 P_{inst} = 9 kW P_{sk} = 7 kW K_p = 0,8 cosφ = 0,85 I_{sk} = 11 A</div> <div></div>											
LINIJINIAI KOMUTACINIAI APARATAI, JŲ CHARAKTERISTIKOS. KITA ĮRANGA		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS. KLOJIMO BŪDAS, LINIJOS ILGIS		Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 40 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 40 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 60 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 70 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 80 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 80 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 70 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 80 m	Cu 3x1,5 mm² vamzd. d20 L = 80 m			
ELEKTROS ENERGIJOS IMTUVAI	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE												
	P _{inst.} , kW	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	K	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7			
	P _{sk} , kW	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	I _{sk} , A	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	U, V	230	230	230	230	230	230	230	230	230			
PRIJUNGIMO PAVADINIMAS, PATALPOS NR.		Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Apšvietimas 1 aukšte	Rezervas	Rezervas	Rezervas
0	2023-09	Statybos leidimui											
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis											
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>												
MB, į. k.													
304440594													
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas										
A1841	SPV, arch.	P. Džervus											
36258	SPDV	M. Gintautas											
Kalba	STATYTOJAS:					DOKUMENTO ŽYMUO:					Lapas	Lapų	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė					UA2212-01-TP-E-B.09					1	1	

IVADINIAI KOMUTACINIAI APARATAI		<div><div>Iš AS-00 gr.3 Cu 5x4 mm vamzdyje d32, L - 50 m</div><div><div>AS-2</div><div><div><div>$P_{inst} = 9 \text{ kW}$ $P_{sk} = 7 \text{ kW}$ $K_p = 0,8$ $\cos\varphi = 0,85$ $I_{sk} = 11 \text{ A}$</div></div></div><div><div>1</div><div>16A</div></div><div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{6A}{\text{C}^n}$</div><div>$\frac{2A}{\text{C}^n}$</div></div></div></div></div>											
LINIJINIAI KOMUTACINIAI APARATAI, JŲ CHARAKTERISTIKOS. KITA ĮRANGA													
LAINININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS. KLOJIMO BŪDAS, LINIJOS ILGIS		<div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 40 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 40 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 60 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 70 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 80 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 80 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 70 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 80 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 80 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² vamzd. d16 L = 30 m</div></div>											
ELEKTROS ENERGIJOS IMTUVAI	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE	<div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div></div>											
	P _{inst.} , kW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,1		
	K	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7		
	P _{sk} , kW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,1		
	I _{sk} , A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,4		
	U, V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
PRIJUNGIMO PAVADINIMAS, PATALPOS NR.		Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Apšvietimas 2 aukšte	Lauko reklamos apšvietimas	Rezervas	
0	2023-09	Statybos leidimui											
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis											
UA	<div><div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div><div><div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div><div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div><div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div></div></div>												
MB, į. k.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas												
304440594	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS												
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas										
A1841	SPV, arch.	P. Džervus	<div></div>										
36258	SPDV	M. Gintautas	<div></div>										
Kalba	STATYTOJAS:					DOKUMENTO ŽYMUO:					Lapas	Lapų	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė					UA2212-01-TP-E-B.10					1	1	

IVADINIAI KOMUTACINIAI APARATAI		<div>Iš JS-GS Cu 5x2,5 mm² E60 konstrukcijomis L - 5 m</div> <div><div><div>1</div><div>16A</div><div>"C"</div></div><div><div>2</div><div>6A</div><div>"C"</div></div><div><div>3</div><div>6A</div><div>"C"</div></div><div><div>4</div><div>6A</div><div>"C"</div></div><div><div>5</div><div>6A</div><div>"C"</div></div><div><div>6</div><div>6A</div><div>"C"</div></div><div><div>7</div><div>6A</div><div>"C"</div></div><div><div>8</div><div>6A</div><div>"C"</div></div></div> <div>AAS P_{inst} = 2 kW P_{sk} = 2 kW K_p = 1 cosφ = 0,8 I_{sk} = 5 A</div>									
LINIJINIAI KOMUTACINIAI APARATAI, JŲ CHARAKTERISTIKOS, KITA ĮRANGA		<div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div><div>Cu 3x1,5 mm² E60 HDPE vamzd. d20 L = 100 m</div></div>									
LAINININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS. KLOJIMO BŪDAS, LINIJOS ILGIS		<div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div><div>⊗</div></div>									
ELEKTROS ENERGIJOS IMITUVAI	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE										
	P _{inst.} , kW	1	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1			
	K	1	1	1	1	1	1	1			
	P _{sk} , kW	1	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1			
	I _{sk} , A	4,3	2,2	2,2	2,2	0,4	0,4	0,4			
U, V		230	230	230	230	230	230	230			
PRIJUNGIMO PAVADINIMAS, PATALPOS NR.		Avarinis apšvietimas 1a administracijoje	Avarinis apšvietimas 2a administracijoje	Avarinis apšvietimas 3a administracijoje	Avarinis apšvietimas 1a sandėlyje	Evakuacinis apšvietimas 1a administracijoje	Evakuacinis apšvietimas 2a administracijoje	Evakuacinis apšvietimas 3a administracijoje	Rezervas	Rezervas	Rezervas

0	2023-09	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis	
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA		
MB, į. k.	Turgaus a. 21, Klaipėda		
304440594	+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt		
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas
A1841	SPV, arch.	P. Džervus	
36258	SPDV	M. Gintautas	
Kalba	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	Panevėžio miesto savivaldybė		UA2212-01-TP-E-B.11

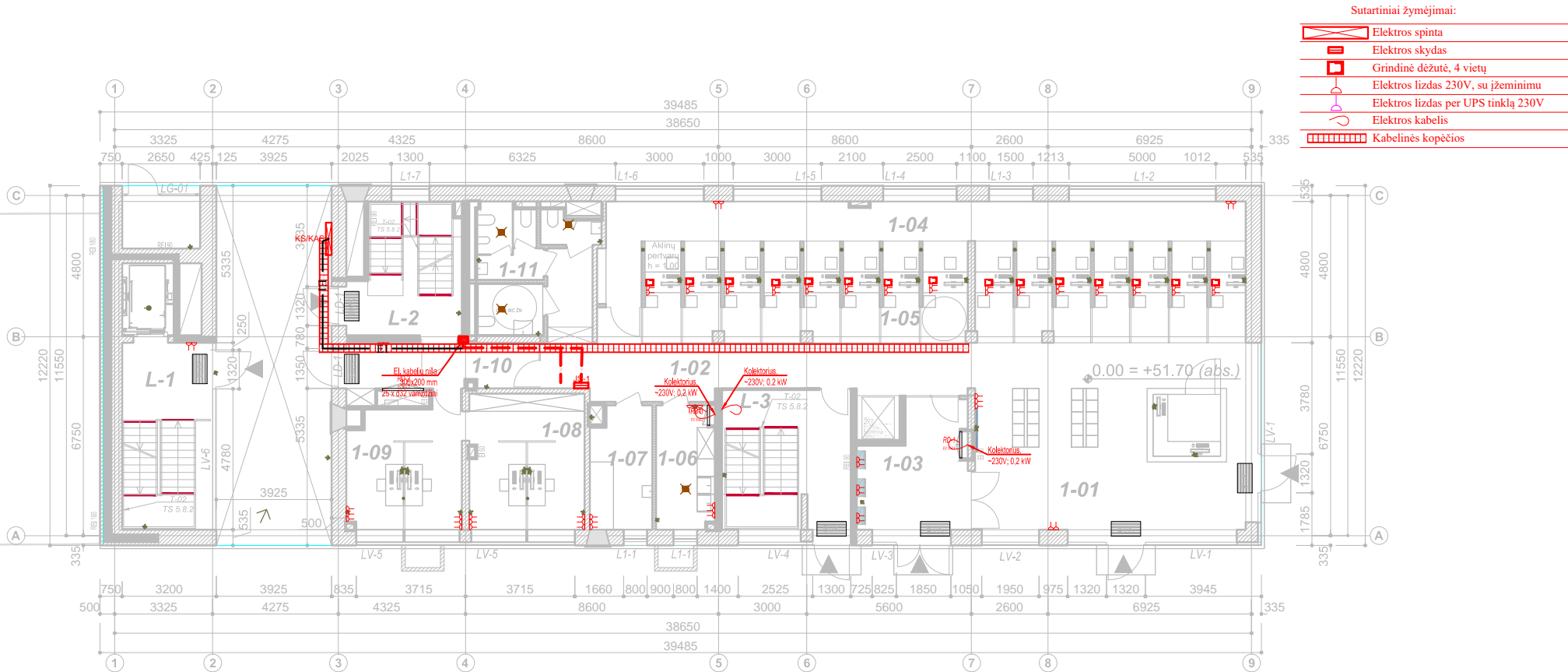
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
Avarinio apšvietimo skydo AAS principinė schema	
Laida	0
Lapas	Lapų
1	1




0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA MB, į. k. 304440594	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Rūsio planas su E jėgos tinklais tinklais, M1:200	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.12	Lapų
					1

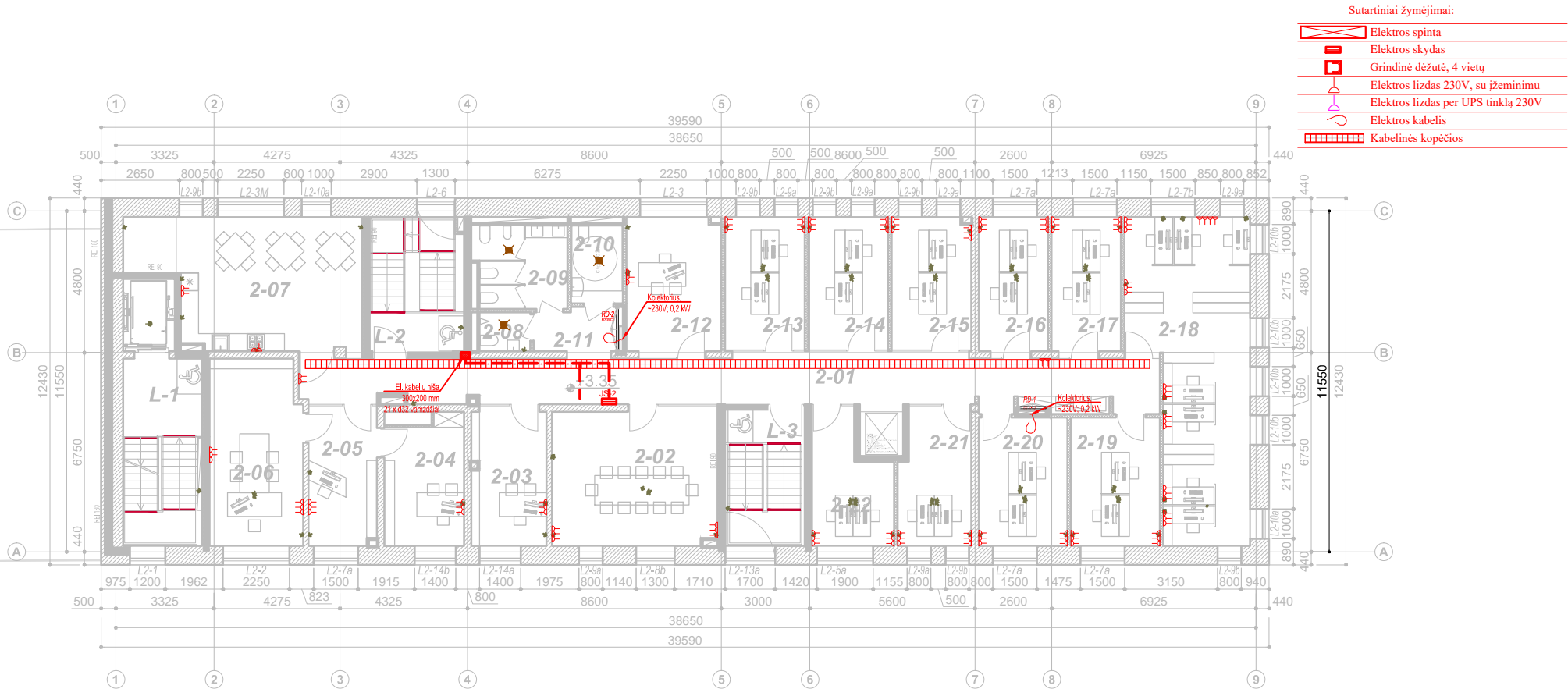
pat. Nr.	1 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
1-01	Vestibulius - infocentras	64.47
1-02	Komunikacinis koridorius	32.55
1-03	Savilaimos erdvė	15.06
1-04	Koridorius	32.32
1-05	Klientų aptarnavimo vietos (x15)	69.50
1-06	Valytojų patalpa	8.35
1-07	Kėdikių priežiūros patalpa	8.97
1-08	Individualūs kabinetai (1.2)	18.00
1-09	Individualūs kabinetai (3.4)	16.21
1-10	Koridorius	10.67
1-11	WC ŽN, M, V	10.67
BENDRASIS 1 A. PLOTAS		286.75
bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (laiptinės):		28.63
L-1	Laiptinė 1	8.15
L-2	Laiptinė 2	8.36
L-3	Laiptinė 3	12.11


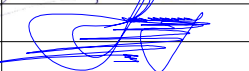
BENDRASIS PASTATO PLOTAS	1906.12
NAUDINGASIS PASTATO PLOTAS	1571.00

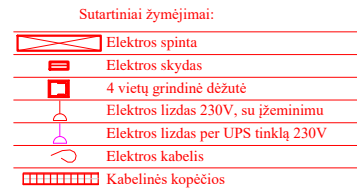


0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS: 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				Laida	
				0	
Kalba	STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: UA2212-01-TP-E-B.13	
LT				Lapas	Lapų
				1	1

pat. Nr.	2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
2-01	Koridorius	48.23
2-02	Pasitarimų kambarys	26.02
2-03	Poskyrio vedėjo kabinetas 1	11.91
2-04	Poskyrio vedėjo kabinetas 2	11.41
2-05	Sekretoriatas	10.92
2-06	Vedėjo kabinetas	19.65
2-07	Virtuvė / bendravimo zona	31.40
2-08	WC V	2.09
2-09	WC M	8.45
2-10	WC ŽN	4.41
2-11	WC koridorius	3.75
2-12	Poskyrio vedėjo kabinetas 3	14.63
2-13	Divi vietas kabinetas (1)	12.17
2-14	Divi vietas kabinetas (2)	12.17
2-15	Divi vietas kabinetas (3)	12.06
2-16	Divi vietas kabinetas (4)	10.69
2-17	Divi vietas kabinetas (5)	10.69
2-18	Individualūs kabinetai darbo vietos (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	38.85
2-19	Divi vietas kabinetas (6)	13.10
2-20	Divi vietas kabinetas (7)	13.10
2-21	Divi vietas kabinetas (8)	11.14
2-22	Divi vietas kabinetas (9)	10.63
BENDRAS 2 A. PLOTAS		337.46
I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		14.92
L-1	Laiptinė 1	7.09
L-2	Laiptinė 2	4.32
L-3	Laiptinė 3	3.51

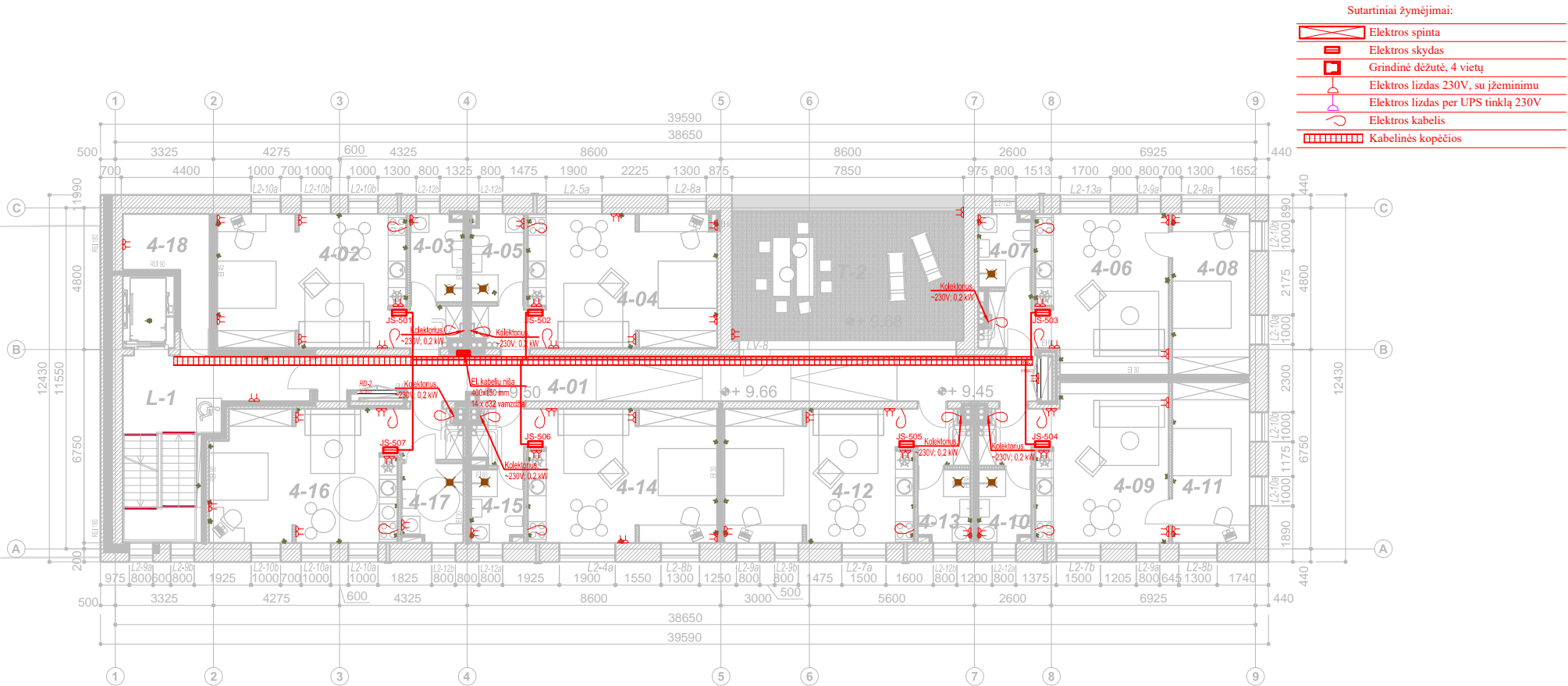


0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida	
				Antro aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	0	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.14	Lapų	
					1	
					1	



Pat. Nr.	3 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M ²	Buto plotas, M ²
3-01	Koridorius 1 k. butas - Studija (1)	36,92	
3-02	Gyvenamasis kambarys	31,46	36,39
3-03	WC su dušu 1 k. butas - Studija (2)	4,93	
3-04	Gyvenamasis kambarys	32,50	36,65
3-05	WC su dušu 2 k. butas (1)	4,15	
3-06	Gyvenamasis kambarys	27,38	45,80
3-07	WC su dušu	4,11	
3-08	Miegamasis 2 k. butas (2)	14,31	
3-09	Gyvenamasis kambarys	27,38	45,80
3-10	WC su dušu	4,11	
3-11	Miegamasis 1 k. butas - Studija (3)	14,31	
3-12	Gyvenamasis kambarys	32,54	36,65
3-13	WC su dušu 1 k. butas - Studija (4)	4,11	
3-14	Gyvenamasis kambarys	32,37	36,49
3-15	WC su dušu 1 k. butas - Studija (5), ŽN	4,11	
3-16	Gyvenamasis kambarys	31,87	37,04
3-17	WC su dušu	5,17	
3-18	Dviračių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7,60	
	BENDRAS 3 A. PLOTAS	319,34	
	Bendras butų plotas trečiame aukšte		274,81
	Kitos patalpos		44,52
	I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		
T-1	Loždinė (bendruomenės terasa)	34,54	
L-1	Laiptinė 1	14,43	








0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida	
					Trečio aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	0
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	Panevėžio miesto savivaldybė				UA2212-01-TP-E-B.15	1

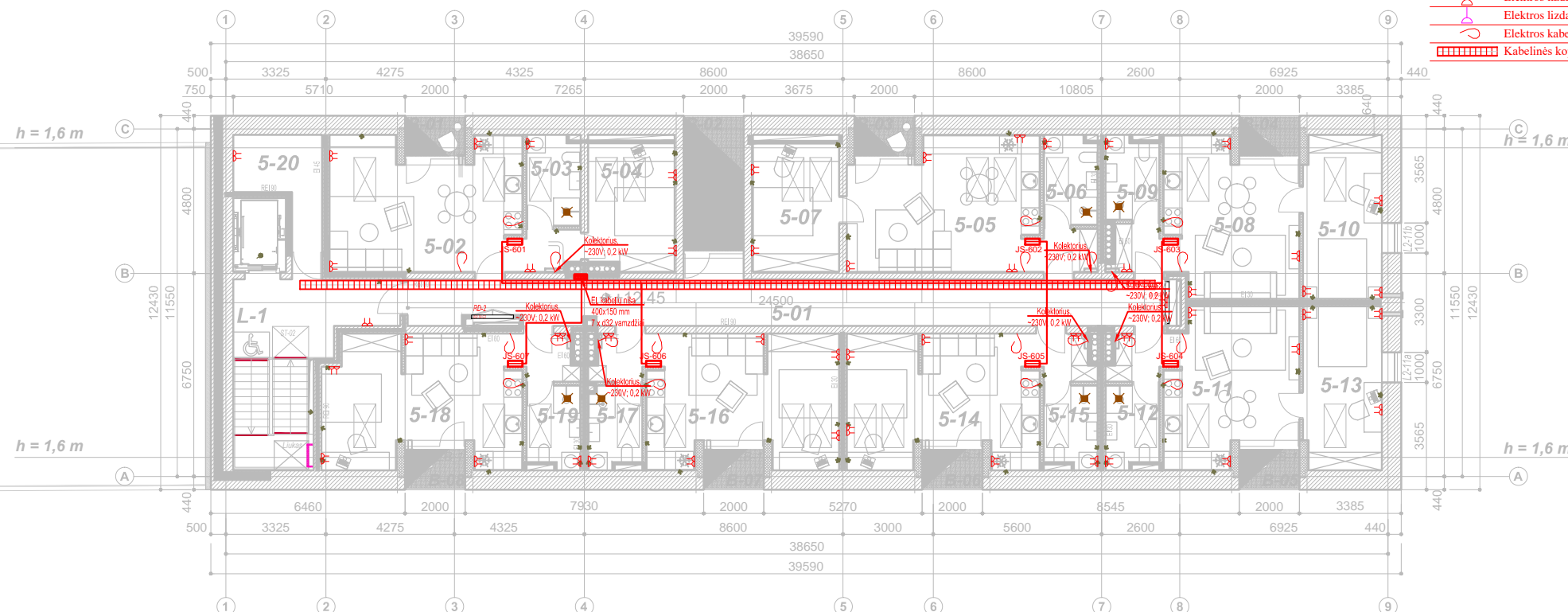




pat. Nr.	4 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Būsto plotas, M²
4-01	Koridorius	36.92	
	1 k. butas - Studija (6)		
4-02	Gyvenamasis kambarys	31.59	36.57
4-03	WC su dušu	4.98	
	1 k. butas - Studija (7)		
4-04	Gyvenamasis kambarys	31.30	36.29
4-05	WC su dušu	4.98	
	2 k. butas (2)		
4-06	Gyvenamasis kambarys	26.95	45.37
4-07	WC su dušu	4.11	
4-08	Miegamasis	14.31	
	2 k. butas (4)		
4-09	Gyvenamasis kambarys	27.20	45.62
4-10	WC su dušu	4.11	
4-11	Miegamasis	14.31	
	1 k. butas - Studija (8)		
4-12	Gyvenamasis kambarys	32.36	36.47
4-13	WC su dušu	4.11	
	1 k. butas - Studija (9)		
4-14	Gyvenamasis kambarys	32.19	36.27
4-15	WC su dušu	4.07	
	1 k. butas - Studija (10), ŽN		
4-16	Gyvenamasis kambarys	31.69	36.86
4-17	WC su dušu	5.17	
4-18	Dviraičių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7.60	
	BENDRAS 4 A. PLOTAS	317.98	
	Bendras butų plotas kelvartame aukšte		273.46
	Kitos patalpos		44.52
	I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		
T-2	Lodžija (bendruomenės terasa)	34.54	
L-1	Laiptinė 1	14.43	

0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.					Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
				Ketvirto aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200		
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.16		
				Lapas	Lapų	
				1	1	

Sutartiniai žymėjimai:

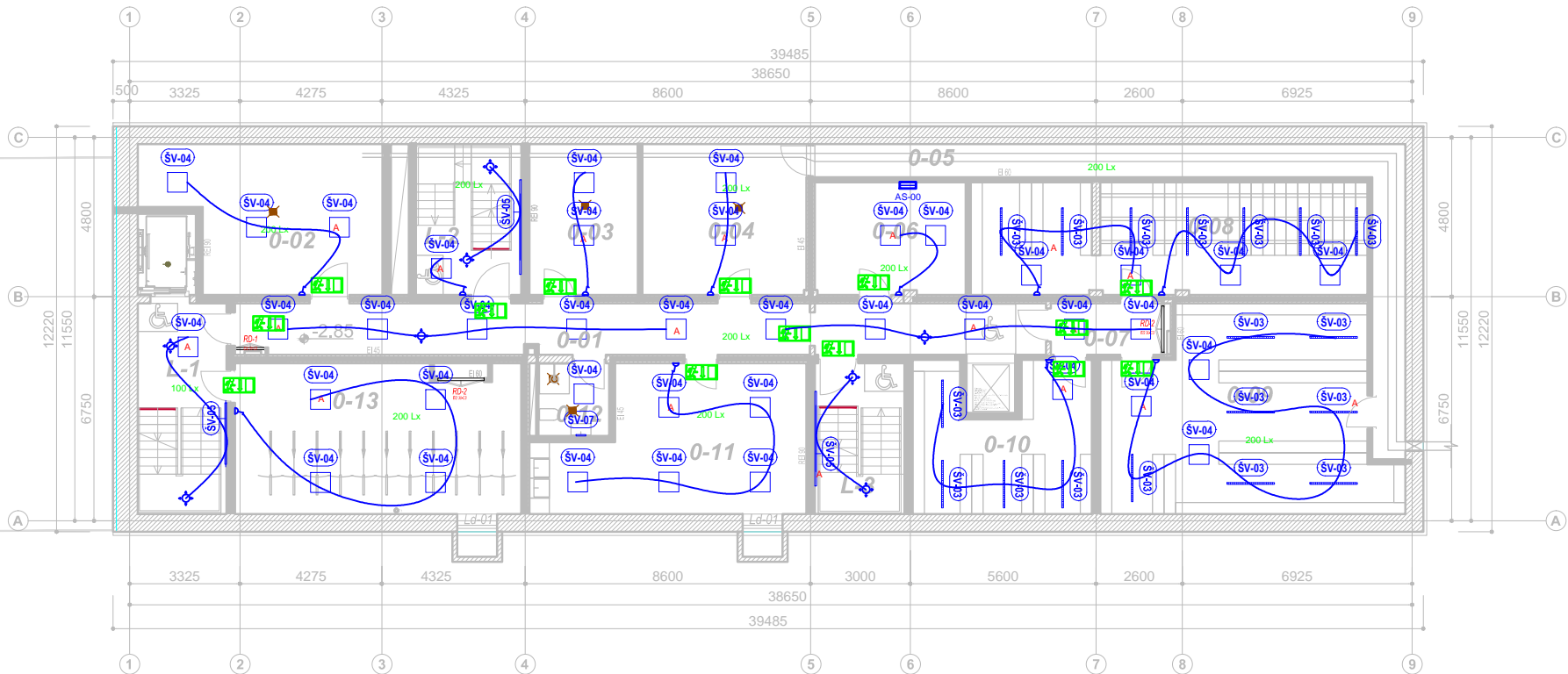
	Elektros spinta
	Elektros skydas
	Grindinė dėžutė, 4 vietų
	Elektros lizdas 230V, su žeminiu
	Elektros lizdas per UPS tinklą 230V
	Elektros kabelis
	Kabelinės kopėčios



0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
				Mansardos aukšto planas su E jėgos tinklais, M1:200	0
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.17	Lapų
					1
					1



pat. Nr.	RŪSIO AUKŠTO EKSPLIKACIJA	M²
0-01	Koridorius	37.43
0-02	Šilumos punktas	28.39
0-03	Vandens apskaitos mazgas	14.95
0-04	Techninė patalpa (ventkamara)	22.49
0-05	Techninis koridorius (šiluminė trasa)	26.30
0-06	El. įvadas	15.40
0-07	Archyvų tambūras, ryšių įvado patalpa	5.17
0-08	Archyvų saugykla 1	39.96
0-09	Archyvų saugykla 2	48.98
0-10	Archyvų saugykla 3	21.76
0-11	Daiktų saugykla	31.85
0-12	Dušas / WC ŽN, V, M	4.43
0-13	Dviračių saugykla	38.18
	BENDRASIS RŪSIO PLOTAS	335.28
	Į bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)	24.30
L-1	Laiptinė 1	10.03
L-2	Laiptinė 2	9.16
L-3	Laiptinė 3	5.11



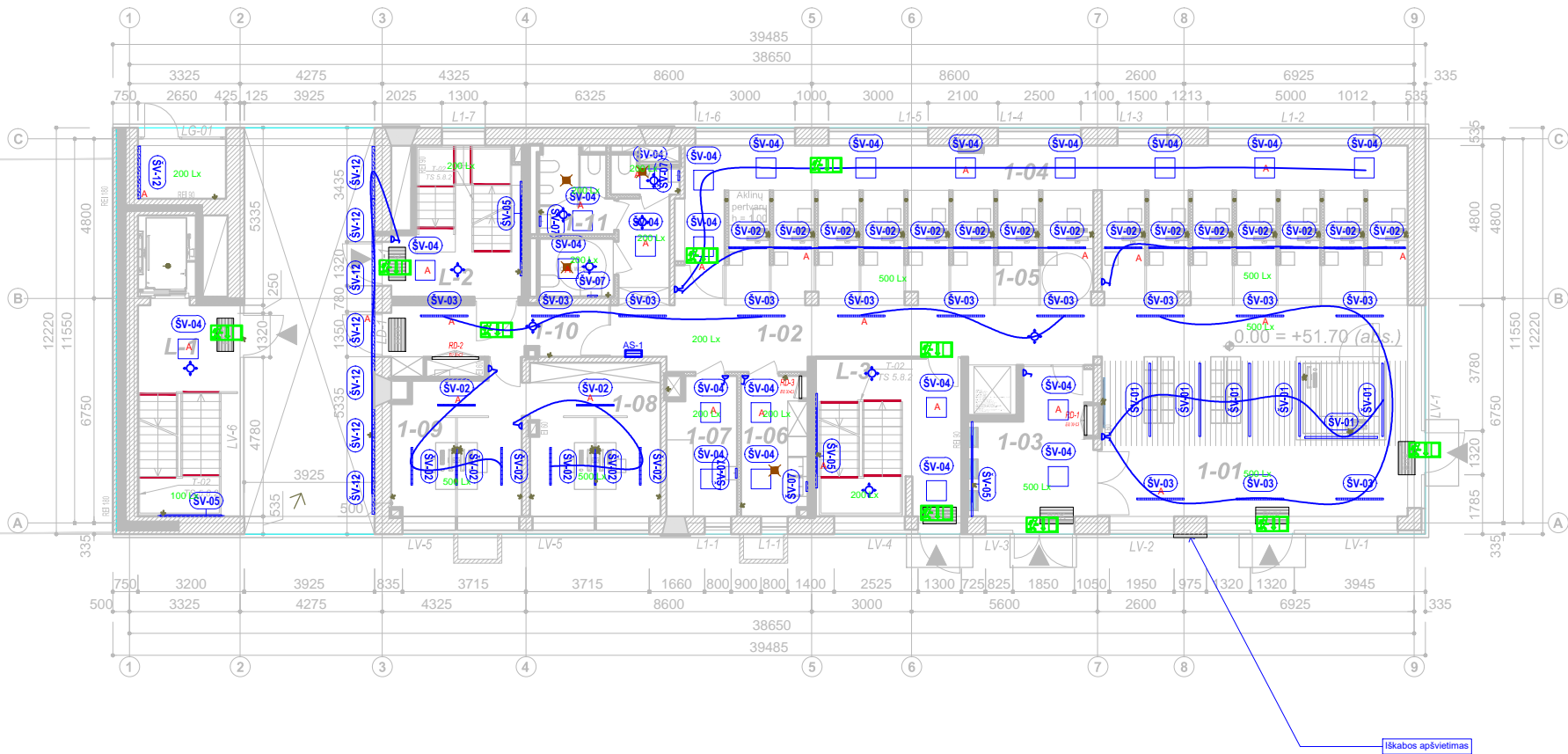
ŠVIESTUVAI

NR.	TS	ŽYMUO	
01	ŠV-01	—	Kabantis linijinis šviestuvai, 80W, IP40
02	ŠV-02	—	Kabantis linijinis šviestuvai, 20W, IP20
03	ŠV-03	—	Kabantis linijinis su reflektorium, 40-50W, IP20
04	ŠV-04	□	LED panelė, 36W, IP40
05	ŠV-05	—	LED juosta / šviestuvai, IP20
06	ŠV-06	□	Įmontuojamas šviestuvai, 15W, IP20
07	ŠV-07	—	Veidrodžio šviestuvai, 9W, IP44
08	ŠV-08	•	Įleidžiamas vonios šviestuvai, 10W, IP65
09	ŠV-09	—	Lubinis bėgelis su LED šviestuvais, 5W, IP20
10	ŠV-10	—	Sieninis šviestuvai, 15W, IP20
11	ŠV-11	—	Įmontuojamas linijinis šviestuvai, 40W, IP44
12	ŠV-12	—	Antivandalinis lauko šviestuvai, 40W, IP54
13	ŠV-13	—	Lauko šviestuvai balkonams, 11W, IP65
14		—	Viengubas jungiklis, ~230V, 16A
15		—	Dvigubas jungiklis, ~230V, 16A
16		—	Judesio daviklis, 360°, ~230V
17		A	Avarinis šviestuvai su 60 min akumuliatoriumi
18		—	Evakuacinis šviestuvai, 5W, IP65 su baterija

0	2023-09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis		
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearhitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearhitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas
MB, į. k.				
304440594				
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS
36258	SPDV	M. Gintautas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				Rūsio planas su E apšvietimo tinklais tinklais, M1:200
Kalba	STATYTOJAS:			Laida
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			0
				DOKUMENTO ŽYMUO:
				UA2212-01-TP-E-B.18
				Lapas
				1
				Lapų
				1


1-01	Vestibulis - infocentras	64.47
1-02	Komunikacinis koridorius	32.55
1-03	Savijamos erdvė	15.06
1-04	Koridorius	32.32
1-05	Klientų aptarnavimo vietos (x15)	69.50
1-06	Valytojų patalpa	8.35
1-07	Kūdklių priežiūros patalpa	8.97
1-08	Individualūs kabinetai (1,2)	18.00
1-09	Individualūs kabinetai (3,4)	16.21
1-10	Koridorius	10.67
1-11	WC ŽN, M, V	10.67
BENDRASIS 1 A. PLOTAS		286.75
I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (laiptinės):		28.63
L-1	Laiptinė 1	8.15
L-2	Laiptinė 2	8.36
L-3	Laiptinė 3	12.11

BENDRASIS PASTATO PLOTAS	1906.12
NAUDINGASIS PASTATO PLOTAS	1571.00

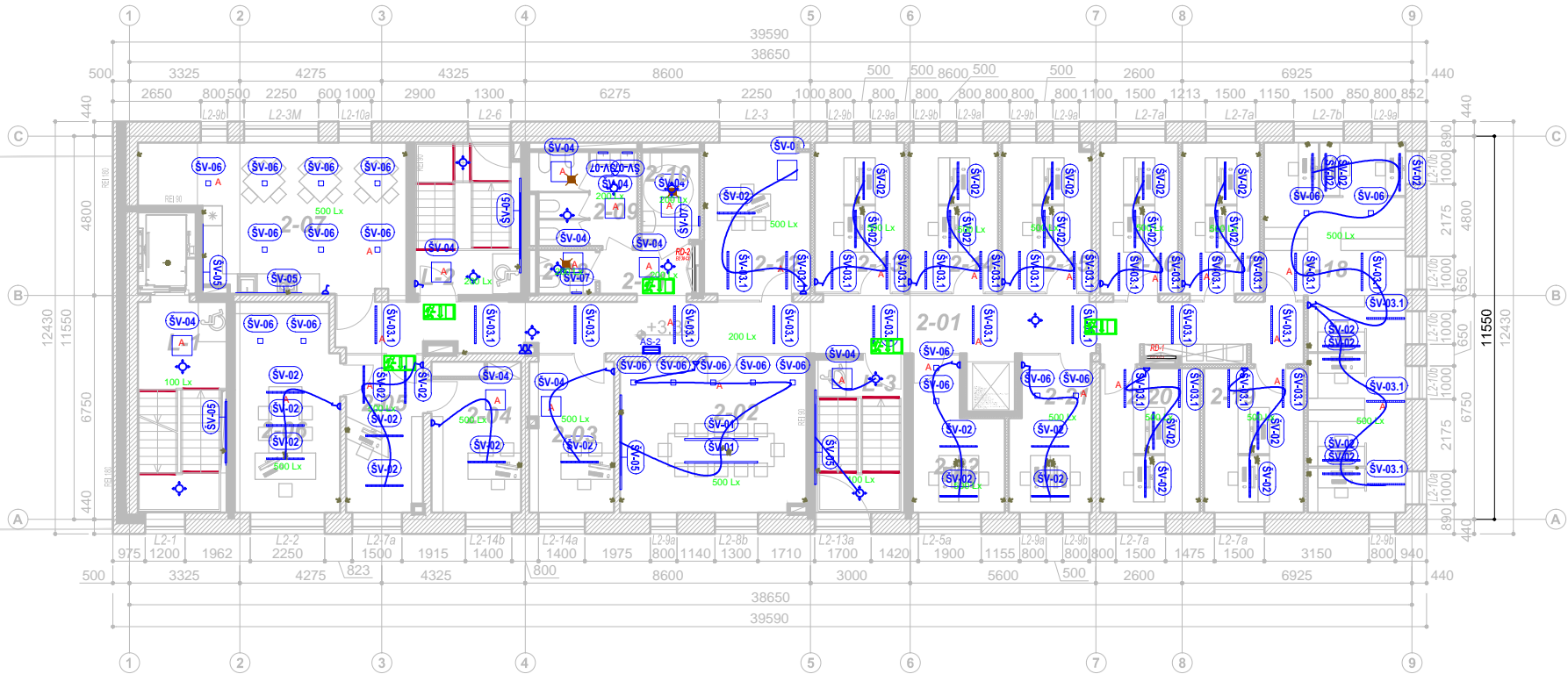


ŠVIESTUVAI

NR.	TS	ŽYMUO	
01	ŠV-01	—	Kabantis linijinis šviestuvas, 80W, IP40
02	ŠV-02	—	Kabantis linijinis šviestuvas, 20W, IP20
03	ŠV-03	—	Kabantis linijinis su reflektorium, 40-50W, IP20
04	ŠV-04	□	LED panelė, 36W, IP40
05	ŠV-05	—	LED juosta / šviestuvas, IP20
06	ŠV-06	□	Įmontuojamas šviestuvas, 15W, IP20
07	ŠV-07	—	Veidrodžio šviestuvas, 9W, IP44
08	ŠV-08	•	Įleidžiamas vonios šviestuvas, 10W, IP65
09	ŠV-09	—	Lubinis bėgelis su LED šviestuvais, 5W, IP20
10	ŠV-10	—	Sieninis šviestuvas, 15W, IP20
11	ŠV-11	—	Įmontuojamas linijinis šviestuvas, 40W, IP44
12	ŠV-12	—	Antivandalinis lauko šviestuvas, 40W, IP54
13	ŠV-13	—	Lauko šviestuvas balkonams, 11W, IP65
14		—	Viengubas jungiklis, ~230V, 16A
15		—	Dvigubas jungiklis, ~230V, 16A
16		—	Judesio daviklis, 360°, ~230V
17		A	Avarinis šviestuvas su 60 min akumulatoriumi
18		—	Evakuacinis šviestuvas, 5W, IP65 su baterija


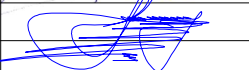
0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.					Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
				Pirmo aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200		
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.19		
				Lapas	Lapų	
				1	1	

2-01	Koridorius	48.23
2-02	Pastatimų kambarys	26.02
2-03	Poskyrio vedėjo kabinetas 1	11.91
2-04	Poskyrio vedėjo kabinetas 2	11.41
2-05	Sekretoriatas	10.92
2-06	Vedėjo kabinetas	19.65
2-07	Virtuvė / bendravimo zona	31.40
2-08	WC V	2.09
2-09	WC M	8.45
2-10	WC ŽN	4.41
2-11	WC koridorius	3.75
2-12	Poskyrio vedėjo kabinetas 3	14.63
2-13	Dvi vietis kabinetas (1)	12.17
2-14	Dvi vietis kabinetas (2)	12.17
2-15	Dvi vietis kabinetas (3)	12.06
2-16	Dvi vietis kabinetas (4)	10.69
2-17	Dvi vietis kabinetas (5)	10.69
2-18	Individualūs kabinetai/darbo vietos (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	38.85
2-19	Dvi vietis kabinetas (6)	13.10
2-20	Dvi vietis kabinetas (7)	13.10
2-21	Dvi vietis kabinetas (8)	11.14
2-22	Dvi vietis kabinetas (9)	10.63
BENDRAS 2 A. PLOTAS		337.46
I bendrajį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		14.92
L-1	Laiptinė 1	7.09
L-2	Laiptinė 2	4.32
L-3	Laiptinė 3	3.51

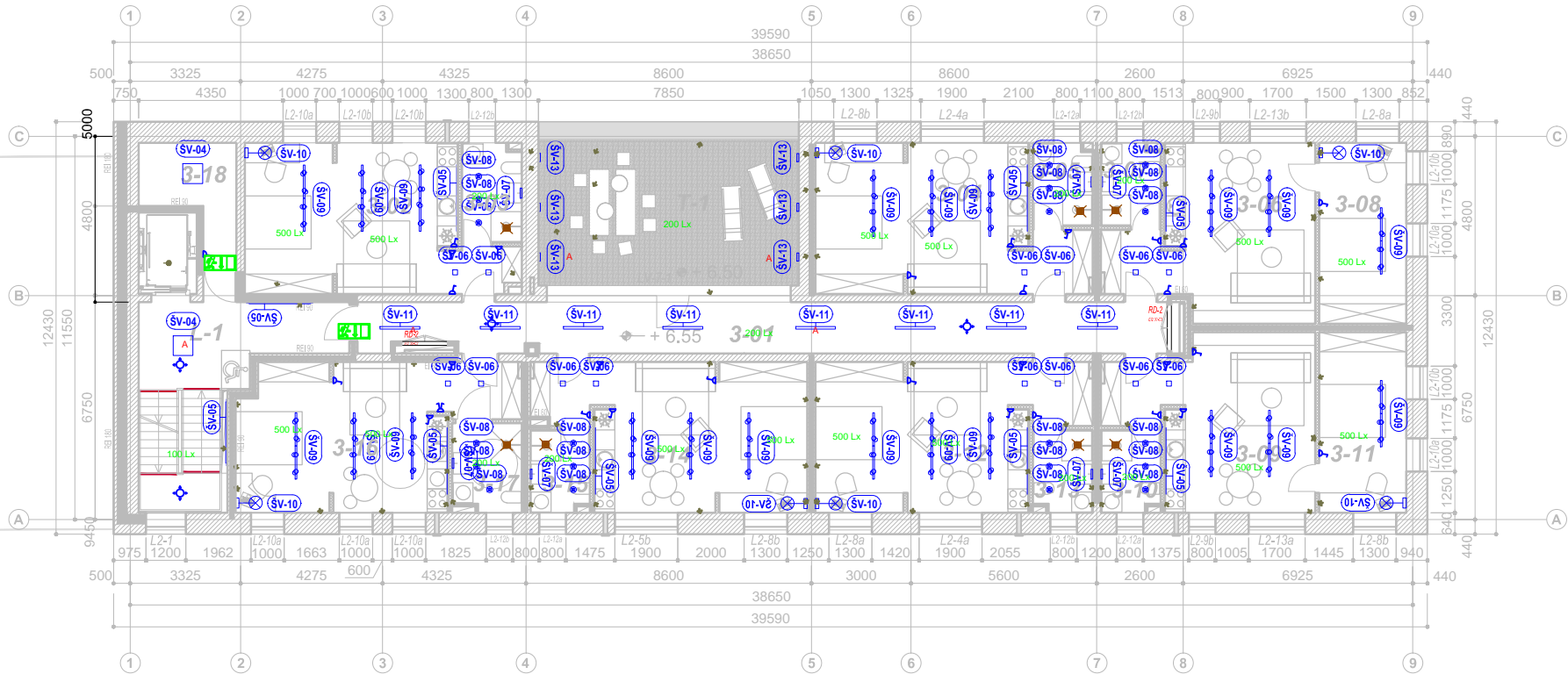


ŠVIESTUVAI

NR.	TS	ŽYMUO	
01	ŠV-01		Kabantis linijinis šviestuvai, 80W, IP40
02	ŠV-02		Kabantis linijinis šviestuvai, 20W, IP20
03	ŠV-03		Kabantis linijinis su reflektorium, 40-50W, IP20
04	ŠV-04		LED panelė, 36W, IP40
05	ŠV-05		LED juosta / šviestuvai, IP20
06	ŠV-06		Įmontuojamas šviestuvai, 15W, IP20
07	ŠV-07		Veidrodis šviestuvai, 9W, IP44
08	ŠV-08		Įleidžiamas vonios šviestuvai, 10W, IP65
09	ŠV-09		Lubinis bėgelis su LED šviestuvais, 5W, IP20
10	ŠV-10		Sieninis šviestuvai, 15W, IP20
11	ŠV-11		Įmontuojamas linijinis šviestuvai, 40W, IP44
12	ŠV-12		Antivandalinis lauko šviestuvai, 40W, IP54
13	ŠV-13		Lauko šviestuvai balkonams, 11W, IP65
14			Viengubas jungiklis, ~230V, 16A
15			Dvigubas jungiklis, ~230V, 16A
16			Judesio daviklis, 360°, ~230V
17			Avarinis šviestuvai su 60 min akumuliatoriumi
18			Evakuacinis šviestuvai, 5W, IP65 su baterija


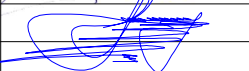
0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div> <div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div> <div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.					Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
				Antro aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200		
				Laida		
				0		
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.20		
				Lapas	Lapų	
				1	1	

Pat. Nr.	3 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Buto plotas, M²
3-01	Koridorius	36,92	
	1 k. butas - Studija (1)		
3-02	Gyvenamasis kambarys	31,46	36,39
3-03	WC su dušu	4,93	
	1 k. butas - Studija (2)		
3-04	Gyvenamasis kambarys	32,50	36,65
3-05	WC su dušu	4,15	
	2 k. butas (1)		
3-06	Gyvenamasis kambarys	27,38	45,80
3-07	WC su dušu	4,11	
3-08	Miegamasis	14,31	
	2 k. butas (2)		
3-09	Gyvenamasis kambarys	27,38	45,80
3-10	WC su dušu	4,11	
3-11	Miegamasis	14,31	
	1 k. butas - Studija (3)		
3-12	Gyvenamasis kambarys	32,54	36,65
3-13	WC su dušu	4,11	
	1 k. butas - Studija (4)		
3-14	Gyvenamasis kambarys	32,37	36,49
3-15	WC su dušu	4,11	
	1 k. butas - Studija (5), ŽN		
3-16	Gyvenamasis kambarys	31,87	37,04
3-17	WC su dušu	5,17	
3-18	Dviraičių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7,60	
	BENDRAS 3 A. PLOTAS	319,34	
	Bendras butų plotas trečiame aukšte		274,81
	Kitos patalpos		44,52
	I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		
T-1	Lodžija (bendruomenės terasa)	34,54	
L-1	Laipinė 1	14,43	



ŠVIESTUVAI

NR.	TS	ŽYMUO	
01	ŠV-01		Kabantis linijinis šviestuvai, 80W, IP40
02	ŠV-02		Kabantis linijinis šviestuvai, 20W, IP20
03	ŠV-03		Kabantis linijinis su reflektorium, 40-50W, IP20
04	ŠV-04		LED panelė, 36W, IP40
05	ŠV-05		LED juosta / šviestuvai, IP20
06	ŠV-06		Įmontuojamas šviestuvai, 15W, IP20
07	ŠV-07		Veidrodžio šviestuvai, 9W, IP44
08	ŠV-08		Įleidžiamas vonios šviestuvai, 10W, IP65
09	ŠV-09		Lubinis bėgelis su LED šviestuvais, 5W, IP20
10	ŠV-10		Sieninis šviestuvai, 15W, IP20
11	ŠV-11		Įmontuojamas linijinis šviestuvai, 40W, IP44
12	ŠV-12		Antivandalinis lauko šviestuvai, 40W, IP54
13	ŠV-13		Lauko šviestuvai balkonams, 11W, IP65
14			Viengubas jungiklis, ~230V, 16A
15			Dvigubas jungiklis, ~230V, 16A
16			Judesio daviklis, 360°, ~230V
17			Avarinis šviestuvai su 60 min akumulatoriumi
18			Evakuacinis šviestuvai, 5W, IP65 su baterija


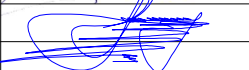
0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div> <div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div> <div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Trečio aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
				Laida	
				0	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.21	
				Lapas	Lapų
				1	1

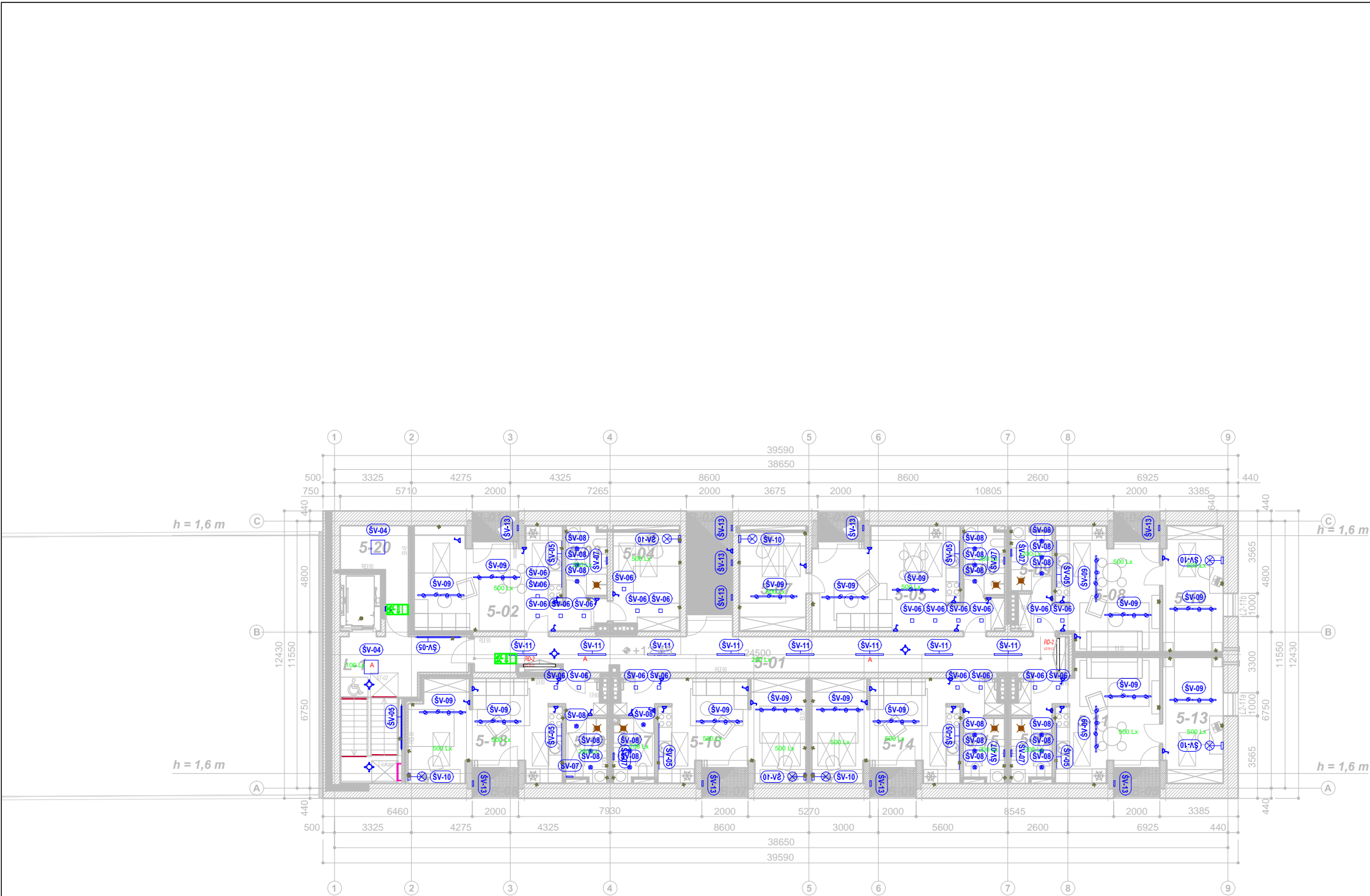
pat. Nr.	4 AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Būsto plotas, M²
4-01	Koridorius	36.92	
	1 k. butas - Studija (6)		
4-02	Gyvenamasis kambarys	31.59	36.57
4-03	WC su dušu	4.98	
	1 k. butas - Studija (7)		
4-04	Gyvenamasis kambarys	31.30	36.29
4-05	WC su dušu	4.98	
	2 k. butas (2)		
4-06	Gyvenamasis kambarys	26.95	45.37
4-07	WC su dušu	4.11	
4-08	Miegamasis	14.31	
	2 k. butas (4)		
4-09	Gyvenamasis kambarys	27.20	45.62
4-10	WC su dušu	4.11	
4-11	Miegamasis	14.31	
	1 k. butas - Studija (8)		
4-12	Gyvenamasis kambarys	32.36	36.47
4-13	WC su dušu	4.11	
	1 k. butas - Studija (9)		
4-14	Gyvenamasis kambarys	32.19	36.27
4-15	WC su dušu	4.07	
	1 k. butas - Studija (10), ŽN		
4-16	Gyvenamasis kambarys	31.69	36.86
4-17	WC su dušu	5.17	
4-18	Dviraičių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	7.60	
	BENDRAS 4 A. PLOTAS	317.98	
	Bendras butų plotas kelvirtame aukšte		273.46
	Kitos patalpos		44.52
	I bendrąjį plotą neįskaičiuojami plotai (patalpos)		
T-2	Lodžija (bendruomenės terasa)	34.54	
L-1	Laiptinė 1	14.43	



ŠVIESTUVAI

NR.	TS	ŽYMUO	
01	ŠV-01		Kabantis linijinis šviestuvais, 80W, IP40
02	ŠV-02		Kabantis linijinis šviestuvais, 20W, IP20
03	ŠV-03		Kabantis linijinis su reflektorium, 40-50W, IP20
04	ŠV-04		LED panelė, 36W, IP40
05	ŠV-05		LED juosta / šviestuvais, IP20
06	ŠV-06		Įmontuojamas šviestuvais, 15W, IP20
07	ŠV-07		Veidrodžio šviestuvais, 9W, IP44
08	ŠV-08		Įleidžiamas vonios šviestuvais, 10W, IP65
09	ŠV-09		Lubinis bėgelis su LED šviestuvais, 5W, IP20
10	ŠV-10		Sieninis šviestuvais, 15W, IP20
11	ŠV-11		Įmontuojamas linijinis šviestuvais, 40W, IP44
12	ŠV-12		Antivandalinis lauko šviestuvais, 40W, IP54
13	ŠV-13		Lauko šviestuvais balkonams, 11W, IP65
14			Viengubas jungiklis, ~230V, 16A
15			Dvigubas jungiklis, ~230V, 16A
16			Judesio daviklis, 360°, ~230V
17			Avarinis šviestuvais su 60 min akumulatoriumi
18			Evakuacinis šviestuvais, 5W, IP65 su baterija


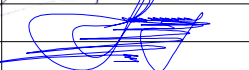
0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div> <div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div> <div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Ketvirto aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200	
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Laida
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.22	0
				Lapas	Lapų
				1	1

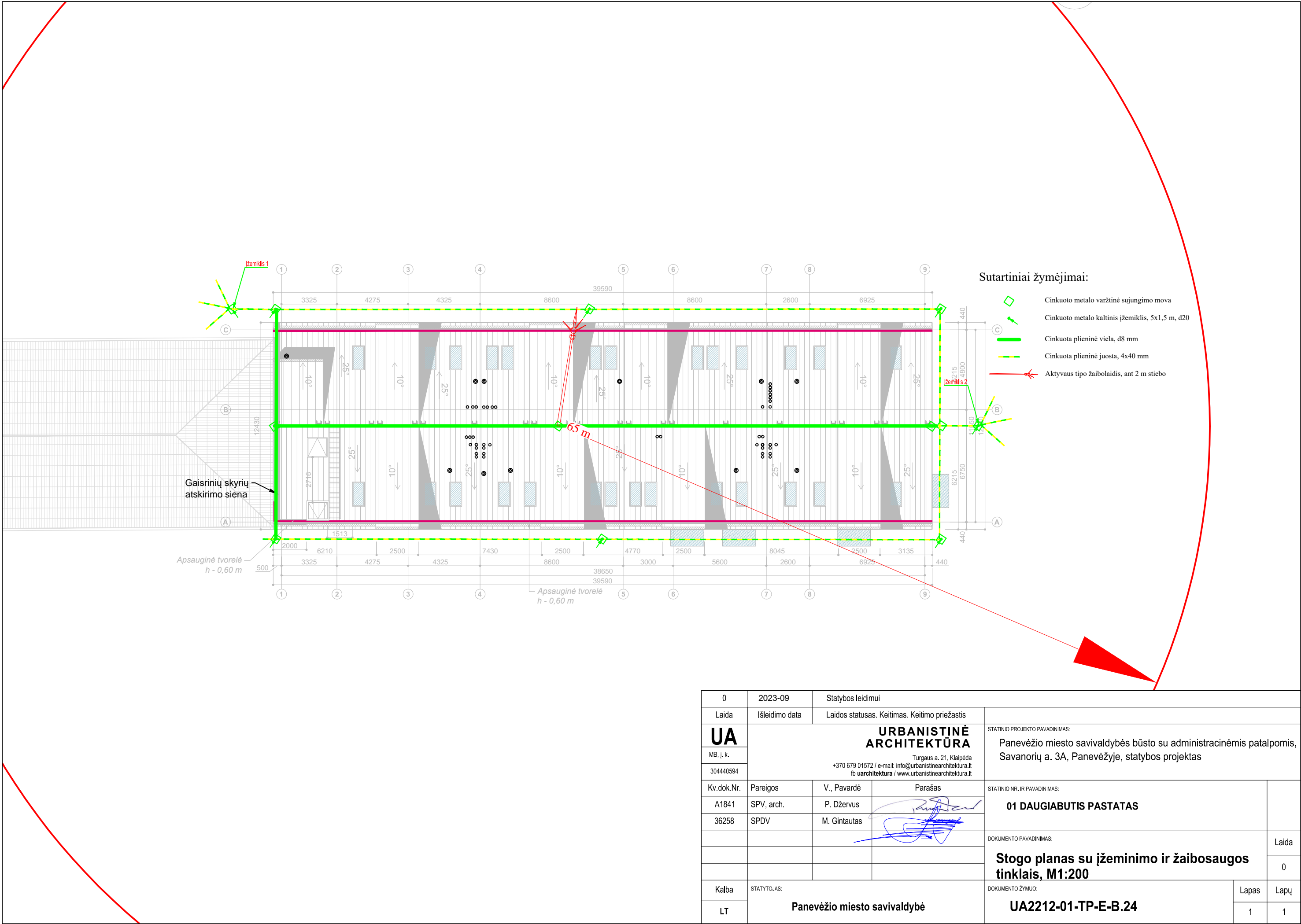



pat. Nr.	MANSARDOS AUKŠTO EKSPLIKACIJA	Patalpos plotas, M²	Būsto plotas, M²
5-01	Koridorius	39.56	
	2 k. butas (5)		
5-02	Gyvenamasis kambarys	27.40	43.35
5-03	WC su dušu	4.47	
5-04	Miegamasis	11.48	
	2 k. butas (6)		
5-05	Gyvenamasis kambarys	27.66	43.91
5-06	WC su dušu	4.41	
5-07	Miegamasis	11.84	
	2 k. butas (7)		
5-08	Gyvenamasis kambarys	23.62	40.81
5-09	WC su dušu	4.12	
5-10	Miegamasis	13.07	
	2 k. butas (8)		
5-11	Gyvenamasis kambarys	23.27	40.46
5-12	WC su dušu	4.12	
5-13	Miegamasis	13.07	
	1 k. butas - Studija (11)		
5-14	Gyvenamasis kambarys	27.41	31.53
5-15	WC su dušu	4.12	
	1 k. butas - Studija (12)		
5-16	Gyvenamasis kambarys	27.41	31.46
5-17	WC su dušu	4.04	
	1 k. butas - Studija (13)		
5-18	Gyvenamasis kambarys	27.80	31.92
5-19	WC su dušu	4.12	
5-20	Dviračių, vaikų vežimėlių laikymo pat.	6.33	
	BENDRAS M. A. PLOTAS	309.31	
	Bendras butų plotas mansardiniame aukšte		263.43
	Kitos patalpos		45.88
	I bendrąjį plotą neišskaičiuojami plotai (patalpos)	40.93	
B-01	Lodžija	2.68	
B-02	Lodžija	8.98	
B-03	Lodžija	2.68	
B-04	Lodžija	2.68	
B-05	Lodžija	2.68	
B-06	Lodžija	2.68	
B-07	Lodžija	2.68	
B-08	Lodžija	2.68	
L-1	Laiptinė 1	13.19	

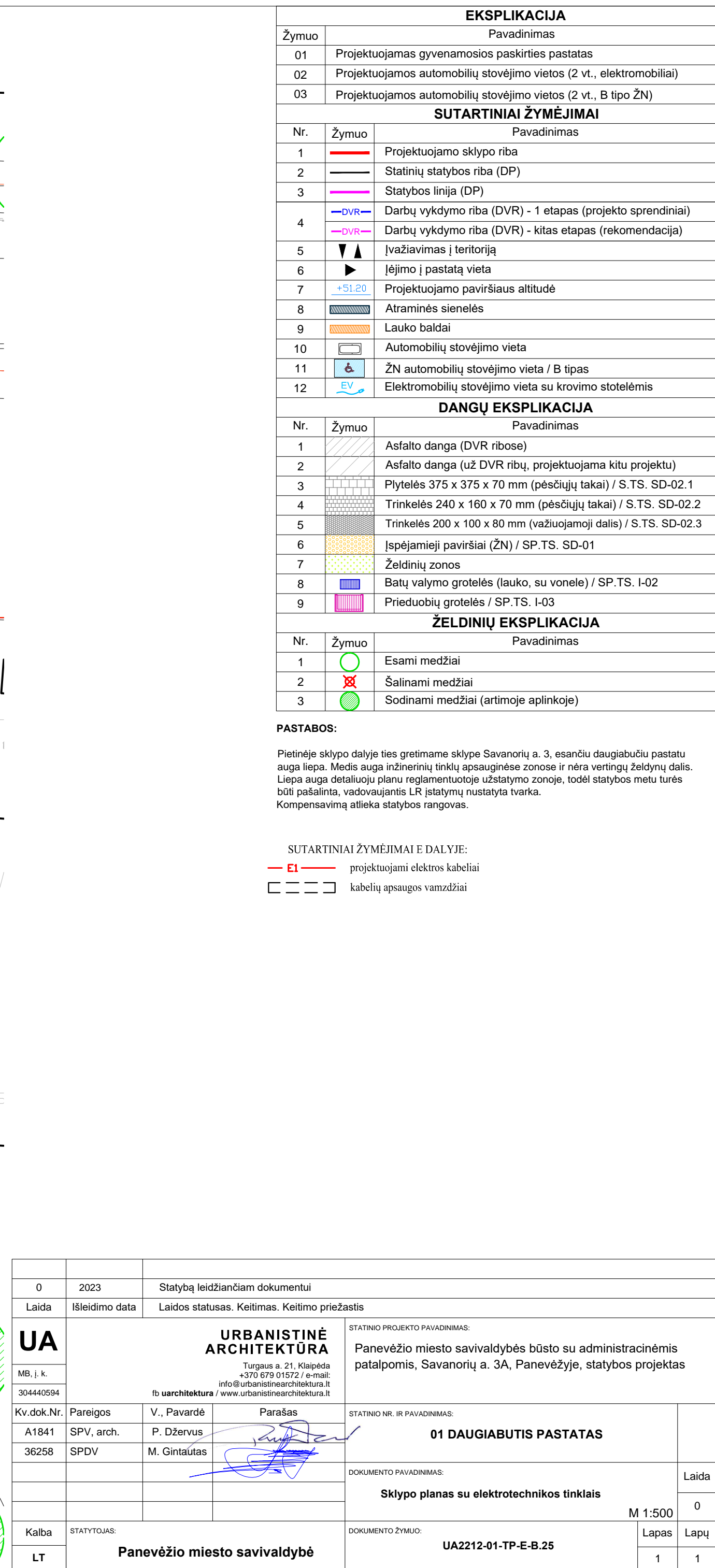
ŠVIESTUVAI

NR.	TS	ŽYMUO	
01	ŠV-01		Kabantis linijinis šviestuvai, 80W, IP40
02	ŠV-02		Kabantis linijinis šviestuvai, 20W, IP20
03	ŠV-03		Kabantis linijinis su reflektorium, 40-50W, IP20
04	ŠV-04		LED panelė, 36W, IP40
05	ŠV-05		LED juosta / šviestuvai, IP20
06	ŠV-06		Įmontuojamas šviestuvai, 15W, IP20
07	ŠV-07		Veidrodis šviestuvai, 9W, IP44
08	ŠV-08		Įleidžiamas vonios šviestuvai, 10W, IP65
09	ŠV-09		Lubinis bėgelis su LED šviestuvais, 5W, IP20
10	ŠV-10		Sieninis šviestuvai, 15W, IP20
11	ŠV-11		Įmontuojamas linijinis šviestuvai, 40W, IP44
12	ŠV-12		Antivandalinis lauko šviestuvai, 40W, IP54
13	ŠV-13		Lauko šviestuvai balkonams, 11W, IP65
14			Viengubas jungiklis, ~230V, 16A
15			Dvigubas jungiklis, ~230V, 16A
16			Judesio daviklis, 360°, ~230V
17			Avarinis šviestuvai su 60 min akumuliatoriumi
18			Evakuacinis šviestuvai, 5W, IP65 su baterija

0	2023-09	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis				
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div> <div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div> <div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas		
MB, į. k.						
304440594						
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR., IR PAVADINIMAS:		
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS		
36258	SPDV	M. Gintautas				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Laida
				Mansardos aukšto planas su E apšvietimo tinklais, M1:200		0
Kalba	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.23		Lapų
						1
						1



0	2023-09	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda</div> <div>+370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt</div> <div>fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
MB, į. k.				Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
36258	SPDV	M. Gintautas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
				Stogo planas su įžeminimo ir žaibosaugos tinklais, M1:200	
				DOKUMENTO ŽYMUO:	
Kalba	STATYTOJAS:			Lapas	Lapų
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			1	1




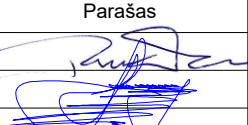
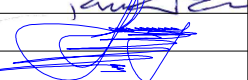
PASTABOS:

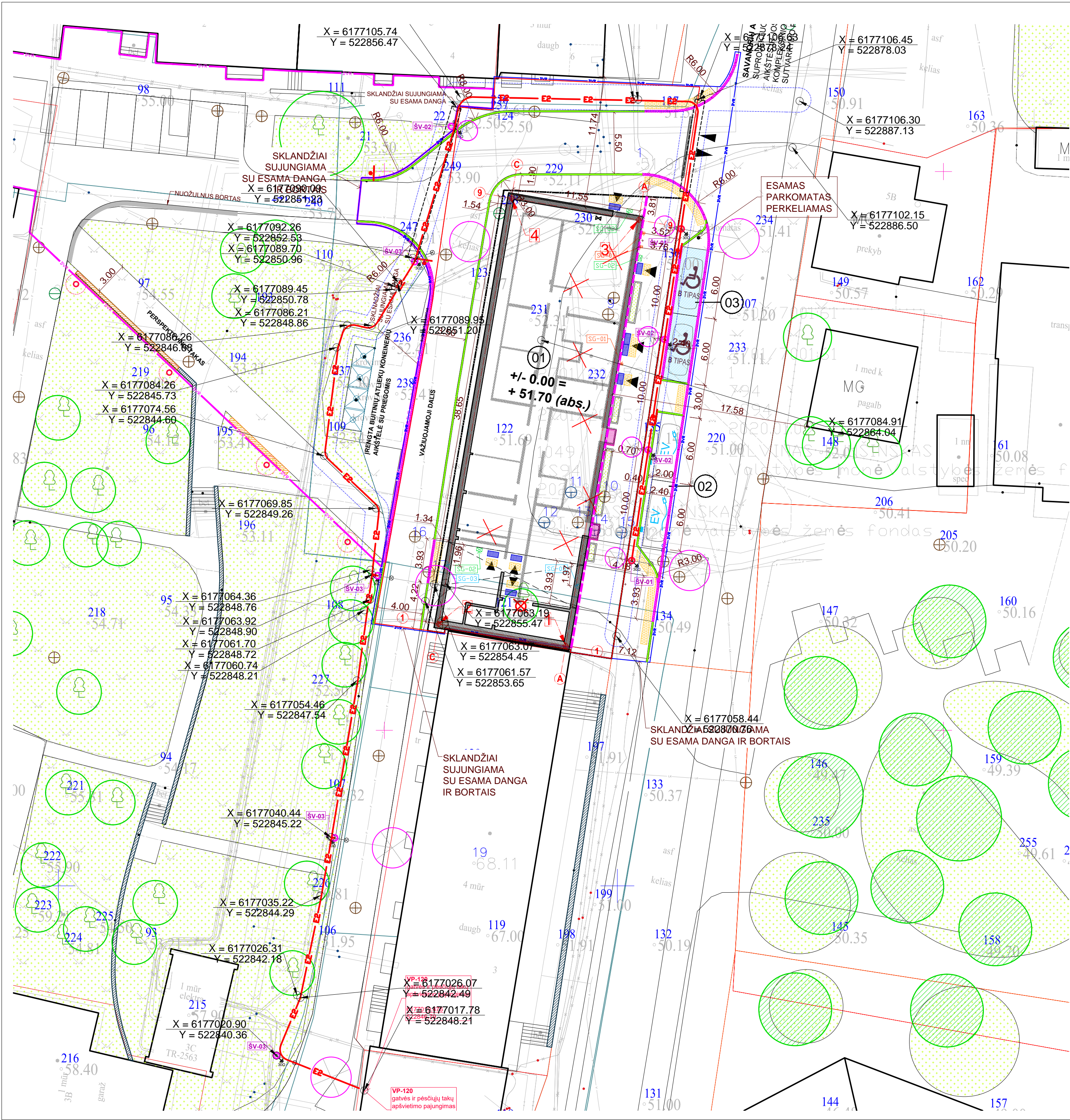
Pietinėje sklypo dalyje ties gretimame sklype Savanorių a. 3, esančiu daugiaabučių pastatu auga liepa. Medis auga išnerinį tinklų apsauginėse zonose ir nėra vertingų želdinių dalis. Liepa auga detaliziuoju planu reglamentuotoje užstatymo zonoje, todėl statybos metu turės būti pašalinta, vadovaujantis LR įstatymų nustatyta tvarka.

Kompensavimą atlieka statybos rangovas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI E DALYJE:

	projektuojami elektros kabeliai
	kabelių apsaugos vamzdžiai

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis			
UA	<div>URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA</div> <div>Turgaus a. 21, Klaipėda +370 678 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt</div>			<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas</div>	
MB, į. k.					
304440594					
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	<div>STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:</div> <div>01 DAUGIABUTIS PASTATAS</div>	
A1841	SPV, arch.	P. Džervus			
36258	SPDV	M. Gintautas			
				<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>Sklypo planas su elektrotechnikos tinklais</div>	
				<div>M 1:500</div>	
Kalba	STATYTOJAS:			<div>DOKUMENTO ŽYMUO:</div>	
LT	Panevėžio miesto savivaldybė			UA2212-01-TP-E-B.25	
				Lapas	Lapų
				1	1



EKSPLIKACIJA		
Žymuo	Pavadinimas	
01	Projektuojamos gyvenamosios paskirties pastatas	
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos (2 vt., elektromobiliai)	
03	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos (2 vt., B tipo ŽN)	
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojamo sklypo riba
2		Statinių statybos riba (DP)
3		Statybos linija (DP)
4		Darbų vykdymo riba (DVR) - 1 etapas (projekto sprendiniai)
		Darbų vykdymo riba (DVR) - kitas etapas (rekomendacija)
5		Ivažiavimas į teritoriją
6		Iėjimo į pastatą vieta
7		Projektuojamo paviršiaus altitudė
8		Atraminės sienelės
9		Lauko baldai
10		Automobilių stovėjimo vieta
11		ŽN automobilių stovėjimo vieta / B tipas
12		Elektromobilių stovėjimo vieta su krovimo stotelėmis
DANGŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Asfalto danga (DVR ribose)
2		Asfalto danga (už DVR ribų, projektuojama kitu projektu)
3		Plytelės 375 x 375 x 70 mm (pėsčiųjų takai) / S.TS. SD-02.1
4		Trinkelės 240 x 160 x 70 mm (pėsčiųjų takai) / S.TS. SD-02.2
5		Trinkelės 200 x 100 x 80 mm (važiuojamoji dalis) / S.TS. SD-02.3
6		Ispėjamieji paviršiai (ŽN) / SP.TS. SD-01
7		Želdinių zonos
8		Batų valymo grotelės (lauko, su vonelė) / SP.TS. I-02
9		Prieduobių grotelės / SP.TS. I-03
ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Esami medžiai
2		Šalinami medžiai
3		Sodinami medžiai (artimoje aplinkoje)

PASTABOS:

Pietinėje sklypo dalyje ties gretimame sklype Savanorių a. 3, esančiu daugiabučių pastatu auga liepa. Medis auga inžinerinių tinklų apsauginėse zonos ir nėra vertingų želdynų dalis. Liepa auga detalioju planu reglamentuotoje užstatymo zonoje, todėl statybos metu turės būti pašalinta, vadovaujantis LR įstatymų nustatyta tvarka. Kompensavimą atlieka statybos rangovas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- E2 - projektuojami elektros apšvietimo kabeliai
- kabelių apsaugos vamzdžiai
- projektuojami LED šviestuvai ant 5m atramų, 50W
- projektuojami LED šviestuvai ant 8m atramų, 50W
- projektuojami LED šviestuvai ant 8m atramų, 2x50W

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimas. Keitimo priežastis	
UA	URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA		
	Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 / e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt fb uarchitektura / www.urbanistinearchitektura.lt		
MB, į. k.			
304440594			
Kv.dok.Nr.	Pareigos	V., Pavardė	Parašas
A1841	SPV, arch.	P. Džervus	
36258	SPDV	M. Gintautas	
Kalba	STATYTOJAS:		
LT	Panevėžio miesto savivaldybė		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
		Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
		01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
		Sklypo planas su gatvių apšvietimo tinklais	
		M 1:500	
		Laida	
		0	
		DOKUMENTO ŽYMUO:	
		UA2212-01-TP-E-B.27	
		Lapas	Lapų
		1	1

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-60582

Parenpta: 2024-07-05,
Galioja iki: 2025-07-05**Klientas:** PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Laisvės a. 20, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37060233305,
info@elproject.eu**Objekto pavadinimas:** Administracinis pastatas su gyvenamosiomis patalpomis**Objekto adresas:** Savanorių a. 3A, Panevėžys, Panevėžio m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5460582

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	350	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	350	Trifazis
Komerinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Savanorių a. 3A, Panevėžys, Panevėžio m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Pateikite Bendrovei statinio statybą leidžiantį dokumentą, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą pateikite el. paštu info@eso.lt.

3.4. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.5. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

[valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. *Informuojame Jūsų objekto prijungimas vykdomas pagal bendrą vartotojų grupę (įrenginiai prie elektros tinklų prijungiami pagal vieną projektą) ir rangos darbai bus pradėti vykdyti po visų klientų (sudarančių bendrą vartotojų grupę) įmokų atlikimo ir statybą leidžiančių dokumentų pateikimo.*

3.6.2. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų, per 90 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos neatlikus Jums priklausančio objekto vidaus elektros instaliacijos ir kitų elektros montavimo (rekonstravimo) darbų iki nuosavybės su Bendrovės skirstomaisiais elektros tinklais ribos ir nepateikus Bendrovei Rangovo akto reikės padengti Bendrovės įrengtos, bet nenaudojamos elektros energetikos infrastruktūros išlaikymo sąnaudas, kurios apskaičiuojamos vadovaujantis elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodiką. Sąnaudas klientas privalo dengti iki tol kol atliks šioje pastraipoje nurodytus veiksmus.

3.6.3. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.4. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, per 2 - 4 d. d. Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.6.6. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-gedima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.6.7. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos-fast-track-modelis).

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Transformatorinėje TR-268 esamą žemos įtampos skirstyklą pertvarkyti ir išplėsti, įrengiant mažagabaritinius įrenginius ir papildomus saugiklių kirtiklių blokus su saugikliais, naujų linijų prijungimui. Perjungti esamas žemos įtampos linijas.

4.2. Transformatorinėje TR-268 esamą galios transformatorių (T-2) pakeisti į 630 kVA galios transformatorių bei parinkti galios transformatoriui reikiamas žemos ir vidutinės įtampos apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus (derinti projektavimo metu).

4.3. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti reikiamų vietos(-ų) komercinę(-ės) apskaitos spintą(-as) su tranzitine(-ėmis) dalimi(-s) (toliau - KS/KAS) su trifaziais automatiniais jungikliais, srovės

Klientų aptarnavimas

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

transformatoriais parinktais pagal leistinąsias naudoti galias, bandymų gnybtynais ir elektros energijos apskaitos skaitikliais.

4.4. KS/KAS prijungti nuo TR-268 pertvarkytos žemos įtampos skirstyklos I-os ir II-os šynų sekcijų laisvų prijungimo grupių. Prijungimui nutiesti 0,4 kV reikiamo skerspjūvio kabelių linijas (derinti projektavimo metu).

4.5. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, projekte atlikti vidutinės įtampos linijų iš Velžio TP relinių apsaugų (toliau - RAA) ir srovės transformatorių skaičiavimus normaliu ir avariniais darbo režimais. Atlikus skaičiavimus ir nustatčius, kad esamos RAA nuostatos netenkins būsimų darbo režimų sąlygų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų ir srovės transformatorių pakeitimą/įrengimą. Esant reikalui Velžio TP pakeisti kompensacines rites.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

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

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

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga. Laisvės a. 20, 35200 Panevėžys.

Skyriaus duomenys: Laisvės a. 20, 35200 Panevėžys, tel. (8 45) 50 13 11, el. p. dalius.vadluga@panevezys.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288724610

UAB „Urbanistinė architektūra“
Turgaus a. 21
91246 Klaipėda
info@urbanistinearchitektura.lt

	Nr
	.
I 2023-05-	Nr 1-01
03	.

DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ

Rengiant projekto „Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje statybos projektas“ gatvių apšvietimo dalį, būtina numatyti/laikytis sekančių gatvių ir pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimo projektavimo techninių sąlygų:

1. Gatvės ir pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimas projektuojamas, vadovaujantis Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis ir Lietuvos standartu LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas“;
 2. projektuoti apšvietimą su LED šviestuvais, šviestuvų techninė specifikacija pridedama;
 3. parinkti LED šviestuvų galingumą pagal standarte LST EN 13201 nurodytus privalomus gatvių ir pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimo reikalavimus;
 4. apšvietimo atramas suprojektuoti pagal Lietuvos standartą LST EN 40-5, atramos turi būti sertifikuotos naudojimui Lietuvoje, atramų aukštį ir gėmių ilgį parenkant apšvietimo projektavimo metu;
 5. suprojektuoti pravažiavimo kelio ir pėsčiųjų takų nuo šiaurinės projektuojamo daugiabučio namo pusės iki daugiabučio namo Laisvės a. 15 apšvietimą;
 6. gatvės ir pėsčiųjų-dviračių takų apšvietimo maitinimą projektuoti iš VP-120 (VP koordinatės X: 6177019,476; Y: 522846,790);
 7. suprojektuoti projektuojamo daugiabučio namo ir daugiabučio namo Savanorių a. 3 vakarinės pusės privažiavimo kelio iki VP-120 apšvietimą;
 8. fasado dekoratyvinio apšvietimo maitinimą projektuoti iš namo vidaus elektros tinklo.
- Techninio projekto sprendinius derinti su Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto gatvių apšvietimą eksploatuojančia organizacija.

PRIDEDAMA. LED šviestuvų techninė specifikacija, 1 lapas.

Skyriaus vedėjas

Dalius Vadluga

Arvydas Šatas, tel. (8 45) 501 313, 8 698 51 040, el. p. arvydas.satas@panevezys.lt

LED ŠVIESTUVŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Šviestuvaro parametras	Būtinasis rodiklis
1.	Maitinimo įtampa	230 VAC
2.	Maitinimo įtampos leistinas nuokrypis	Ne mažiau +/-10%
3.	Maitinimo įtampos dažnis	50 Hz
4.	Galios faktorius (neprigesinus)	Ne mažesnis nei 0,95
5.	Elektrosaugos klasė	II pagal EN 60598
6.	Šviestuvaro šviesinis efektyvumas	ne mažiau 120 lm/W (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
7.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	ne mažiau kaip 70 (CRI>70)
8.	Spalvos temperatūra gatvių apšvietimui	4000K
9.	Spalvos temperatūra atskirai projektuojamiems pėsčiųjų takams ir dekoratyviniams apšvietimui	3000K
10.	Šviestuvaro pritemdymo/valdymo galimybė	Integruotas šviestuvaro tolygaus prigesinimo (1-100% ribose) modulis valdomas DALI/DALI2 protokolu. (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
11.	Šviesos srauto stabilizavimas	Šviestuvas turi turėti šviesos srauto stabilizavimo funkciją (CLO)
12.	Šviestuvaro korpusas	Šviestuvaro korpusas su aušinimo elementu turi būti pagamintas iš aliuminio, polikarbonato ar plieno su polimeriniu padengimu. Nėra leidžiama įrengti priverstinio aušinimo elementų (pvz. ventiliatorių). Šviestuvai turi būti apsaugoti nuo elektrocheminės korozijos. Šviestuvaro stiklas turi būti toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą, nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju. Šviestuvaro paviršius turi būti lygus, be išorinių briaunų aušinimui. (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
13.	Šviestuvaro išorinis lizdas	Šviestuvaro korpuso viršuje sumontuotas standartizuotas „plug&play“ 7 kontaktų NEMA lizdas šviestuvaro valdikliui įrengti, uždengtas (užtikrinant ne blogiau IP66 pagal ENEC reikalavimus) (netaikoma dekoratyviniams šviestuvams)
14.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	ne blogiau IP66, (į gruntą montuojamiems šviestuvams IP68)
15.	Apsauga nuo smūgių	ne blogiau IK08; (dekoratyviniams šviestuvams IK10)
16.	Šviestuvaro eksploatacijos laikas	≥ 100.000 valandų
17.	Šviesos srauto nusėdimas	L90 B10
18.	Darbinė aplinkos temperatūra	-30°C iki +40°C
19.	Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos ir viršįtampių	≥10 kV
20.	Šviestuvų sertifikatai/standartai	CE, RoHS, ENEC arba ENEC+,

		EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61347-2-13, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62722-2-1 arba lygiaverčiai (taikoma visiems standartams)
21.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 5 metai

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-06-07 Nr. IS-4294(12.1.6Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-06-06 16:51:17 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-06-06 16:51:29 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-21 17:53:29 – 2028-02-20 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-07 08:28:20)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-06-07 08:28:20 Dokumentų valdymo sistema Avilys



Savanorių al.3A, Panevėžys

Pravažiavimo ties Savanorių al.3A, Panevėžyje gatvių apšvietos skaičiavimai

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Contacts	3
Luminaire list	4

Product data sheets

Philips - BGP281 T25 1 xLED14-4S/840 DM10 (1x LED14-4S/840)	5
Philips - BGP281 T25 1 xLED40-4S/840 DM10 (1x LED40-4S/840)	6

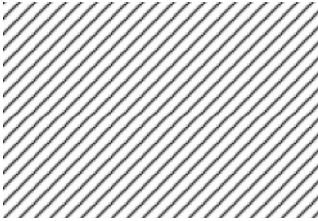
Kelias M6 · Alternative 4

Description	7
Summary (according to EN 13201:2015)	8
Kelias M6 (M6)	11

Pagrindinis kelias · Alternative 1

Description	22
Summary (according to EN 13201:2015)	23
Savanorių a. Panevėžys (M5)	26

Contacts



Marius Gintautas

ElProject

T +370 602 333 05

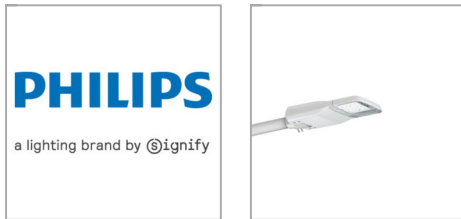
Luminaire list

Φ_{total} 44396 lm	P_{total} 409.3 W	Luminous efficacy 108.5 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

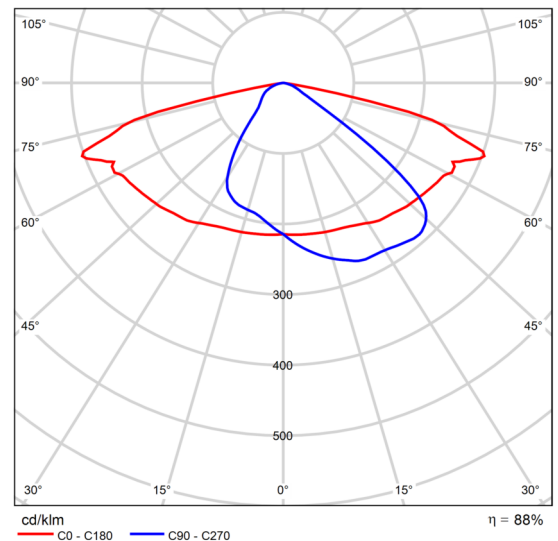
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
16	Philips		BGP281 T25 1 xLED14-4S/840 DM10	11.8 W	1233 lm	104.5 lm/W
7	Philips		BGP281 T25 1 xLED40-4S/840 DM10	31.5 W	3524 lm	111.9 lm/W

Product data sheet

Philips - BGP281 T25 1 xLED14-4S/840 DM10



P	11.8 W
Φ_{Lamp}	1400 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1233 lm
η	88.10 %
Luminous efficacy	104.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



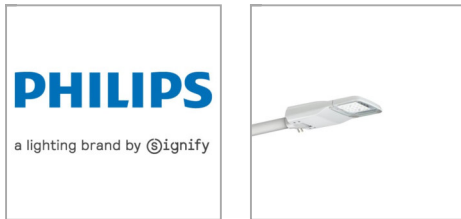
Polar LDC

The easy way to ledify your road lighting – UniStreet gen2 Designed for large-scale ledification projects, the UniStreet gen2 is the ideal 1:1 luminaire replacement for municipalities. Thanks to its high efficiency and low initial cost, the UniStreet gen2 luminaire enables a fast payback and significant savings in terms of energy consumption within a short period of time. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag and the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City.

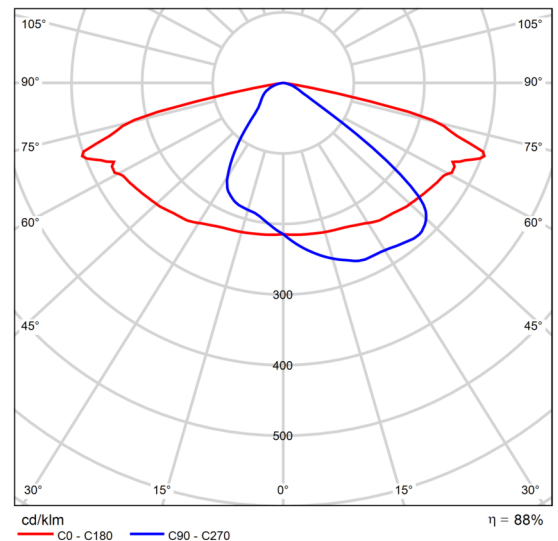
Available with a number of different optics and lumen packages that can even be tuned further to fit exact project requirements, UniStreet gen2 is a true point-to-point replacement solution for conventional light sources. The compact luminaire, using high-quality materials is also easy to dismantle and recycle at the end of its lifetime.

Product data sheet

Philips - BGP281 T25 1 xLED40-4S/840 DM10



P	31.5 W
Φ_{Lamp}	4000 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3524 lm
η	88.10 %
Luminous efficacy	111.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polar LDC

The easy way to ledify your road lighting – UniStreet gen2 Designed for large-scale ledification projects, the UniStreet gen2 is the ideal 1:1 luminaire replacement for municipalities. Thanks to its high efficiency and low initial cost, the UniStreet gen2 luminaire enables a fast payback and significant savings in terms of energy consumption within a short period of time. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag and the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City.

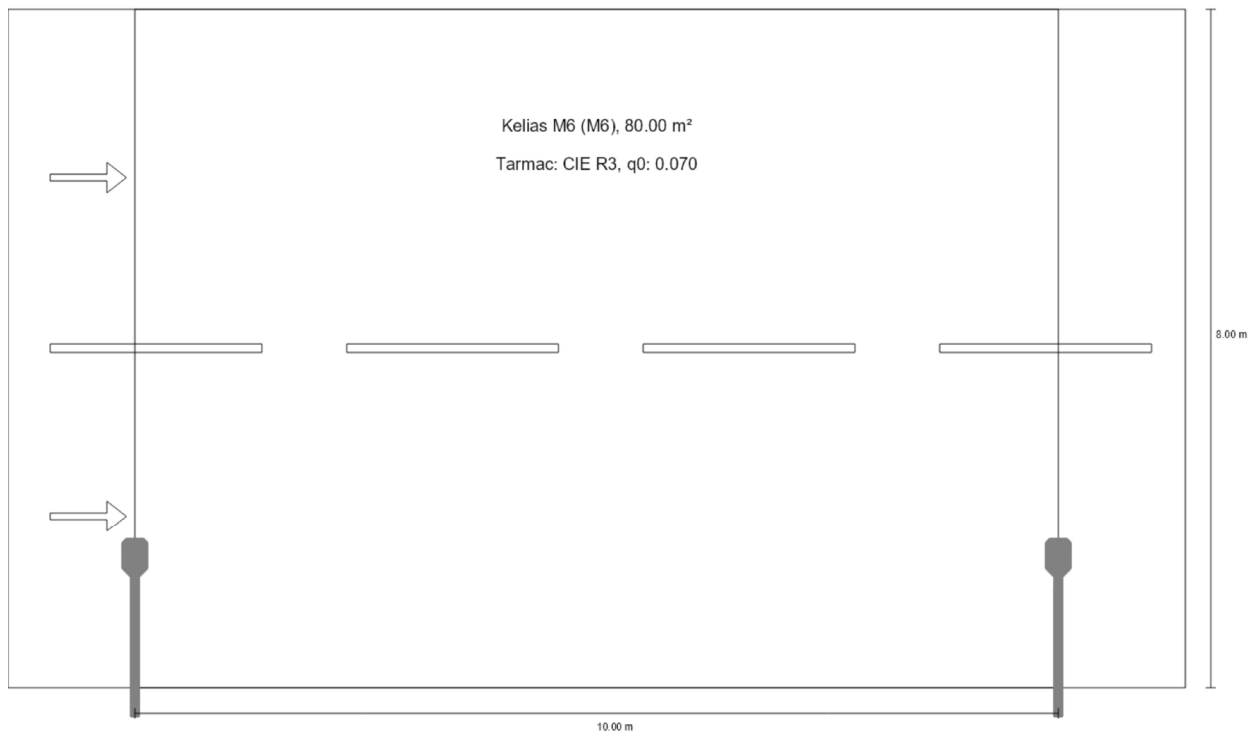
Available with a number of different optics and lumen packages that can even be tuned further to fit exact project requirements, UniStreet gen2 is a true point-to-point replacement solution for conventional light sources. The compact luminaire, using high-quality materials is also easy to dismantle and recycle at the end of its lifetime.



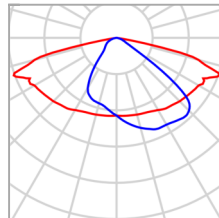
Kelias M6

Description

Kelias M6

Summary (according to EN 13201:2015)

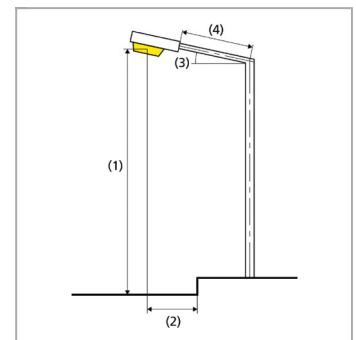
Kelias M6

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Philips	P	11.8 W
Article name	BGP281 T25 1 xLED14-4S/840 DM10	Φ_{Lamp}	1400 lm
		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	1233 lm
Fitting	1x LED14-4S/840	η	88.10 %

BGP281 T25 1 xLED14-4S/840 DM10 (single side bottom)

Pole distance	10.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	1.500 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 11.8 W
Wattage / route	1180.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 601 cd/klm $\geq 80^\circ$: 152 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	
Luminous intensity class	G*1
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.80



Kelias M6

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelias M6 (M6)	L_{av}	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.97	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Kelias M6	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 1 xLED14-4S/840 DM10 (single side bottom)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	47.2 kWh/yr

Kelias M6

Kelias M6 (M6)

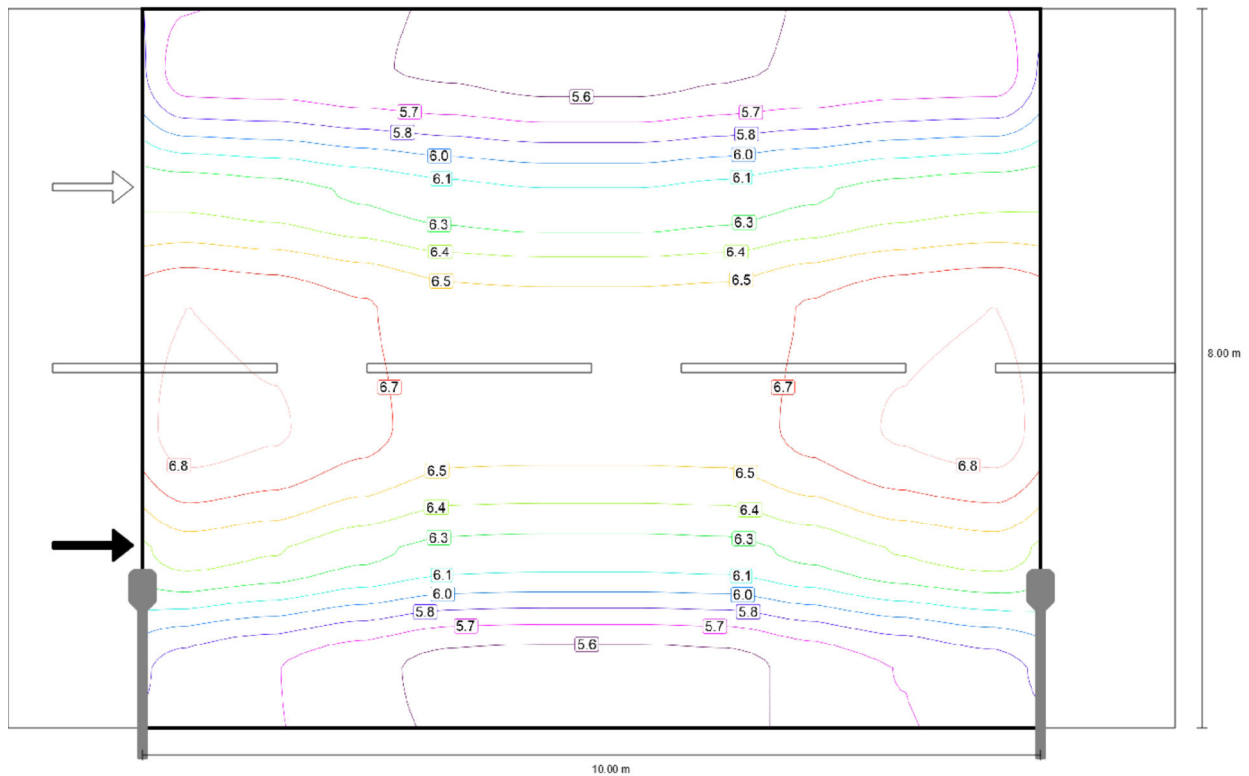
Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Kelias M6 (M6)	L_{av}	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.97	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Results for observer

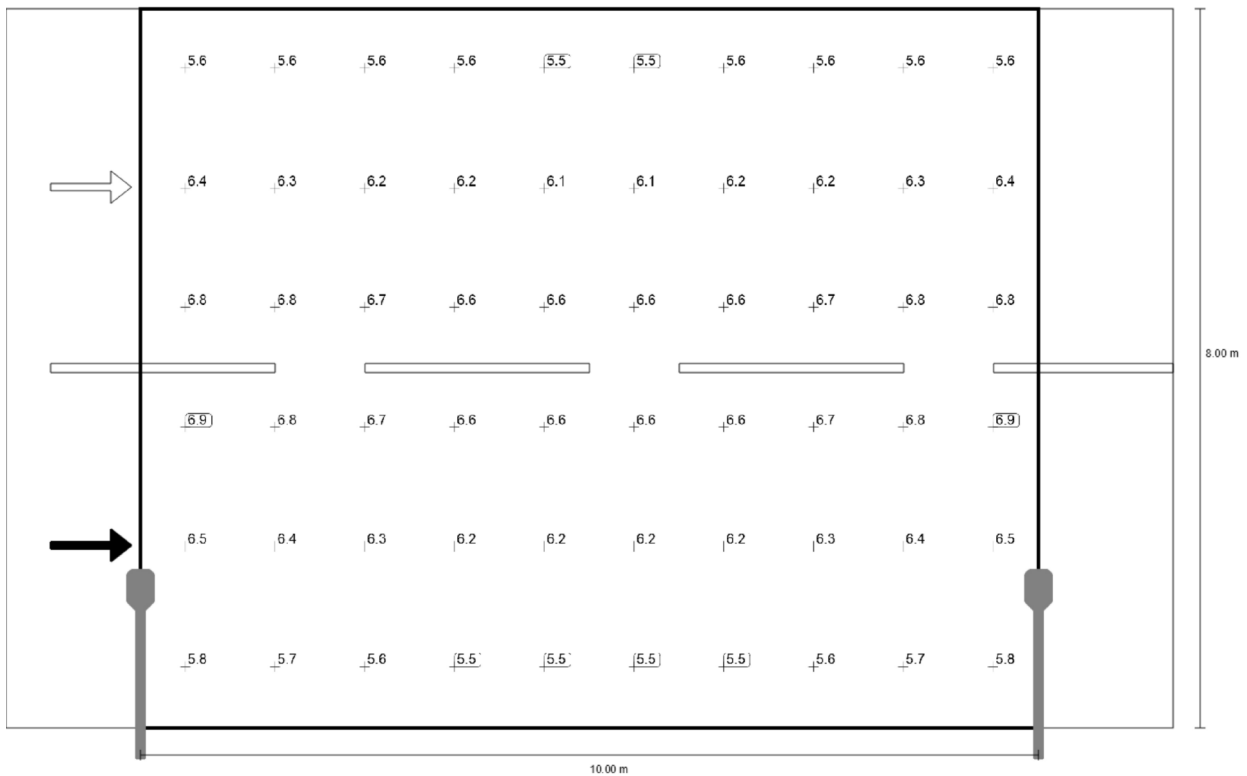
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_{av}	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.98	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_{av}	0.43 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.97	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓

Keltas M6

Keltas M6 (M6)

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

Kelias M6

Kelias M6 (M6)

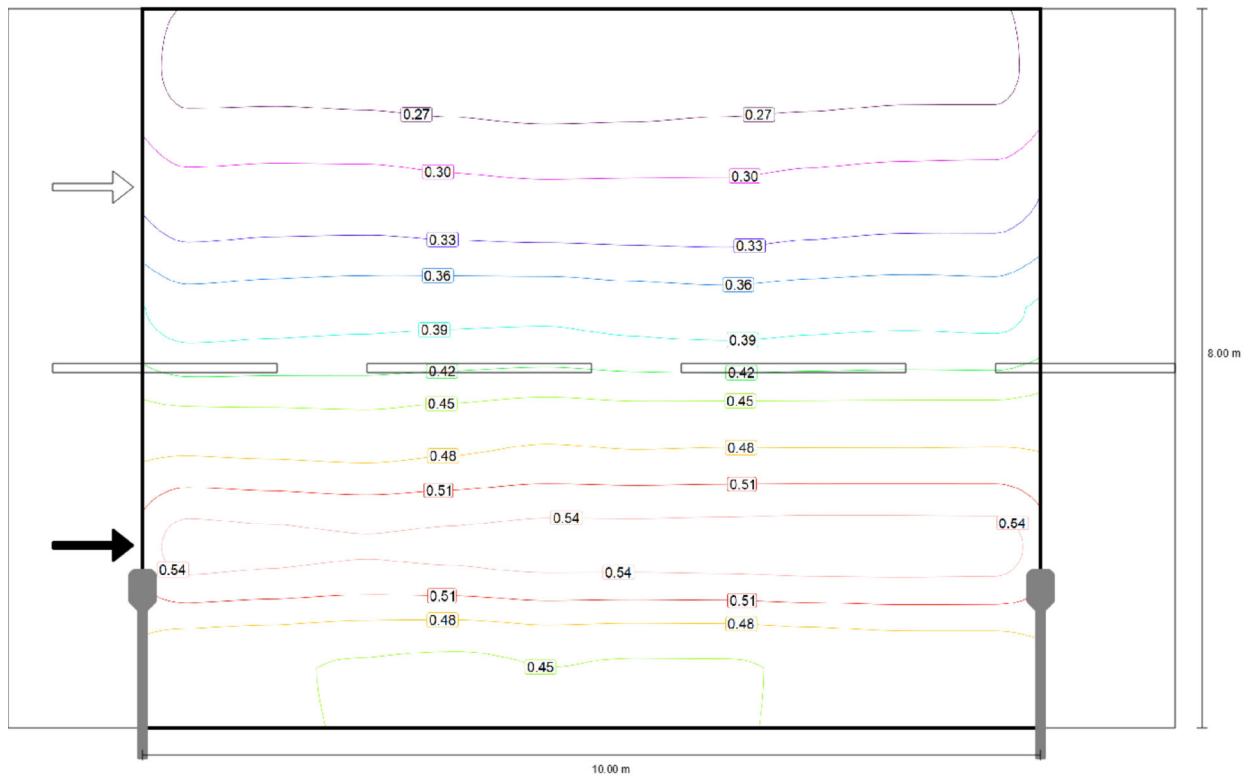
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
7.333	5.64	5.63	5.59	5.56	5.51	5.51	5.56	5.59	5.63	5.64
6.000	6.35	6.31	6.24	6.17	6.13	6.13	6.17	6.24	6.31	6.35
4.667	6.80	6.76	6.68	6.58	6.57	6.57	6.58	6.68	6.76	6.80
3.333	6.87	6.82	6.71	6.59	6.59	6.59	6.59	6.71	6.82	6.87
2.000	6.46	6.40	6.30	6.21	6.20	6.20	6.21	6.30	6.40	6.46
0.667	5.79	5.72	5.62	5.53	5.51	5.51	5.53	5.62	5.72	5.79

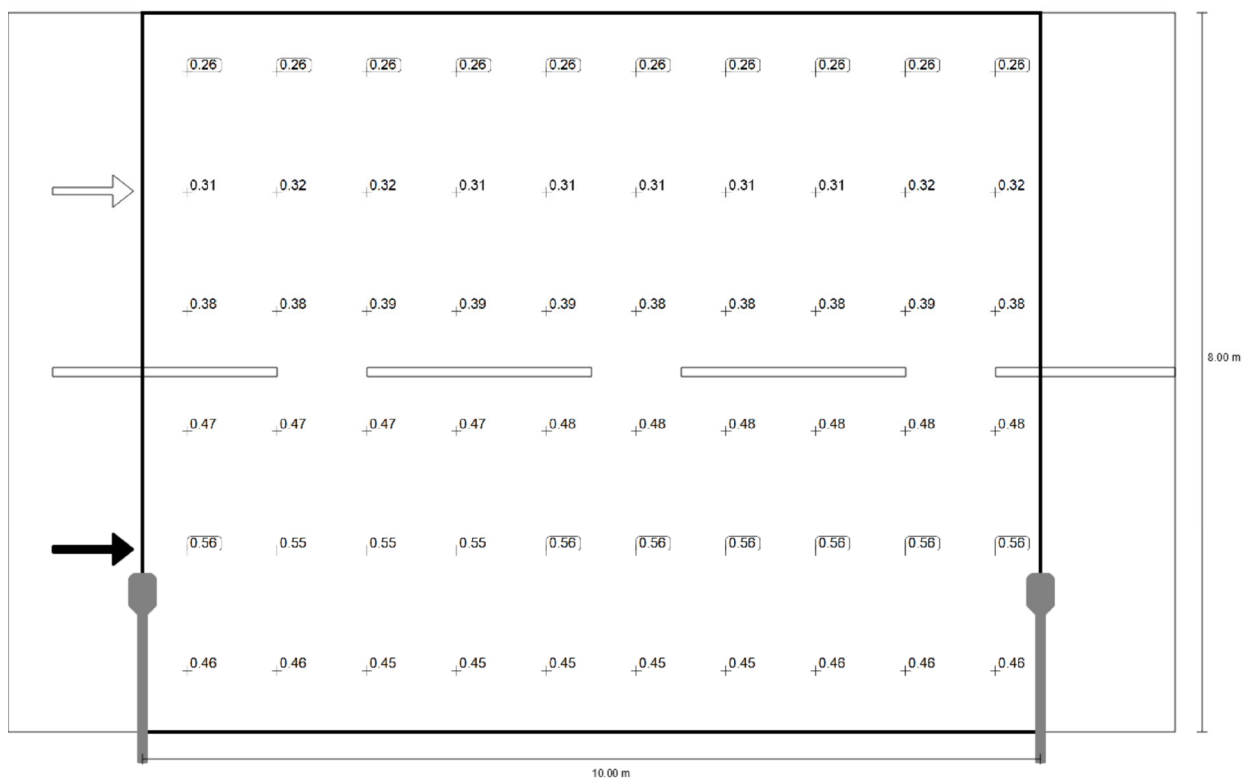
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	6.19 lx	5.51 lx	6.87 lx	0.89	0.80

Kelias M6

Kelias M6 (M6)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)

Kelias M6

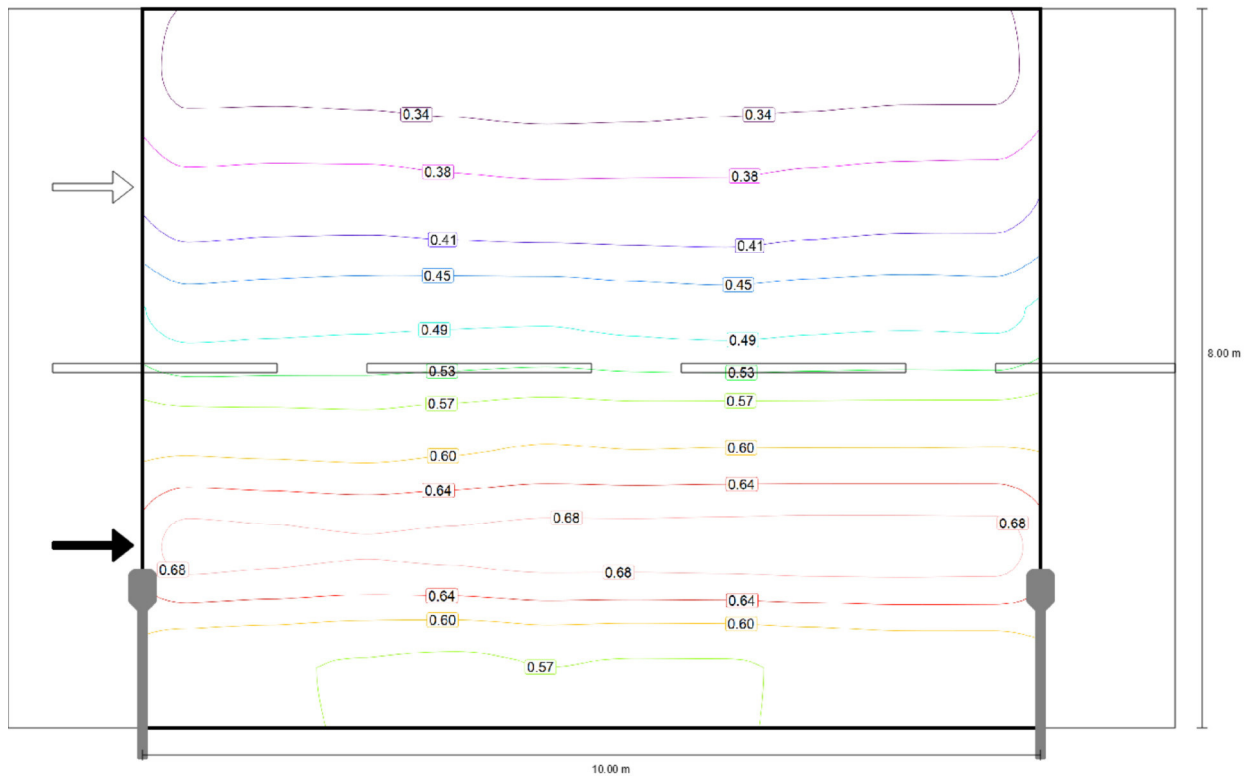
Kelias M6 (M6)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
7.333	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
6.000	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32
4.667	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38
3.333	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
2.000	0.56	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
0.667	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46

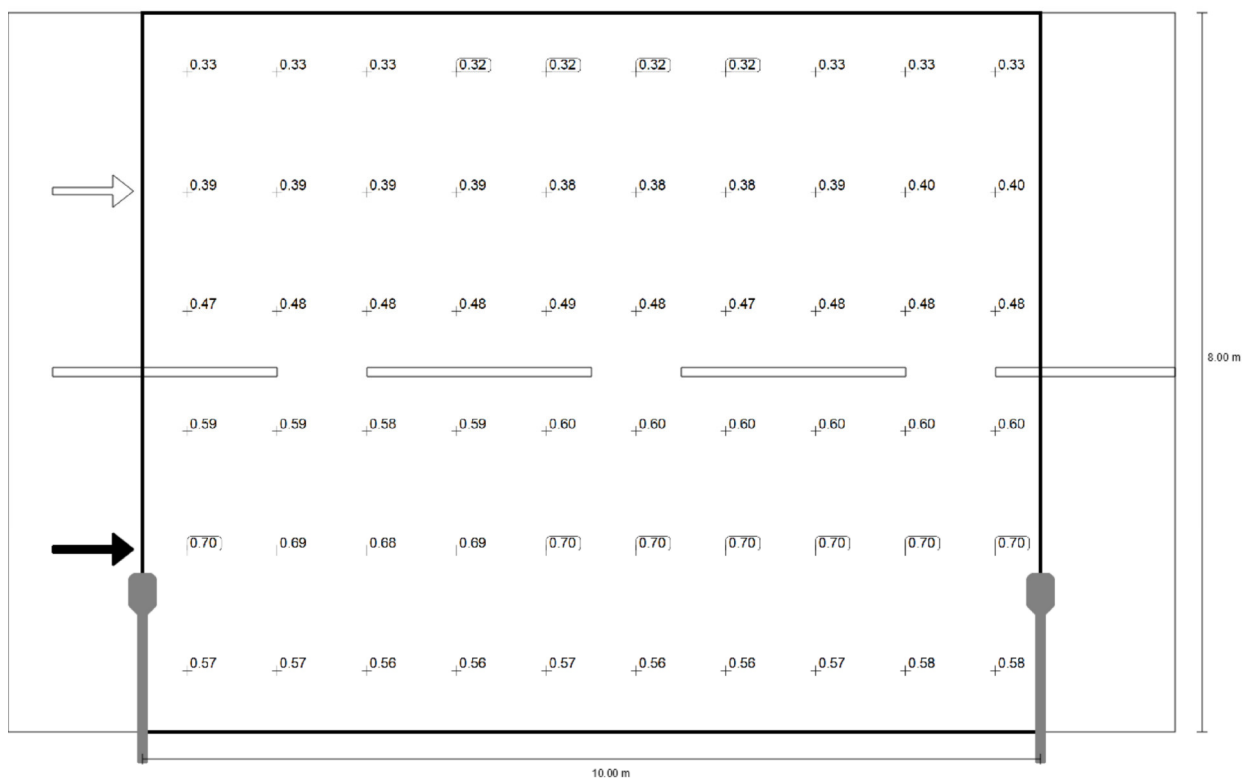
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value chart)

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.41 cd/m^2	0.26 cd/m^2	0.56 cd/m^2	0.63	0.46

Kelias M6

Kelias M6 (M6)Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)

Kelias M6

Kelias M6 (M6)Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

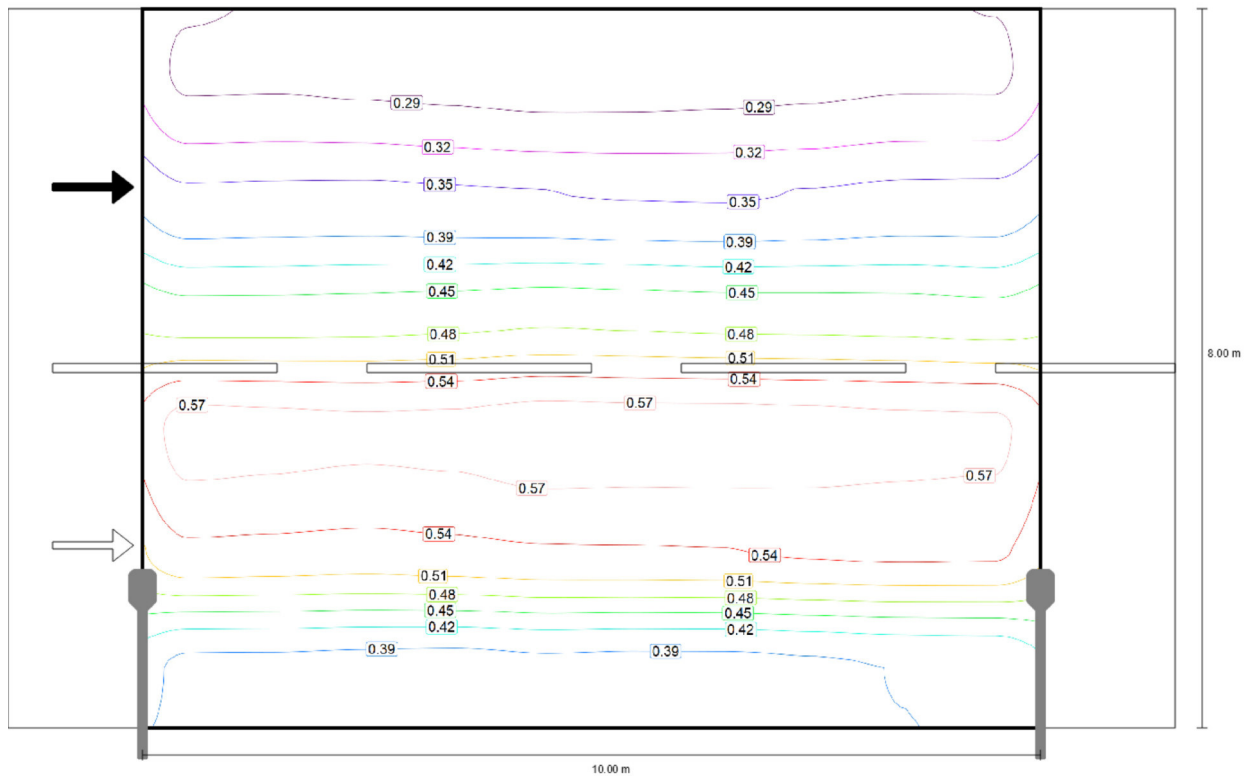
m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
7.333	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.33
6.000	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.40
4.667	0.47	0.48	0.48	0.48	0.49	0.48	0.47	0.48	0.48	0.48
3.333	0.59	0.59	0.58	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
2.000	0.70	0.69	0.68	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
0.667	0.57	0.57	0.56	0.56	0.57	0.56	0.56	0.57	0.58	0.58

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

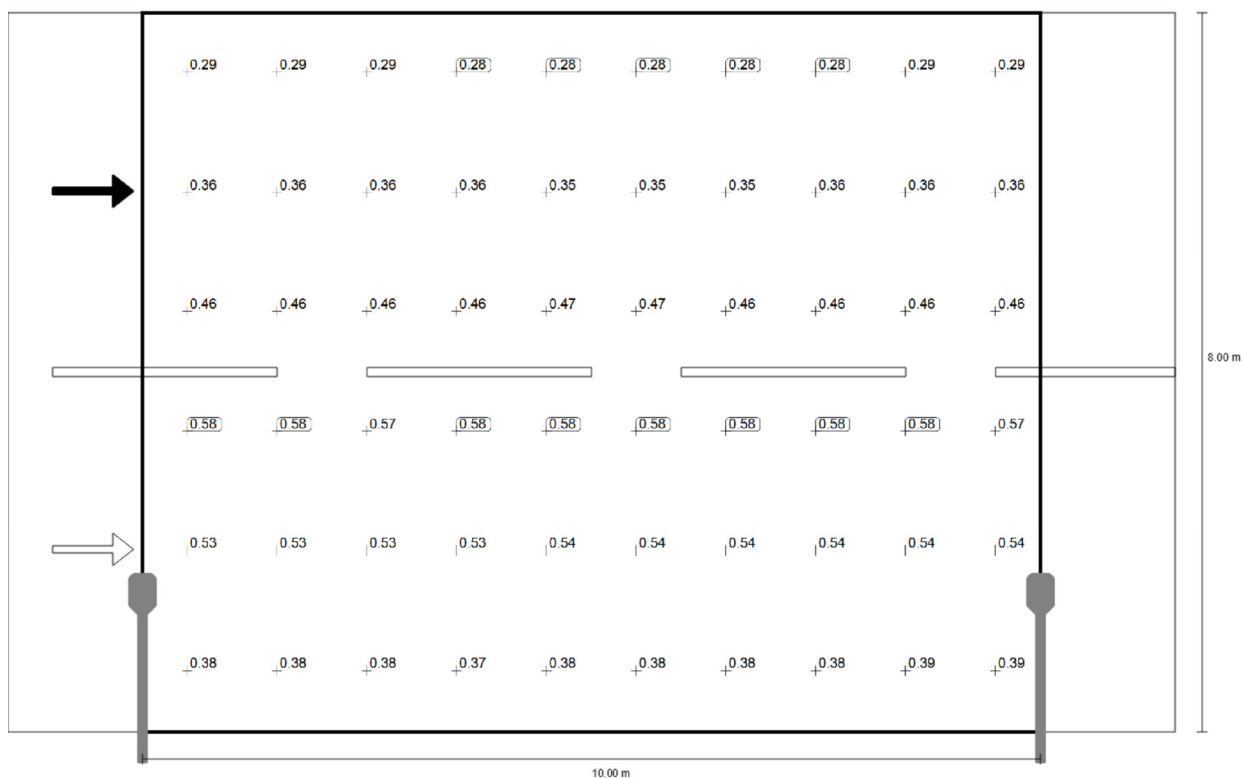
	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 1: Luminance with new installation	0.51 cd/m ²	0.32 cd/m ²	0.70 cd/m ²	0.63	0.46

Kelias M6

Kelias M6 (M6)

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

Kelias M6

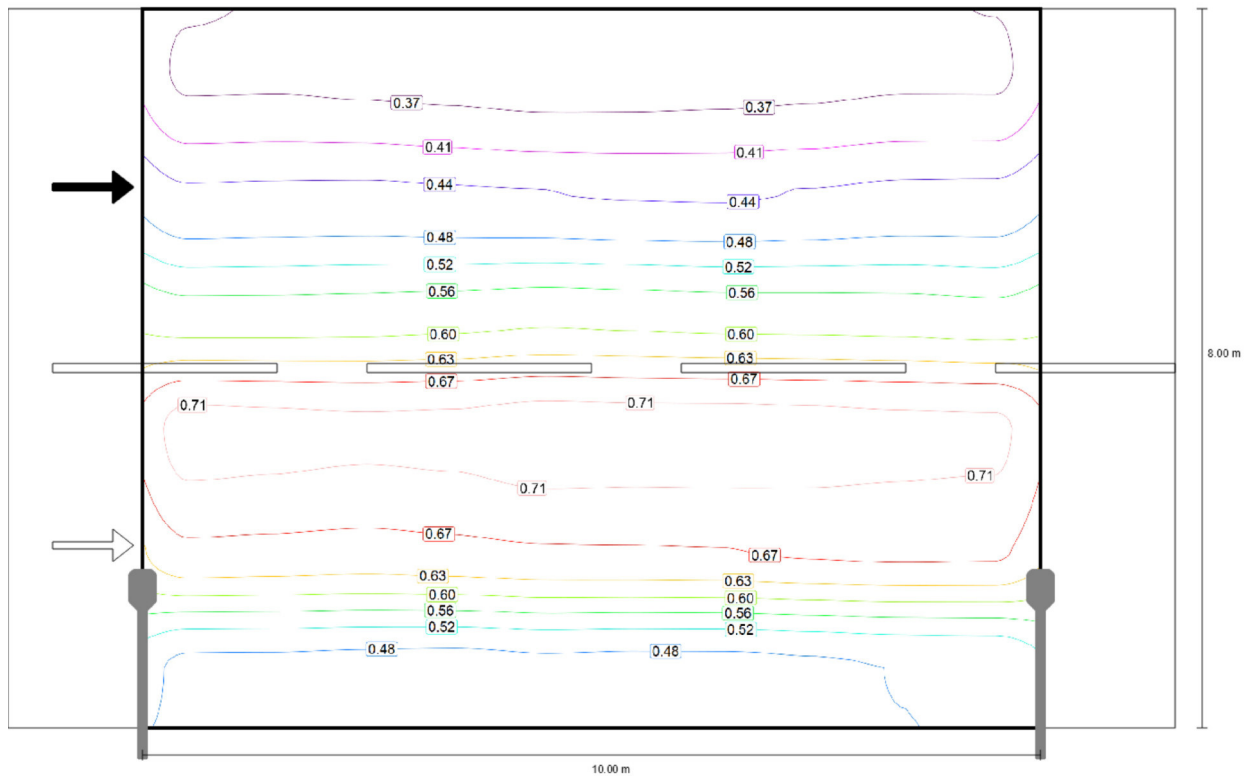
Kelias M6 (M6)Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
7.333	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29
6.000	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36
4.667	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46
3.333	0.58	0.58	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57
2.000	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
0.667	0.38	0.38	0.38	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39

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

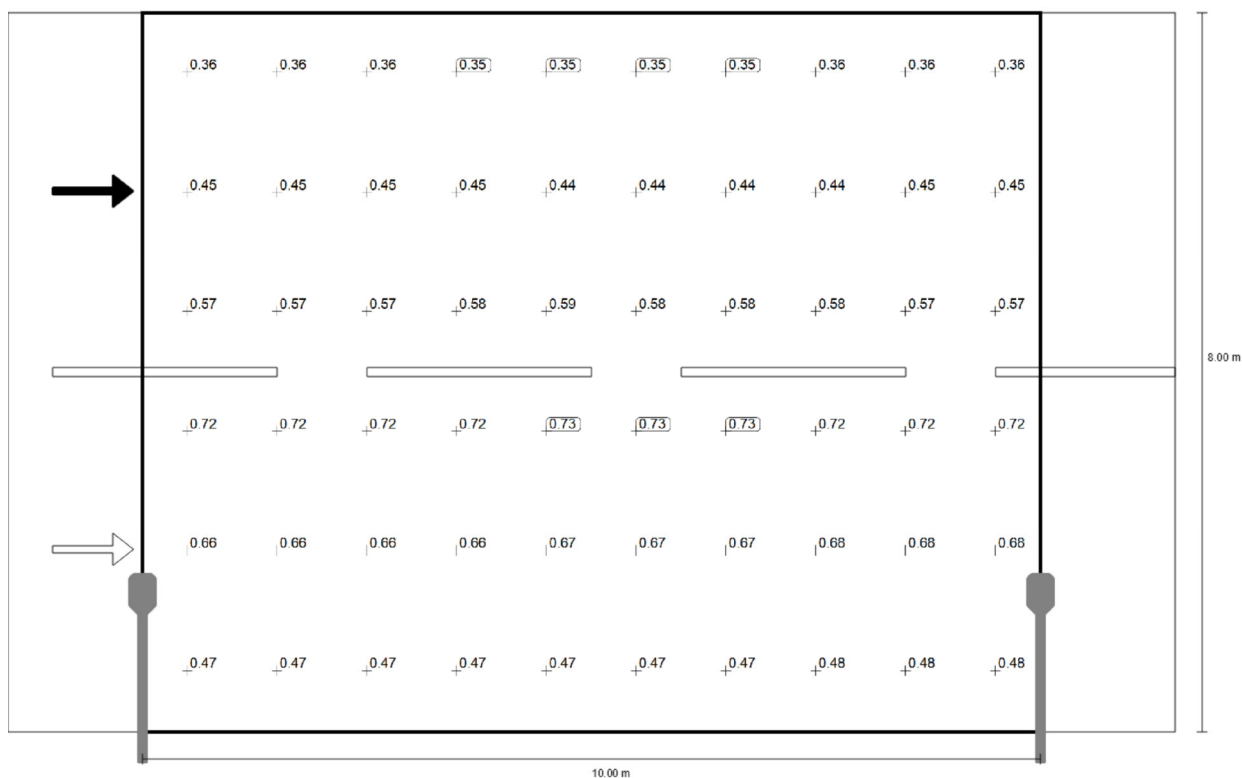
	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.43 cd/m^2	0.28 cd/m^2	0.58 cd/m^2	0.64	0.48

Kelias M6

Kelias M6 (M6)

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

Kelias M6

Kelias M6 (M6)Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	0.500	1.500	2.500	3.500	4.500	5.500	6.500	7.500	8.500	9.500
7.333	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36
6.000	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45
4.667	0.57	0.57	0.57	0.58	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57
3.333	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72
2.000	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
0.667	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48

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

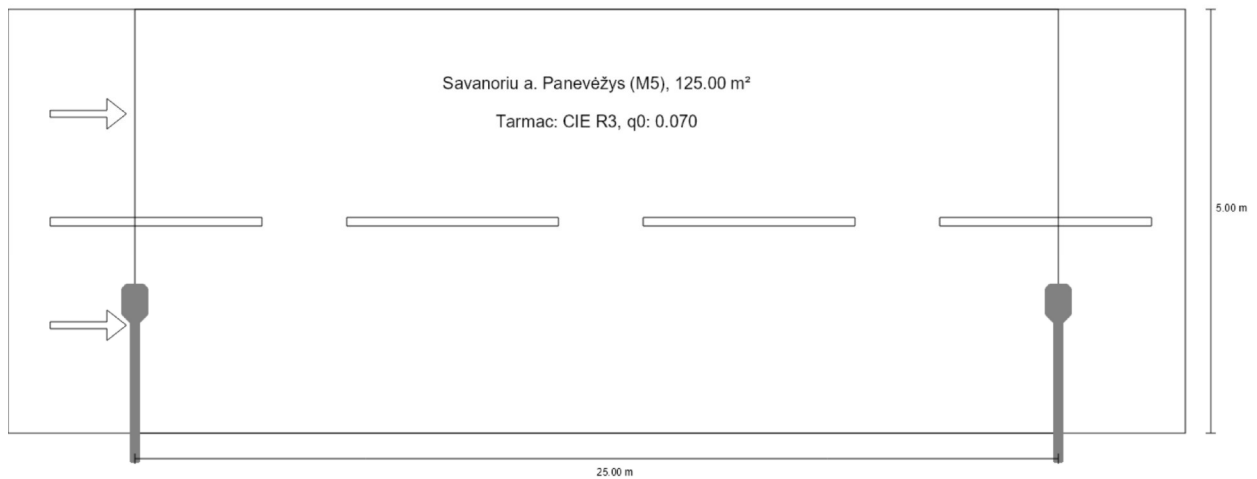
	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	0.54 cd/m ²	0.35 cd/m ²	0.73 cd/m ²	0.64	0.48



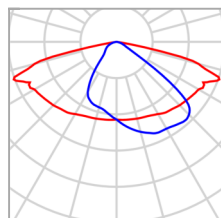
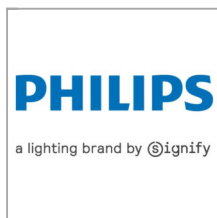
Pagrindinis kelias

Description

Pagrindinis kelias

Summary (according to EN 13201:2015)

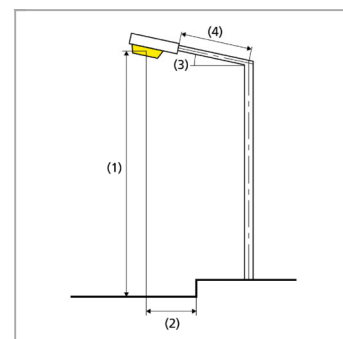
Pagrindinis kelias

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer	Philips	P	31.5 W
Article name	BGP281 T25 1 xLED40-4S/840 DM10	Φ_{Lamp}	4000 lm
		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3524 lm
Fitting	1x LED40-4S/840	η	88.10 %

BGP281 T25 1 xLED40-4S/840 DM10 (single side bottom)

Pole distance	25.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	1.500 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 31.5 W
Wattage / route	1260.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 601 cd/klm
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 152 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class	G*1
The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.80



Pagrindinis kelias

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

	Symbol	Calculated	Target	Check
Savanorių a. Panevėžys (M5)	L_{av}	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Pagrindinis kelias	D_p	0.035 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 1 xLED40-4S/840 DM10 (single side bottom)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	126.0 kWh/yr

Pagrindinis kelias

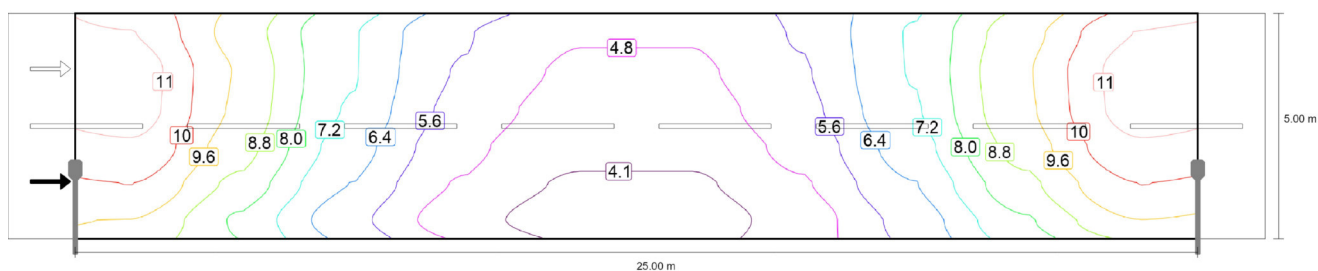
Savonorių a. Panevėžys (M5)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Savonorių a. Panevėžys (M5)	L_{av}	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.73	≥ 0.30	✓

Results for observer

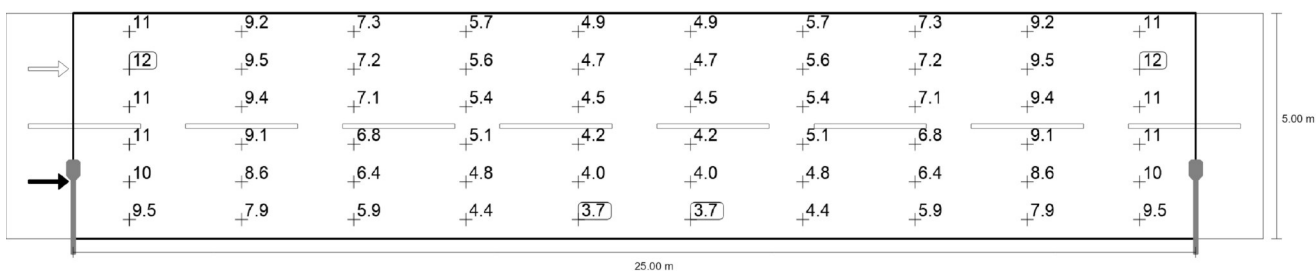
	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_{av}	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_{av}	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



Pagrindinis kelias

Savanoriu a. Panevėžys (M5)

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

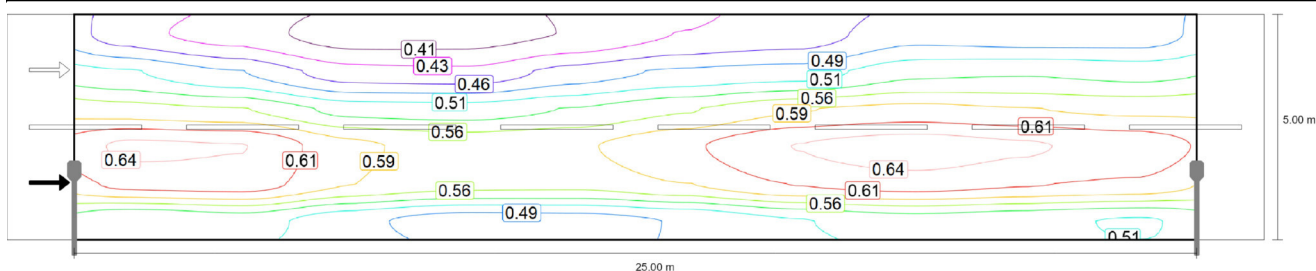


Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.583	11.15	9.25	7.25	5.69	4.89	4.89	5.69	7.25	9.25	11.15
3.750	11.51	9.48	7.25	5.56	4.73	4.73	5.56	7.25	9.48	11.51
2.917	11.48	9.41	7.12	5.38	4.51	4.51	5.38	7.12	9.41	11.48
2.083	11.00	9.10	6.81	5.08	4.24	4.24	5.08	6.81	9.10	11.00
1.250	10.34	8.55	6.40	4.77	3.97	3.97	4.77	6.40	8.55	10.34
0.417	9.54	7.88	5.90	4.40	3.67	3.67	4.40	5.90	7.88	9.54

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

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_z
Maintenance value, horizontal illuminance	7.21 lx	3.67 lx	11.5 lx	0.51	0.32

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

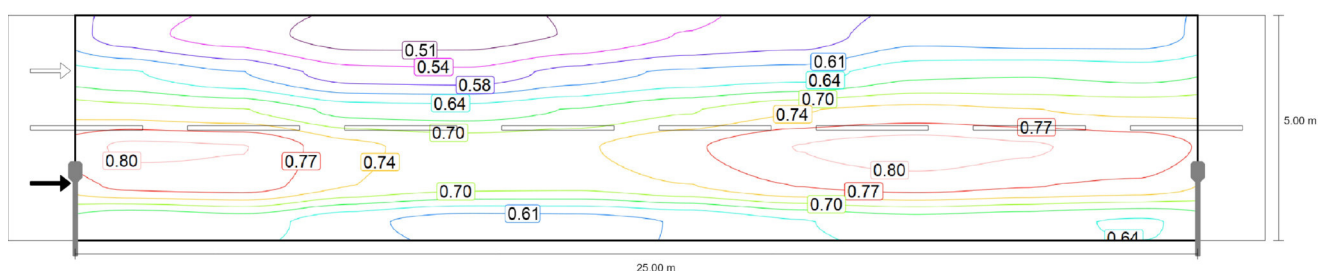
Pagrindinis kelias

Savanoriu a. Panevėžys (M5)Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

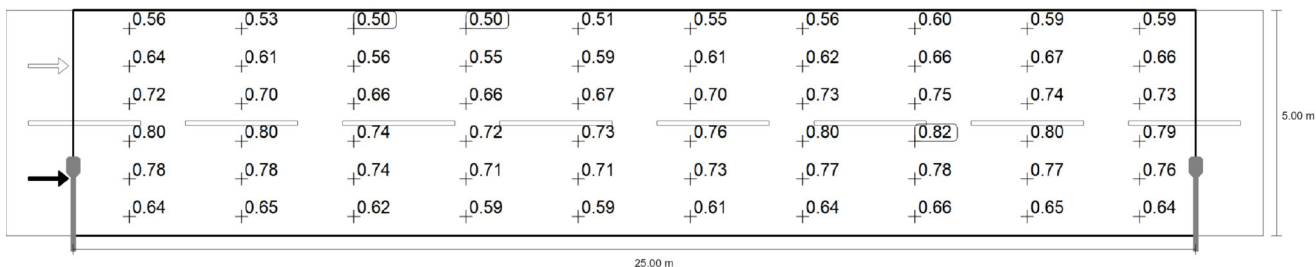
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.583	0.45	0.42	0.40	0.40	0.41	0.44	0.45	0.48	0.47	0.47
3.750	0.51	0.49	0.45	0.44	0.47	0.49	0.50	0.53	0.53	0.53
2.917	0.57	0.56	0.53	0.52	0.54	0.56	0.59	0.60	0.59	0.58
2.083	0.64	0.64	0.59	0.58	0.59	0.61	0.64	0.65	0.64	0.63
1.250	0.62	0.63	0.59	0.57	0.57	0.59	0.62	0.63	0.62	0.61
0.417	0.51	0.52	0.49	0.47	0.48	0.49	0.51	0.52	0.52	0.51

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

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.54 cd/m^2	0.40 cd/m^2	0.65 cd/m^2	0.74	0.61

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)

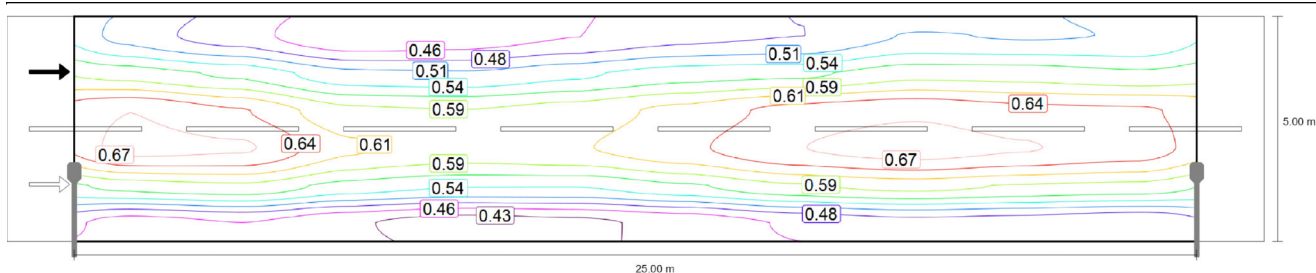
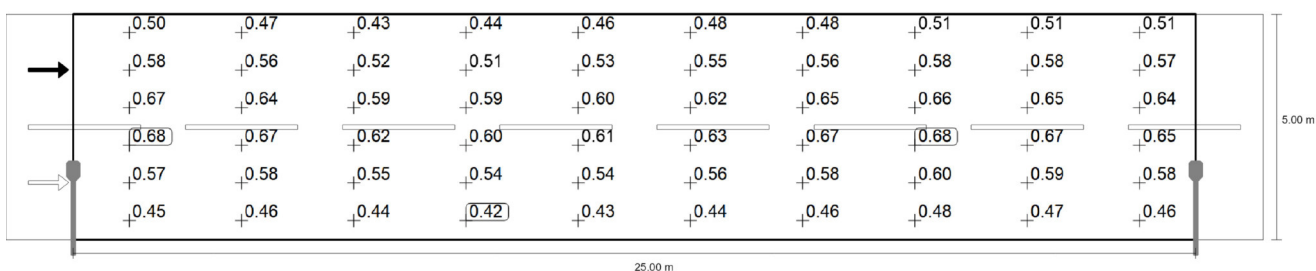
Pagrindinis kelias

Savanoriu a. Panevėžys (M5)Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.583	0.56	0.53	0.50	0.50	0.51	0.55	0.56	0.60	0.59	0.59
3.750	0.64	0.61	0.56	0.55	0.59	0.61	0.62	0.66	0.67	0.66
2.917	0.72	0.70	0.66	0.66	0.67	0.70	0.73	0.75	0.74	0.73
2.083	0.80	0.80	0.74	0.72	0.73	0.76	0.80	0.82	0.80	0.79
1.250	0.78	0.78	0.74	0.71	0.71	0.73	0.77	0.78	0.77	0.76
0.417	0.64	0.65	0.62	0.59	0.59	0.61	0.64	0.66	0.65	0.64

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

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 1: Luminance with new installation	0.67 cd/m ²	0.50 cd/m ²	0.82 cd/m ²	0.74	0.61

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

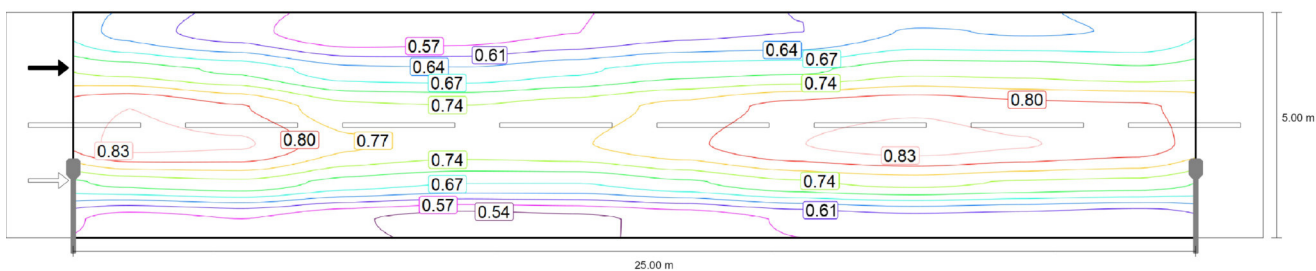
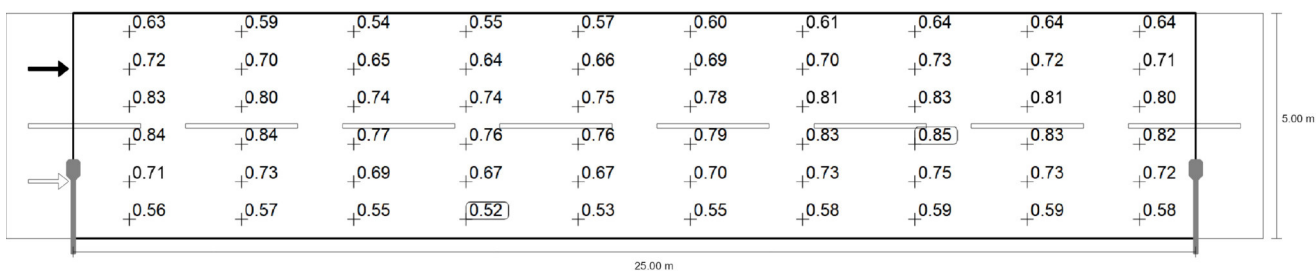
Pagrindinis kelias

Savonoriu a. Panevėžys (M5)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.583	0.50	0.47	0.43	0.44	0.46	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51
3.750	0.58	0.56	0.52	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58	0.58	0.57
2.917	0.67	0.64	0.59	0.59	0.60	0.62	0.65	0.66	0.65	0.64
2.083	0.68	0.67	0.62	0.60	0.61	0.63	0.67	0.68	0.67	0.65
1.250	0.57	0.58	0.55	0.54	0.54	0.56	0.58	0.60	0.59	0.58
0.417	0.45	0.46	0.44	0.42	0.43	0.44	0.46	0.48	0.47	0.46

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

	L_{av}	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.56 cd/m^2	0.42 cd/m^2	0.68 cd/m^2	0.76	0.62

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)Observer 2: Luminance with new installation [cd/m^2] (Value grid)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
4.583	0.63	0.59	0.54	0.55	0.57	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64
3.750	0.72	0.70	0.65	0.64	0.66	0.69	0.70	0.73	0.72	0.71
2.917	0.83	0.80	0.74	0.74	0.75	0.78	0.81	0.83	0.81	0.80
2.083	0.84	0.84	0.77	0.76	0.76	0.79	0.83	0.85	0.83	0.82

Pagrindinis kelias

Savanoriu a. Panevėžys (M5)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.250	0.71	0.73	0.69	0.67	0.67	0.70	0.73	0.75	0.73	0.72
0.417	0.56	0.57	0.55	0.52	0.53	0.55	0.58	0.59	0.59	0.58

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

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	0.69 cd/m ²	0.52 cd/m ²	0.85 cd/m ²	0.76	0.62

Statinys : Administracinis su gyvenamosiomis patalpomis

Adresas. Savanorių al.3A, Panevėžyje

ŽAIBŲ TANKIS Ng=

STATINYS

Length L(m) L=

Width W(m) W=

Aukštis H(m) Hi=

Bokštas (m) T=

PAVOJUS ŽMONĖMS h=

PASTATO GYVENAMUMAS Lf1=

ŽAIBOLAIDŽIO KLASĖ Pd=

ELEKTROS LINIJA Ai=

PASTATO APLINKA Cd=

GAISRO KLASĖ rf=

KITI TINKLAI Lf2=

APSAUGA NUO VIRŠĮTAMPIŲ Pi=

RIZIKOS VERTINIMO REZULTATAI

Žmogaus gyvybės praradimo rizika R1=

Materialaus turto praradimo rizika R2=

Kutūros paveldo praradimo rizika R3=

UA

Panevėžio miesto savivaldybės būsto su administracinėmis patalpomis, Savanorių a. 3A, Panevėžyje, statybos projektas

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	SPV, SPDV atest. Nr.	Parašas
1.	BD	0	Bendroji	P. Džervus, A1841	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	P. Džervus, A1841	
3.	SA	0	Statinio architektūros	P. Džervus, A1841	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	S. Jokšas, 34525	
5.	S	0	Susisiekimo	M. Dačka, 23503	
6.	GS	0	Gaisrinės saugos <i>GS patikslinamos</i>	J. Juškėnė, 33026 <i>Ne laikomas dalinam</i>	
7.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	V. Bikinaitė, 33881	
8.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	V. Bikinaitė, 33881	
9.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	A. Lekstutis, 34791	
10.	ŠT	0	Šilumos tinklai	A. Lekstutis, 34791	
11.	ŠP	0	Šilumos punktas	A. Lekstutis, 34791	
12.1.	LE1	0	Lauko elektrotechnikos	M. Gintautas, 36258	
12.2.	LE2	0	Lauko elektrotechnikos (įrenginių iškėlimas)	M. Gintautas, 36258	
13.	E	0	Elektrotechnikos (įskaitant žaibosaugą)	M. Gintautas, 36258	
14.	LER	0	Lauko elektroninių ryšių	M. Gintautas, 36258	
15.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	M. Gintautas, 36258	
16.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	M. Gintautas, 36258	
17.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	M. Gintautas, 36258	
18.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	M. Gintautas, 36258	
19.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	V. Bikinaitė, 33881	
20.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	M. Laučys, 33367	

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimas, keitimo priežastis			
Įmonės k.	PROJEKTUOTOJAS MB “URBANISTINĖ ARCHITEKTŪRA” MB „Urbanistinė architektūra“ Turgaus a. 21, Klaipėda +370 679 01572 e-mail: info@urbanistinearchitektura.lt www.urbanistinearchitektura.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS BŪSTO SU ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS, SAVANORIŲ A. 3A, PANEVŽIJE, STATYBOS PROJEKTAS		
304440594					
UA					
Kv. dok. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01 DAUGIABUTIS PASTATAS	
A1841	SPV	Petras Džervus	/el. parašas/	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO TARPUSAVIO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS	
				LAIDA 0	
Kalba	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		UA2212-XX-TP-BD.PDTSA	1	1

ŠVOK užduotys E ir PVA dalims:

1. Suprojektuoti maitinimą „VRV“ tipo šilumos siurbliui OK 1 (El. galia 8,0 kW);
2. Suprojektuoti maitinimą „VRV“ tipo šilumos siurbliui OK 2 (El. galia 13,0 kW);
3. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiui R-1 (instaliuota įrenginio El. galia 3 kW + elektrinis kaloriferis 19,8 kW galios) ir vėdinimo įrenginio valdymo pulteliui. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
4. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiui R-2 (instaliuota įrenginio El. galia 3 kW + elektrinis kaloriferis 19,8 kW galios) ir vėdinimo įrenginio valdymo pulteliui. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
5. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiams R-3 (10 vnt.) Instaliuota įrenginio El. galia 2 kW. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
6. Suprojektuoti maitinimą vėdinimo įrenginiams R-4 (11 vnt.) Instaliuota įrenginio El. galia 2 kW. Valdymo pultelio vieta derinama su užsakovu;
7. Suprojektuoti maitinimą grindinio šildymo kolektoriaus termo pavaroms, valdymo automatikai ir kambario termostatui. Termostato įrengimo vieta derinama su užsakovu.