



Statytojas/ Užsakovas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

Statinio projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M.,
DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Klaipėda, Danės g. 29**

Statinio kategorija: **Ypatingasis statinys**

Statinio projekto Nr.: **24.02.73-TP-E**

Statinių projekto etapas: **Techninis projektas**

Statinio pavadinimas: **Darželis**

Statybos rūšis: **Rekonstravimo projektas**

Statinio naudojimo paskirtis: **Negyvenamoji: mokslo paskirties pastatas**

Statinio projekto dalis: **Elektrotechnikos dalis**

Byla: **IX**

Bylos laida: **0**

Projektuotojas: **UAB „Progresyvūs Projektai“**

Direktorė: **D. Zubavičienė**

Projekto vadovas: **PV D. Zubavičienė**

Kvalifikacijos atestato Nr. A947

Projekto dalies vadovas: **PDV T. Martinaitis**

Kvalifikacijos atestato Nr. 33678

**TECHNINIO PROJEKTO
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KLAIPĖDOS M. DANĖS G. 29., REKONSTRUKCIJOS
PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys	Vykdytojas
I.	24.02.73-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
II.	24.02.73-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.73-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.73-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)	PV R.Čerlinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 33517
V.	24.02.73-TP-T	TECHNOLOGINĖ DALIS (T)	PDV Tatjana Navidčenko
INŽINERINIAI TINKLAI			
VI-I	24.02.73-TP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (LVN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VI-II	24.02.73-TP-VN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS (VN)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII-I	24.02.73-TP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBOS DALIS (ŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VII-II	24.02.73-TP-LŠT	ŠILUMOS TINKLŲ DALIS (LŠT)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-I	24.02.73-TP-Š	ŠILDYMO DALIS (Š)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-II	24.02.73-TP-V	VĖDINIMO DALIS (V)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
VIII-III	24.02.73-TP-OK	ORO KONDICIONAVIMO DALIS (OK)	PDV A. Lekstutis Kvalifikacijos atestato Nr. 34791
IX.	24.02.73-TP-E	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (E)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.I	24.02.73-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (LER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.II	24.02.73-TP-ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI.	24.02.73-TP-AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XII.	24.02.73-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS (GSS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIII.	24.02.73-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS (PVA)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XIV.	24.02.73-TP-GS	GAISRINĖS SAUGOS DALIS (GS)	PDV Rytis Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XV.	24.02.73-TP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
XVI.	24.02.73-TP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (SSKN)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	E-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	E-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	E-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
4.	E-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.	E.B-01	Vidaus elektrotechninė dalis: Rūsio aukšto jėgos planas M 1:200	
2.	E.B-02	Vidaus elektrotechninė dalis: Pirmo aukšto jėgos planas M 1:200	
3.	E.B-03	Vidaus elektrotechninė dalis: Antro aukšto jėgos planas M 1:200	
	E.B-04	Vidaus elektrotechninė dalis: Stogo jėgos tinklų ir žaibosaugos planas M 1:200	
4.	E.B-05	Vidaus elektrotechninė dalis: Rūsio apšvietimo tinklų planas M 1:200	
5.	E.B-06	Vidaus elektrotechninė dalis: Pirmo aukšto apšvietimo tinklų planas M 1:200	
6.	E.B-07	Vidaus elektrotechninė dalis: Antro aukšto apšvietimo tinklų planas M 1:200	
	E.B-08	Proj. elektros tinklų planas M 1:500	
	SP.B-1601	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	
7.	E.B-09	IPS-1.0 skydo principinė schema	
8.	E.B-10/17	JS-1.0/JS-9.0 skydo principinė schema	
9.	E.B-18/21	AS-1.0/AS-4.0 skydo principinė schema	
10.	E.B-22	AAS-1.0/AAS-2.0 skydo principinė schema	
	E.B-23	LAS-1.0 skydo principinė schema	
	E.B-24	BNP-1.0 skydo principinė schema	

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS			
KVAL. DOK. NR.	 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppjektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS	
33678	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BYLŲ ŽINIARAŠTIS	
	PDV asist.	D. GAIENĖ			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-E-Ž	LAPAS 1	LAPŲ 2

Projekto priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas
2.	Vidaus apšvietimo skaičiavimai	-
3.	Lauko apšvietimo skaičiavimai	-

24.02.73-TP-E-Ž	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas remiantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; (Įsigaliojimo data: 1996-09-01, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-02 iki 2025-12-31).
- „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017; (Įsigaliojimo data: 2017-01-01, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės; (Įsigaliojimo data: 2012-05-01, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-09-26).
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės; (Įsigaliojimo data: 2012-05-01, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-29).
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 1.01:2023.; (Įsigaliojimo data: 2023-08-30).
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės; (Įsigaliojimo data: 2013-04-01).
- LR Statybos įstatymas (Įsigaliojimo data: 1996-09-01, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-02-2025-12-31).

Projektas parengtas naudojant licencijuotas programas:

- AutoCAD 2024;
- Microsoft Office 2023

Pagal STR 2.02.01:2004 turi būti užtikrintos tokios mažiausios leidžiamos apšvietos vertės (lx):

Judėjimo plotai ir koridoriai	100-150;
Laiptai	150;
Sandėliavimo patalpos	300;
Vonios, tualetai	100;
Techninės patalpos	200.

Bendri duomenys:

Projektas atliktas remiantis:

- Užsakovo projektavimo, statybos ir įrengimo standartas;
- Galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

Projekte yra numatyta sumontuoti naują įrangą atitinkančią tarptautinius standartus. Elektros instaliacija bus atlikta atitinkančio skerspjūvio savaime gėstančiais (nepalaikančiais degimo) kabeliais varinėmis ir/arba aliumininėmis gyslomis. Kabeliai klojami vamzdžiuose, ant kabelinių kopėčių ir loviuose. Šviestuvai bus montuojami šiuolaikiniai efektyvus ir ekonomiški.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugu tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Atlikus elektros instaliacijos montavimą, užliejamos grindys, sienų ir lubų apdaila turi būti atstatyta į pirminę būklę. Elektrotechninio tinklo, prietaisų, elektros aparatūros montavimo ir įžeminimo darbai atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir kitais galiojančių statybinų normų reikalavimais. Įrangos ir medžiagų

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	PARIEIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
33678	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-EAR		LAPAS 1
				LAPŲ 7

išpildymas turi atitikti patalpų aplinką, kurioje jos bus panaudojamos. Taip pat visi prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, pritaikomi projektuojamame objekte turi atitikti nacionalinių standartų LST ir standartų IEC ir EN reikalavimus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

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

- Žema įtampa 400 V±5% / 230 V±5%;
- Dažnis 50 Hz ± 4%.

Iki suprojektuotų skydelių magistraliniai kabeliai klojami virš pakabinamų lubų, PVC vamzdžiuose. Stovai tarp aukštų numatyti PVC vamzdžiuose.

Visi magistraliniai tinklai suprojektuoti kabeliais vario gyslomis. Magistraliniai kabeliai suprojektuoti koridoriuose virš pakabinamų lubų, bei PVC vamzdžiuose ten, kur nėra pakabinamų lubų.

2. Elektros energijos tiekimo tinklai

0,4kV tinkle yra panaudota TN-S tinklo posistemė, kai yra atskiras nulinis laidas N ir atskiras apsauginis laidas PE. Maitinimo sistema yra su tiesiogiai įžeminta neutrėle.

Techniniai rodikliai

Rodiklis	Remontuojamas pastatas
1. Tinklo įtampa	400/230V
3. Instaliuotas galingumas, kW	266,00
4. Skaičiuojamas galingumas, kW	186,50
6. Galios koeficientas cosφ	0,85
7. Skaičiuojamoji srovė ($I_{sk.}$), A	316,00
8. Elektros tiekimo sistema	TNS-C-S

3. Elektros tinklų sprendiniai

Nuo naujai projektuojamo KS/KAS skydo, pajungiamas projektuojamas įvadinis skydas ĮPS-1.0 (el. skydinėje, rūsyje 017 pat.).

Esami šviestuvai, el. kištukiniai lizdai, jungikliai, el. skydeliai, esami el. kabeliai yra demontuojami, kurie nebetenkina techninių reikalavimų bei statybos normų. Taipogi numatomas ir lubų glaistymas, dažymas, sienų tinkavimas, dažymas.

Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti pagal EIT taisyklių reikalavimus. Visas metalines dalis nesančias po įtampa, bet galinčias atsirasti, būtina įžeminti.

Projektavimo darbų riba nustatoma ant kabelio prijungimo prie srovės transformatorių gnybtų į vartotojų pusę.

Evakuaciniam ir avariniam apšvietimui, projektuojami su vidaus akumulatoriais, kurie užtikrins ne mažesnį, kaip 60min elektros tiekimą avarijos metu

Projektuojama elektromobilių įkrovimo stotelė 2x11kW, prijungiama prie naujai projektuojamo BNP-1.0 skydelio.

Projektuojama automatiniai varteliai, maitinimas iš projektuojamo BNP-1.0 skydelio.

Paskirstymo tinklai

Elektros tinklų paskirstymui pastate įrengiami paskirstymo skydeliai JS-..., AS-..., AAS..., LAS..., BNP.... Skydeliai numatomi įmontuojami į/ant sienas (-os).

Pastato elektros instaliacija

Magistraliniai jėgos ir apšvietimo tinklai iki 25 mm² montuojami variniais penkių gyslų kabeliais, o virš 25 mm² - aliumininiais keturių gyslų kabeliais su atskira įžeminimo šyna. Kabeliai numatyti su plastmasine izoliacija, nepalaikančia degimo. Technologiniams ir kitiems įrenginiams elektros poreikis nustatomas pagal tų įrenginių pateiktas technines charakteristikas.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-EAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Priėjimai ir nusileidimai prie įrenginių (šviestuvai, kišt. lizdai, klav. Jungikliai ir kt.) atlikti paslėptos instaliacijos po tinko sluoksniu. Kištukiniai lizdai turi būti su savaime užsidarančiais kontaktais (vaikų buvimo vietose). Perėjimuose tarp aukštų ir per priešgaisrinės sienos kabeliai klojami nedegiuose vamzdžiuose, vamzdžiai užsandarinami ugniai atsparom medžiagom. Angas perdangoje kirsti per perdangos kiauryme, nepažeidžiant perdangos plokštes išilgines darbinės armatūros ir jos apsauginio sluoksnio. Kabelių išvadai/įvadai užhermetizuojami su hermetine pasta.

Objekte numatoma įrengti TN – C sistemos elektros tinklą. Pagrindiniai elektros energijos vartotojai projektuojamame pastate yra apšvietimo lempos, technologinė įranga, ventiliacijos įranga, automatizacijos, signalizacijos įranga bei įvairūs prietaisai vartojantys elektros energiją.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EJT reikalavimais

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos). Kabeliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip 300mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis).

Vidaus patalpų apšvietimas

Patalpų apšvietimas parinktas pagal Lietuvoje galiojančias Higienines ir apšvietimo normas, bei vadovaujantis užsakovo projektavimo užduotimi. Apšvietimo tinklų maitinimui numatomos apšvietimo valdymo spintos AS su automatiniais jungikliais. Patalpose klavišiniai jungikliai sumontuoti 0,9 m. aukštyje nuo grindų.

Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai atliekami Dca variniais kabeliais paklojant juos paslėptai po tinku arba atvirai PVC vamzdžiuose, išskyrus gaisrinės saugos sistemas, kur tam naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai E60, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Avariniam apšvietimui naudojami šviestuvai su akumuliatoriais, užtikrinančiais 3 valandą nepertraukiamo darbo dingus elektros maitinimui. Projekte naudojami pastoviai pajungti (šviečiantys) evakuaciniai šviestuvai.

Evakuacinis apšvietimas turi susidėti iš evakuacinių apšvietimo prietaisų (signaliniai ženklai –“IŠĖJIMAS” su įmontuotomis baterijomis, įrengtų išilgai evakuacijos maršrutų ir koridorių, vidinių laiptų ir vietose, kur tikimasi didelio lankomumo. Signaliniai evakuacinio apšvietimo šviestuvai (LED tipo) įrengiami 2 – 2,5 metrų aukštyje, jie privalo veikti ištisa para ir joks valdymas jiems neprojektuojamas.

Evakuaciniai šviestuvai su kryptiškų piktogramos naudojami su įmontuotais akumuliatoriais, užtikrinančiais 3 valandų nepertraukiamą darbą dingus elektros maitinimui.

Projektuojamų šviečiančių signalinių evakuacinių apšvietimo šviestuvų atstumas (matymo atstumas) apskaičiuojamas taip:

$$L < 200 * h$$

Čia:

L – matymo atstumas (m);

h – ženklo aukštis (m).

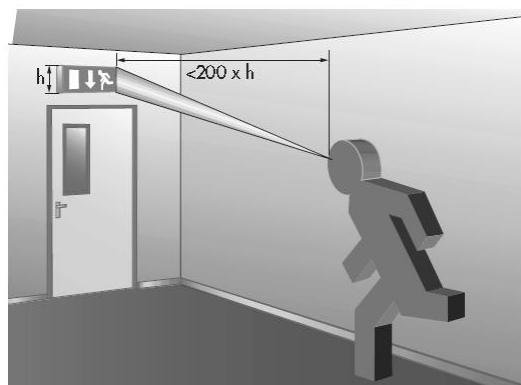
Priimam, kad signalinių ženklų aukštis (h) ≥ 0,1m. Tada:

$$L < 200 * 0,1 = 20m.$$

Gauname, kad evakuacinio šviestuvo pastebėjimo atstumas turi būti ne didesnis kaip 20 m.

Apšvieta turi atitikti naujausius interjero apšvietimo įrangos reikalavimus, būti nežemiau negu nustatyta Lietuvos normose.

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaičiuojami visi reikiami su tuo susijusieji darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiama apšvietą, normalų ir saugų darbą, reikalingą instaliavimui.



DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-EAR	Lapas	Lapų	Laida
		3	7

Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais apšvietimo instaliavimo darbu užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Kitos paskirties pastate (lauko terasoje) numatyti taupius LED šviestuvus ir kelis apšvietimo scenarijus: darbo, poilsio, šventinį ir evakuacinį. Taip pat numatyti kelis kištukinius lizdus su Statytoju suderintose vietose.

Patalpų apšvietimui numatyti elektrą taupančius LED šviestuvus. Rūsio ir pirmo aukšto koridoriuose ir laiptinėje numatyti ekspozicijoms tinkanti apšvietimą. Antrojo aukšto koridoriaus dalyje ir klasėse transformuojamose į konferencijų salę numatyti apšvietimą tinkanti viešųjų renginių (konferencijų ir/ar diskusijų) erdvei. Jungtukus įrengti ne aukščiau kaip 1,5m nuo grindų.

Priešgaisrinės saugos reikalavimai

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga A1 degumo klasės, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras.

Visi projekte naudojami kabeliai ir laidai turi būti nepalaikantys degimo. Tas pats reikalavimas taikomas ir vamzdžiams, loviams ir kabeliniams latakams.

1. ŽAIBOSAUGA

Žaibosaugos rizikos skaičiavimas

Šio tipo statiniui reikia parinkti apsaugą atsižvelgiant į galimą žmogaus gyvybės praradimą arba ekonominę žalą.

Šiame etape reikia įvertinti apsaugos reikiamybę. Tuo tikslu apskaičiuojama riziką žmogaus gyvybės praradimui R1 ir lyginama ją su leidžiama rizika RT. Apskaičiavus šią riziką bus parenkamos atitinkamos priemonės apsaugai užtikrinti.

Aplinkos ir pastato charakteristikos

Charakteristika	Pastabos	Simbolis	Reikšmė
Žaibų tankis į žemę (1/km ² /year)		NG	4,0
Pastato matmenys (m)		L, W, H	12, 30, 8
Aplinkos koeficientas	Apsuptas pastatų	CD	0,5
ANŽ	Nėra	PB	1
Potencialų išlyginimas	Nėra	PEB	0,02
Išorinis apsauginis tinklas	Nėra	KS1	1

Įvadinės elektros linijos charakteristikos

Charakteristika	Pastabos	Simbolis	Vertė
Ilgis (m)		LL	45
Paklojimo koeficientas		CI	0,5
Linijos koeficientas		CT	1
Aplinkos koeficientas		CE	1
Linijos ekranas (Ω/km)		RS	-
Ekranavimas, izoliavimas, įžeminimas		CLD	1
		CLI	1
Gretimas pastatas		LJ, WJ, HJ	1
Gretimo pastato koeficientas		CDJ	1
Vidaus sistemos maksimali įtampos vertė (kV)		UW	2,5
	Gaunami parametrai	KS4	0,4
		PLD	1
		PLI	0,3

Įvadinės telekomunikacijų linijos charakteristikos

Charakteristika	Pastabos	Simbolis	Vertė
Ilgis (m)		LL	40
Paklojimo koeficientas		CI	0,5
Linijos koeficientas		CT	1
Aplinkos koeficientas		CE	1
Linijos ekranas (Ω/km)		RS	–
Ekranavimas, izoliavimas, įžeminimas		CLD	1
		CLI	1
Gretimas pastatas	Nėra	LJ, WJ, HJ	–
Gretimo pastato koeficientas	Nėra	CDJ	–
Vidaus sistemos maksimali įtampos vertė (kV)		UW	1,5
	Gaunami parametrai	KS4	0,67
		PLD	0,8
		PLI	0,5

Pastato zonų nustatymas

Pastatas neskirstomas į zonas

Skaičiavimams imamas vidutinis bendras žmonių kiekis pastato viduje ir išorėje -250.

Tipinės metinės žalos koeficientų vertės, susijusios su koeficientu R1 visam pastatui parenkamos:

LT = 10-2 (pastato išorėje),

LT = 10-2 (pastato viduje),

LF = 0,02 pagal klasifikavimą komercinėms patalpoms.

Gautos charakteristikos nurodomos lentelėje:

Charakteristika	Pastabos	Simbolis	Vertė
Paviršiaus medžiaga	Linoleumas	rt	0,00001
Apsauga nuo el. smūgio (į pastatą)	Nėra	PTA	1
Apsauga nuo el. smūgio (į liniją)	Nėra	PTU	1
Užsidegimo tikimybė	Vidutinė	rf	0,01
Gaisrinė apsauga	Nėra	fp	0,2
Vidinis apsauginis tinklas	Nėra	KS2	1
Jėga	Vidaus instaliacija	KS3	0,2
	SPD įtaisai	Nėra	PSPD
Ryšiai	Vidaus instaliacija	KS3	0,8
	SPD įtaisai	Nėra	PSPD
L1: Žmogaus gyvybės praradimo tikimybė	Ypatingi pavojai: nėra	hz	2
	D1: žingsnio įtampa	LT	0,01
	D2: fizinis sužalojimas	LF	0,02
	D3: vidaus organų sužalojimas	LO	–
Žmonių zonoje koeficientas		–	0,875

Skaičiavimai

Pastato priėmimo konstrukcijos ir linijos

	Simbolis	Vertė m2	Pastabos
Pastatas	AD	12161	
	AM	–	Neaktuali
Jėgos linija	AL/P	12000	
	AI/P	1200000	Neaktuali

	ADA/P	0	Nėra besiribojančių pastatų
Ryšių linija	AL/T	7200	
	AI/T	720000	Neaktuali
	ADA/T	0	Nėra besiribojančių pastatų

Laukiamų įvykių tikimybės skaičiavimas

	Simbolis	Rezultatas per metus	Pastabos
Pastatas	ND	0,0243	
	NM	–	Neaktuali
Jėgos linija	NL/P	0,024	
	NI/P	2,4	Neaktuali
	NDA/P	0	Nėra besiribojančių pastatų
Ryšių linija	NL/T	0,0144	
	NI/T	1,44	Neaktuali
	NDA/T	0	Nėra besiribojančių pastatų

Išvada dėl apsaugos parinkimo

Žalos tipas	Simbolis	Z
D1 El. smūgis	RA	0,0000001215
	$RU = RU/P + RU/T$	0
D2 Materiali žala	RB	0,0000017
	$RV = RV/P + RV/T$	0,000018144
Bendra		0,0000199655

Reikiamos žaibosaugos parinkimas

Didžiausia komponentė skaičiavimuose yra žalos rizika materialiai įrangai (šiuo atveju vidinėms elektros sistemoms). Sujungiant sistemas su bendru įžeminimo ir žaibosaugos kontūru būtų užtikrintas reikiamas apsaugos lygis, įrengiant IV klasės aktyvinę žaibosaugą, bei viršįtampių ribotuvus elektros sistemoje.

Perskaičiuotos rizikos vertės su IV klasės aktyvinė žaibosauga

	Z	Vertė	Leidžiama	Rezultatas
IV klasės aktyvinė žaibosauga	0,0000045	$R1 = 0,45$	$RT = 1$	$R1 \leq RT$

Pritaikius šį sprendimą ir perskaičiavus sistemą pagal naujus parametrus galima daryti išvadą, jog sistema atitinka keliamus reikalavimus.

Rizikos skaičiavimo metodiką mokslo pastatas priskiriamas IV apsaugos nuo žaibo kategorijai. Todėl, pagal aktyvaus žaibolaidžio gamintojo rekomendacijas šio statinio apsaugai nuo žaibo montuojamas du aktyvieji žaibolaidžiai ant h 3,0 m aukščio stiebų, taip kaip parodyta brėžinyje. Aktyvaus žaibolaidžių apsaugos spindulys po 30 m. Visos išsikišančios ne metalinės detalės, taip pat antenos, ventiliaciniai įrenginiai ir pan. (visi įrenginiai kurie patenka į ZOA zoną ir kurie maitinami iš pastato elektros tiekimo sistemos, ir (arba) įrenginiai turintys ryšį su pastato silpnų srovių tinklu) turi būti izoliuoti nuo žaibosaugos sistemos. Visos kitos išsikišančios detalės (kaminai, alsuokliai ir pan.), patenkančios į ZOA zoną, bet neturinčios ryšio nei su pastato elektros tiekimo sistema, nei su silpnų srovių tinklais, prijungiamos prie pastato įžeminimo sistemos.

Visi matomi sujungimai atliekami varžtinėmis jungtimis. Šie sujungimai turi turėti ne didesnę kaip 0,05 omo kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami egzotermine suvirinimo būdu arba varžtinėmis jungtimis apsaugant jas nuo korozijos ir atspalaidavimo. Tam, kad būtų galima kontroliuoti įžeminimo kontūro varžą, įrengiamos matavimo jungtys. Projektuojamo žaibosaugos įžem. kontūro varža, $R_{\Sigma} \leq 10$. Po įžeminimo kontūro įrengimo išmatuojama varža. Nepasiekus reikiamos varžos įžemiklių kiekis koreguojamas. Įžeminimo laidininkai ant pastato stogo konstrukcijos tvirtinami izoliuotų laikiklių pagalba, nutolusių vienos nuo kiti ~1,5m atstumu. Ant pastatų stogų konstrukcijų suprojektuotus įžeminimo laidininkus sujungti su žaibo srovės nuleidikliais (d8mm) ir prijungti prie išorinio įžemintuvo įžeminimui skirtose revizinėse dėžutėse. Įžeminimo nuleidikliai tvirtinami prie pastato sienų konstrukcijų izoliuotų laikiklių pagalba 10 cm atstumu nuo sienos paviršiaus. Negalima įžeminimo

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-EAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

laidininkų tiesi vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m.

2. ĮŽEMINIMAS

Nuo IPS-1.0 spintos elektros tinklai projektuojami pagal TN-S tinklo posistemę, elektros įrenginių įžeminimas atliekamas elektros instaliacijos trečia arba penkta įžeminimo gysla.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliacija gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

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.

Ne visi įrenginiai turi būti įžeminti. Yra išlygos EIT, pvz. kur įrenginys turi dvigubą izoliaciją. Visos metalinės el. įrenginių dalys, normaliai neturinčios įtampos, įžeminamos per laidų ir kabelių apsauginius laidininkus (trečiuosius - vienfazėje sistemoje, penktuosius - trifazėje sistemoje ir per el. tinklo metalinius lovelius kopėteles. Visų šviestuvų, kopėtelių, instaliacinių kanalų ir instaliacinių elementų metalinės laidžios detalės turi būti įžemintos apsauginių laidininkų pagalba (trečiasis laidas – vienfazėje sistemoje, penktasis laidas - trifazėje sistemoje).

Elektros įrenginių įžeminimui panaudojamas natūralus įžemintuvai (pastato gręžtiniai pamatai ir konstrukcijos), žr. konstrukcinę dalį.

Nuo įrengto įžeminimo kontūro iki projektuojamos IPS-1.0 spintos nutiesti spintai atskirą, įžeminimo laidininką (cinkuota juosta 25x4mm).

Elektros skydinės, vožtuvinės patalpoje, palei patalpos perimetrą, 0,4m aukštyje nuo grindų, sumontuoti pagrindinį įžeminimo laidininką (cinkuota juosta 40x4mm) nuo kurio įžeminti visą įrangą. Įžeminimo šyna turi būti nudažyti žalia/geltona juostomis. Elektros įrenginių įžeminimo kontūrą sujungti su žaibosaugos sistemos įžeminimo kontūru, nemažiau negu 2-m jungtimis.

Laidininkų jungčių skaičius turi būti minimalus. Visi sujungimai turi turėti ne didesnę 0,05 Ω kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami varžtinėmis jungtimis arba egzotermio suvirinimo būdu.

Jei montavimo metu negalima užtikrinti minimalaus 2m atstumo tarp įžeminimo laidininkų ir durų bei langų, tai įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami A1 ar A2 degumo klasės vamzdžiuose. Įžeminimo laidininkai 2m nuo žemės paviršiaus turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti žalia/geltona spalvos juostomis.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-EAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1.	Elektros paskirstymo skydelis (IPS-1.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-09)	T.S.1	kompl.	1,00	
2.	Elektros paskirstymo skydelis (JS-1.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-10)	T.S.3	kompl.	1,00	
3.	Elektros paskirstymo skydelis (JS-3.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-11)	T.S.2	kompl.	1,00	
4.	Elektros paskirstymo skydelis (JS-4.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-12)	T.S.2	kompl.	1,00	
5.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (JS-5.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-13)	T.S.2	kompl.	1,00	
6.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (JS-6.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-14)	T.S.2	kompl.	1,00	
7.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (JS-7.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-15)	T.S.2	kompl.	1,00	
8.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (JS-8.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-16)	T.S.2	kompl.	1,00	
9.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (JS-9.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-17)	T.S.2	kompl.	1,00	
10.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (AS-1.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-18)	T.S.3	kompl.	1,00	
11.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (AS-2.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-19)	T.S.2	kompl.	1,00	
12.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (AS-3.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-20)	T.S.2	kompl.	1,00	
13.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (AS-4.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-21)	T.S.2	kompl.	1,00	
14.	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydelis (AAS-1.0/AAS-2.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-22)	T.S.2/T.S.3	kompl.	2,00	
15.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (LAS-1.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-23)	T.S.3	kompl.	1,00	
16.	Apšvietimo paskirstymo skydelis (BNP-1.0) (Komplektuojama pagal principinę schemą Nr.B-24)	T.S.3	kompl.	1,00	
	Kabeliai				
17.	0,6/1,0 kV kabelis aliuminis gyslomis nepalaikanti degimo 4x150.0 mm ² Eca s1,d1,a1 klasė	T.S.11.1	m	140,00	

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS			
KVAL. DOK. NR.	 www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS	
33678	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-E-SŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	4

18	0,4/0,75kV kabelis aliuminis gyslomis nepalaikanti degimo 5x50.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	33,00	
19	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 5x25.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	127,00	
20	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 5x16.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	245,00	
21	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 4x16.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	200,00	
22	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 5x10.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	8,00	
23	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 5x6.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	155,00	
24	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 5x4.0 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m	275,00	
25	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 5x2.5 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11.2	m.	131,00	
26	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nedegus 5x4 mm ² E60	T.S.11.3	m.	22,00	
27	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 3x2,5 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11	m.	3417,00	
28	0,4/0,75kV kabelis varinėmis gyslomis nepalaikanti degimo 3x1,5 mm ² C _{ca s1,d1,a1} klasė	T.S.11	m.	3886,00	
29	Kabelinis lovys 200x60mm. su dangčiu, kampais, tvirtinimo detalėmis	T.S.12.2	m.	220,00	
30	Kabelinis lovys 300x60mm. su dangčiu, kampais, tvirtinimo detalėmis	T.S.12.2	m.	15,00	
31	PVC vamzdis nepalaikantis degimo, Ø25mm	T.S.12.1	m.	1075,00	
32	PVC vamzdis nepalaikantis degimo, Ø32mm	T.S.12.1	m.	245,00	
33	PVC vamzdis nepalaikantis degimo, Ø50mm	T.S.12.1	m.	646,00	
34	PVC vamzdis nepalaikantis degimo, Ø50mm	T.S.12.1	m.	80,00	Numatomai el. stotelei
35	PVC vamzdis nepalaikantis degimo, Ø110mm	T.S.12.1	m.	140,00	
36	Ugniai atsparūs dažai kabeliams	T.S.13	kg.	0,50	
37	Hermetinė pasta išoriniams darbams	T.S.13	kg.	0,50	
38	Kištukinis lizdas 230 V, 16 A, IP20 (potinkinis su dangteliu)	T.S.10.3	vnt.	156,00	
39	Kištukinis lizdas 230 V, 16 A, IP44 (potinkinis su dangteliu)	T.S.10.3.1	vnt.	57,00	
40	Kištukinis lizdas 230 V, 16 A, IP20	T.S.10.3.2	vnt.	81,00	

41	Kištukinis lizdas 230 V, 16 A, IP44	T.S.10.3. 3	vnt.	86,00	
42	Kištukinis lizdas 400 V, 32 A, IP44	T.S.10.4	vnt.	7,00	
43	Grindinė dėžutė komplekte su 4 el. kištukiniais lizdais. Hermetiškumo klasė IP44	T.S.10.4. 1	vnt.	3,00	
44	Šviestuvai				
45	Avarinis šviestuvus LED (AV2)	T.S.9.1	vnt.	16,00	
46	Avarinis šviestuvus LED (AV1)	T.S.9.1.1	vnt.	59,00	
47	LED evakuacinis šviestuvus 1W IP20 su 3h akumuliatorių baterija ir kryptiųjų piktogramomis	T.S.9.2	vnt.	45,00	
48	Įleidžiamas šviestuvus LED 45W, IP20 (ŠV1 DA)	T.S.9.3	vnt.	123,00	
49	Įleidžiamas šviestuvus LED 1x31W, IP54 (ŠV2)	T.S.9.4	vnt.	28,00	
50	Įleidžiamas šviestuvus LED 1x51W, IP20 (ŠV2 DA)	T.S.9.5	vnt.	41,00	
51	Įleidžiamas šviestuvus LED 1x31W, IP54 (ŠV3)	T.S.9.6	vnt.	81,00	
52	Įleidžiamas šviestuvus LED 1x45W, IP20 (ŠV4)	T.S.9.7	vnt.	20,00	
53	Įleidžiamas šviestuvus LED 1x45W, IP20 (ŠV4 DA)	T.S.9.8	vnt.	35,00	
54	Pakabinamas šviestuvus LED 1x120W, IP20 (ŠV5 DA)	T.S.9.9	vnt.	3,00	
55	Paviršinis šviestuvus LED 1x36W, IP43 (ŠV6 DA)	T.S.9.10	vnt.	4,00	
56	Paviršinis šviestuvus LED 1x45W, IP66 (ŠV7)	T.S.9.11	vnt.	19,00	
57	Paviršinis šviestuvus LED 1x45W, IP66 (ŠV7 DA)	T.S.9.12	vnt.	12,00	
58	Paviršinis šviestuvus LED 1x15W, IP43 (ŠV8 DA)	T.S.9.13	vnt.	42,00	
59	Paviršinis šviestuvus LED 1x50W, IP20 (ŠV9)	T.S.9.14	vnt.	4,00	
60	LED juosta 20W/m, IP20 (LED1 DA)	T.S.9.15	m	47,00	
61	Paviršinis kampinis lankstomas profilis LED juostai su opaliniu difuzoriumi, galiniais dangteliais, tvirtinimo elementais	T.S.9.15	m	47,00	
62	Lauko apšvietimas				
63	LED pastatomas lauko stulpelis 1x8W, IP66 (L1)	T.S.9.17	vnt.	53,00	
64	LED į grindinį įleidžiamas šviestuvus 1x1W, IP68 (L2)	T.S.9.18	vnt.	17,00	
65	LED „Neon Flex“ juosta su tvirtinimo elementais ir transformatoriais kompl. 14,4W/m, IP67 (L3)	T.S.9.19	m	48,00	
66	LED gatvinis prožektorius ant atramos 1x60W, IP66 (L4)	T.S.9.20	vnt.	9,00	
67	LED sieninis šviestuvus 1x5W, IP66 (L5)	T.S.9.21	vnt.	11,00	
68	LED sieninis šviestuvus 1x10W, IP66 (L6)	T.S.9.22	vnt.	4,00	
69	LED prožektorius su judesio davikliu 1x10W, IP65 (L7)	T.S.9.23	vnt.	2,00	
70	LED paviršinis kraipomas prožektorius 1x50W, IP66 (L8)	T.S.9.24	vnt.	4,00	
71	Apšvietimo jungikliai				
72	Jungiklis vienpolis, 230 V, 10 A, IP20	T.S.10.1	vnt.	10,00	
73	Jungiklis dvipolis, 230 V, 10 A, IP20	T.S.10.2	vnt.	13,00	
74	Būvio daviklis (B1)	T.S.9.16	vnt.	86,00	
75	Dali būvio/šviesos daviklis (D1)	T.S- 9.16.1	vnt.	57,00	
76	Mygtuku valdiklis	-	vnt.	15,00	
77	Garso kolonėlės	-	vnt.	20,00	
78	Įžeminimas (virtuvė)				
79	Cinkuota juosta 25x4mm.	T.S.17.6	m.	70,00	
80	Įžeminimo laidas geltonai/žalias, 1x25 mm	-	m	6,00	

81	Įžeminimo strypas L-1,5m, d14,2 mm.	T.S 17.1	vnt.	48,00	
82	Kalimo galvutė	T.S 17.4	vnt.	1,00	
83	Kryžminė jungtis strypas - juosta	T.S.17.8	vnt.	1,00	
84	Sujungimo mova strypams	T.S.17.2	vnt.	9,00	
85	Įžeminimas (el. skydinės)				
86	Cinkuota juosta 25x4mm.	T.S.17.6	m.	16,00	
87	Įžeminimo strypas L-1,5m, d14,2 mm.	T.S 17.1	vnt.	12,00	
88	Kalimo galvutė	T.S 17.4	vnt.	1,00	
89	Kryžminė jungtis strypas - juosta	T.S.17.8	vnt.	1,00	
90	Sujungimo mova strypams	T.S.17.2	vnt.	6,00	
91	Antgalis	T.S.17.3	vnt.	1,00	
92	Kontrolinė dėžė varžos matavimui	T.S.17.7	vnt.	1,00	
93	Žaibosauga				
94	Žaibo gaudyklė (priėmiklis), aktyvinis R-30m.	T.S.18.1	vnt.	2,00	
95	Cinkuoto plieno stiebas d35mm (l-3m)	T.S.18.2	kompl.	2,00	
96	Konstrukcija žaibolaidžio tvirtinimui ant stogo	T.S.18.2	kompl.	2,00	
97	Atraminis laikiklis	T.S.18.4	vnt.	34,00	
98	Laidininko PVC fiksatorius (laidininkui d8mm)	T.S.18.5	vnt.	34,00	
99	Cinkuotas įžeminimo laidininkas d8mm	T.S.18.3	m.	100,00	
10	Įžeminimo strypas D14, L-1,5m	T.S.18.6	vnt.	28,00	
10	Mova D14mm	T.S.18.7	vnt.	24,00	
10	Kryžminė jungtis	T.S.18.14	vnt.	4,00	
10	Plieninis antgalis D14mm	T.S.18.8	vnt.	4,00	
10	Cinkuota juosta 4x40mm	T.S.18.11	m.	4,00	
10	Kontrolinė dėžė varžos matavimui	T.S.18.13	vnt.	4,00	
10	Įkalimo galvutė	T.S.18.9	vnt.	2,00	
10	Stogo lietvamzdžių ir latakų šildymas				
10	Stogo įlajos automatinis šildymo elementas (30W/m)	T.S.15	vnt.	35,00	
10	Termostatas su temperatūros ir drėgmės jutikliais stogui (T. B. Elektroninis su LCD)	T.S.15.1	kompl.	1,00	
11	Kiti				
11	Elektromobilių lėto pakrovimo stotelė 2x11kW	T.S.16.0	kompl.	1,00	
11	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS) 6kW	T.S.14.0	kompl.	1,00	
1.	Darbai				
2.	Tranšėjos kasimas/užkasimas iki 1m gylio rankiniu būdu - 3x2.5mm ² – 91m	-	m	91,00	
3.	Tranšėjos kasimas/užkasimas iki 1m gylio mechanizuotu būdu: - kabelis: 4x150mm ² -140m.; vamzd. d110mm – 140 m; - kabelis: 5x16mm ² – 80m; vamzd. d50mm – 80 m; -kabelis: 4x16mm ² – 200m; vamzd. d50mm – 200 m; -kabelis: 3x2.5mm ² – 405m; vamzd. d25mm – 404m;	-	m	824,00	
4.	El. įrenginių bei medžiagų sumontavimas	-	kompl.	1,00	
5.	Darbo projekto paruošimas	-	kompl.	1,00	
6.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	-	kompl.	1,00	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė 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 darnųjų 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 mechaniškai 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, tiktam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant 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.

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
33678	PDV	T. MARTINAITIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.73-TP-E-TS		LAPAS 1 LAPŲ 25

1. ĮVADINIAI - PASKIRSTYMO SKYDAI.

Skydas turi būti skirtas elektros energijos priėmimui ir skirstymui. Skydai skirti trifazės ~400V įtampos 50Hz dažnio elektros energijos paskirstymui bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpų jungimų. Skyduose gali būti naudojami visų tipų viefaziai ir trifaziai automatiniai jungikliai, kirtikliai, saugiklių kirtiklių blokai bei kita aparatūra.

- Apsaugos laipsnis pagal IEC standartą – IP31 ;
- korpusas ir durelės – iš 1,0 mm skardos, sujungtos kniedėmis, varžtais bei veržlėmis;
- tarp korpuso ir durų tvirtinami gumos įspaudai;
- skydo dugne ir viršuje turi būti kiaurymės kabelių įvedimui į skydą;
- apdaila – epoksidinis polistirolio padengimas sauso džiovavimo būdu;
- spalva – RAL 7032 tekstūrinis padengimas;
- keičiamos atidarymo krypties durelės;
- su montažo ir įžeminimo elementais;
- su užraktu, užraktas pasukamas įveržiantis duris;
- durų spyna iš nerūdijančio metalo lydinio.

2. POTINKINIS SKYDAS MODULINIŲ EL. ĮRENGINIŲ MONTAVIMUI, IP31.

Potinkinis skydas, skirtas modulinei elektros įrangai sumontuoti. Pagamintas iš plastiko.

- Talpa – nuo 12 iki 144 modulių ;
- korpusas ir durelės – iš termoplasto, atsparaus temperatūrai iki 9600C;
- spalva RAL9016;
- apsaugos laipsnis – IP31;
- izoliacijos klasė – II;
- darbinė temperatūra nuo -20C iki +85C;
- atsparumas UV spinduliams;
- užspaudžiamas durų užrakto mechanizmas;
- lengvai išimamas ir įstatomas DIN profilio rėmas;
- kiekvienoje eilėje galima montuoti po 1 papildomą modulį nulaužiant dangtelio uždangas;
- dangtelis tvirtinamas plombuotais varžtais;
- su montažo ir PE+N elementais;
- su permatomomis arba nepermatomomis durelėmis.

3. VIRŠTINKINIS SKYDAS MODULINIŲ EL. ĮRENGINIŲ MONTAVIMUI, IP31.

Virštinkinis skydas, skirtas modulinei elektros įrangai sumontuoti. Gali būti montuojamas tiek pastato viduje, tiek lauke.

- Talpa –nuo 12 iki 144 modulių ;
- korpusas ir durelės – iš termoplasto, atsparaus temperatūrai;
- apsaugos laipsnis – IP31;
- izoliacijos klasė – II;
- darbinė temperatūra nuo -20C iki +85C;
- atsparumas UV spinduliams;
- rakinamas užraktas;
- lengvai išimamas ir įstatomas DIN profilio rėmas;
- membraniniai flanšai laidų įvedimui;
- su montažo ir PE+N elementais;
- su permatomis arba nepermatomomis durelėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	2	25	0

4. Automatiniai jungikliai.

Skyduose montuojami automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6-30 kartų per parą) bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Automatiniai jungikliai turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus:

- grandinių įtampa – 230/400V AC, 50Hz ;
- grandinių polių skaičius – 1÷4;
- su maksimalios (nurodyta žiniaraščiuose) srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių);
- be laisvų blok-kontaktų;
- vidinių laidų sujungimai užpakalinėje dalyje;
- montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio (iki 63A) arba varžtais prie skydo (nuo 80A);
- išpildymas – IP20 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje,
- laidų prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
- atjungimo geba – 6-15 kA (iki 63A);
- darbo režimas – ilgalaikis;
- darbo indikacija „ĮJUNGTAS_IŠJUNGTAS“;

5. Automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio apsauga.

Paskirstymo skyduose montuojamų automatinių jungiklių su srovės nuotėkio apsauga paskirtis – apsaugoti žmogų nuo pavojingos srovės tiesioginio kontakto su įtampa atveju arba apsaugai nuo gaisro, pažeidus elektros instaliaciją. Šie aparatai turi atitikti šiuos pagrindinius reikalavimus:

- nominali įtampa – 230V /400V AC, 50Hz ;
- nominali srovė – 16; 40; 25; 63A;
- nuotėkio srovė – 30mA;
- polių skaičius – 1, 2 arba 4;
- montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio.
- išpildymas – IP40 pagal IEC144 normas
- laidų prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
- išjungimo laikas ≤200ms.
- darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C.

6. Kirtikliai.

Kirtikliai tarnauja mechaniškam elektros energijos atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai kirtikliams:

- nominali įtampa – 240V 415 V AC, 50Hz ;
- nominali srovė – 16A÷125A;
- grandinių polių skaičius – 1÷4;
- montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio (iki 80A) arba varžtais prie skydo (nuo 80A)
- išpildymas – IP10 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje,
- naudojimo kategorija – AC-22
- laidų prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
- atjungimo geba – 12,5 kA (16-80A) ir 6 kA (100-125A);
- indikacija „ĮJUNGTAS_IŠJUNGTAS“;
- su vizualiu pažeidimo indikatoriumi;
- darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C.

7. Viršįtampių saugiklis.

Viršįtampių saugiklis skirtas techninių įrenginių apsaugai nuo viršįtampių, susidarantių žaibo išlydžiui pataikius į elektros tiekimo linijas arba pastatus, bei nuo įjungimo viršįtampių.

Įrengiamas pastatuose žemos įtampos pusėje vienos arba trijų fazių tinkle.

- Polių skaičius – 1; 2; 3; 4;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	3	25	0

- Klasė – B; C; D;
- Iškvovimo srovė max: B klasės – 70 kA; C klasės – 40 kA; D klasės – 15 kA;
- Apsaugos lygis UP: B klasės – 2 kV; C klasės – 1,8 kV; D klasės – 1,2 kV.

8. Automatiniai jungikliai su nepriklausomu atkabikliu.

Automatiniai jungikliai su nepriklausomu atkabikliu naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių ir automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai, kuriuos turi tenkinti šie aparatai:

- polių skaičius 1 arba 3;
- jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz;
- nepriklausomo atkabiklio ritė ~220V, 50Hz;
- indikacija „JUNGTAS_IŠJUNGTAS“;
- apsaugos laipsnis IP20.

Spintose elektriniai sujungimai atliekami variniais laidais atvirai arba plastikiniuose loveliuose. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimai kabeliais ir laidais atliekami per gnybtų rinklę. Spintose montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Atstumas tarp elektros aparatūros ir prietaisų su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti ne mažiau 20mm. Visi spintų metaliniai elementai, metalinės elektros aparatūros dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, turi būti patikimai sujungtos su esamu pastato įžeminimo kontūru.

9. APŠVIETIMO SISTEMOS

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaitomi visi reikiami su tuo susiję darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiamą apšvietimą, normalų ir saugų darbą, reikalingą instaliavimui. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautiniams standartams ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Apšvietumas yra vienas pagrindinių faktorių, į kuriuos reikia atsižvelgti įrengiant apšvietimą. Taip pat reikia atsižvelgti į tai, koks apšvietimo paskirstymas patalpoje, kokia paviršiaus daiktų spalva, medžiagų atspindėjimo savybės ir trukdančių atspindžių apribojimai. Apšvietimas gali būti geras tik tada, kai jis sukuria malonią ir jaukią atmosferą. Apšvietimas turi įtakos tiek darbo našumui ir saugumui, tiek sveikatai bei gerai žmonių savijautai. Apšvietumas turi atitikti naujausius interjero apšvietimo įrangos reikalavimus, būti ne žemiau, negu nustatyta Lietuvos normose. Apšvietimo priemonės turi būti sumontuotos taip, kad užtikrintų apšvietimo lygį pakankamą geroms darbo sąlygoms ir saugumui užtikrinti. Patalpų apšvietumas turi būti įrengtas pagal šioms patalpoms keliamus reikalavimus. Šviestuvų apsaugos klasė turi atitikti patalpų charakteristikas. Šviestuvai turi būti gamykliniai, tinkami montavimui numatytoje vietoje. Šviestuvai turi būti pateikti su lempomis. Turi būti galimybė lengvai aptarnauti šviestuvus ir keisti lempas. Pastatų viduje turi būti įrengtas darbinis, avarinis (evakuacinis) el. apšvietimas (priklausomai nuo patalpų paskirties).

Elektros galingumas, reikalingas geram patalpų apšvietimui, paskaičiuotas, naudojantis skaičiavimo programomis. Šviestuvai parinkti, atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir jų aplinką.

Konkrečios instaliacijos sudaromo apšvietimo lygis ir kokybė gali būti aprašyti šiais penkiais parametrais: 1. Apšvietimo lygis. 2. Apšvietimo paskirtis. 3. Blizgesys (atspindžiai). 4. Šviesos modeliavimas (apšvietimo akcentai). 5. Spalva.

Normalūs apšvietimo lygiai turi būti skaičiuojami 0,85m aukštyje nuo grindų lygio.

Skaičiuojant apšvietimo lygį, turi būti įvertintas apšvietimo sumažėjimas senstant lempoms.

Elektros apšvietimo tinklo įtampa ~230V AC.

Evakuacinių šviestuvų paskirtis – nurodyti dirbančiam personalui evakuacijos kryptį. Evakuacinių šviestuvų el. maitinimas turi būti prijungtas nuo atskiro automatinio jungiklio. Evakuaciniai šviestuvai turi šviesti pastoviai. Šviestuvuose turi būti įmontuoti pakraunami akumulatoriai. Akumulatoriai turi užtikrinti šviestuvo darbą ne trumpiau kaip 3 valandom, dingus pagrindiniam maitinimui.

Apšvietimo valdymui turi būti numatyti vietiniai išjungėjai, judesio davikliai, distancinio valdymo mygtukai arba taimeriniai jungikliai 1,0 valandos dingus tinklo įtampai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	4	25	0

9.1. Avarinis šviestuvas LED 1x13W, IP65



LED įleidžiamas avarinis šviestuvas su optika atviroms patalpoms ir su 2h avarine baterija AUTOTEST

Galia: 13W

Efektyvumas: 57lm/W

Srautas: 741lm

Išmatavimai: 269x144x42mm

Hermetiškumo klasė: IP65

Spektras: 5000K

Garantija 2 metai

9.1.1 Avarinis šviestuvas LED 1x13W, IP65



LED įleidžiamas avarinis šviestuvas su optika atviroms patalpoms ir su 2h avarine baterija AUTOTEST

Galia: 13W

Efektyvumas: 57lm/W

Srautas: 741lm

Išmatavimai: 269x144x42mm

Hermetiškumo klasė: IP65

Spektras: 5000K

Garantija 2 metai

9.2. Evakuacinis šviestuvas



- Korpusas: korpusas iš plastiko profilio;
- Lempos gaubtas (sklaidytuvas): sklaidytuvas iš klijuoto stiklo;
- Apšvietimas baltos spalvos šviesos diodas LED;
- Šviestuvo tipas: nepastovaus švietimo;
- 3H baterijos veikimo laikas;
- Elektroninis balastas;
- Šviesos šaltiniai 1xLED;
- Apsaugos klasė: IP 20/IP 65;
- CE sertifikatas;
- Baterijos: nikelio kadinio (Ni-Cd) baterijos
- Maitinimo įtampa ~220-240V;

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	25	0

9.3. Įleidžiamas šviestuvus LED 1x45W, IP20



LED įleidžiamas linijinis šviestuvus su keičiamu spektru DALI ENEC sertifikatas
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Galinių dangtelių montavimas be varžtų
Mikroprismatinis difuzorius
MacAdam: 2
Ilgaamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 45W
Efektyvumas: 129lm/W
Srautas: 5800lm
Išmatavimai: 1402x114x73mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK08
Spektras: 2700-6500K
Garantija 7 metai

9.4. Įleidžiamas šviestuvus LED 1x31W, IP54



LED įleidžiamas šviestuvus
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Mikroprismatinis difuzorius
Ilgaamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 31W
Efektyvumas: 135lm/W
Srautas: 4200lm
Išmatavimai: 595x595x32mm
Hermetiškumo klasė: IP54
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK06
Spektras: 4000K
Garantija 7 metai

9.5. Įleidžiamas šviestuvus LED 1x51W, IP20



LED įleidžiamas šviestuvus su keičiamu spektru DALI
Korpusas pagamintas iš plieno
MacAdam: 2 ENEC sertifikatas
Ilgaamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 51W

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	25	0

Efektyvumas: 117lm/W
Srautas: 6000lm
Išmatavimai: 597x597x55mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK06
Spektras: 2700-6500K
Garantija 7 metai

9.6. Įleidžiamas šviestuvas LED 1x31W, IP54



LED įleidžiamas šviestuvas
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Mikroprizmatinis difuzorius
Ilgamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 31W
Efektyvumas: 135lm/W
Srautas: 4200lm
Išmatavimai: 595x595x32mm
Hermetiškumo klasė: IP54
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK06
Spektras: 4000K
Garantija 7 metai

9.7. Įleidžiamas šviestuvas LED 1x45W, IP20



LED įleidžiamas linijinis ENEC sertifikatas
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Galinių dangtelių montavimas be varžtų
Mikroprizmatinis difuzorius
MacAdam: 2 Ilgamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 45W
Efektyvumas: 129lm/W
Srautas: 5800lm
Išmatavimai: 1402x114x73mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK08
Spektras: 4000K
Garantija 7 metai

9.8. Įleidžiamas šviestuvas LED 1x45W, IP20



LED įleidžiamas linijinis šviestuvas su keičiamu spektru DALI

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	7	25	0

ENEC sertifikatas
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Galinių dangtelių montavimas be varžtų
Mikroprizmatinis difuzorius
MacAdam: 2 Ilgaamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 45W
Efektyvumas: 129lm/W
Srautas: 5800lm
Išmatavimai: 1402x114x73mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK08
Spektras: 4000K
Garantija 7 metai

9.9. Pakabinamas šviestuvus LED 1x120W, IP20



LED pakabinamas žiedo formos šviestuvus su keičiamu spektru DALI
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Opalinis difuzorius
ENEC sertifikatas
Ilgaamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 120W
Efektyvumas: 100lm/W
Srautas: 12000lm
Išmatavimai: \varnothing 2500x88mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK08
Spektras: 2700-6500K
Garantija 7 metai

9.10. Paviršinis šviestuvus LED 1x36W, IP43



LED paviršinis šviestuvus su keičiamu spektru DALI
Korpusas pagamintas iš aliuminio
MacAdam: 3 ENEC sertifikatas
Ilgaamžiškumas: 50000H L70 B50
Galia: 36W
Efektyvumas: 141lm/W
Srautas: 5100lm
Išmatavimai: \varnothing 600x83mm
Hermetiškumo klasė: IP43
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK06
Spektras: 2700-6500K
Garantija 7 metai

9.11. Paviršinis šviestuvus LED 1x45W, IP66

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	25	0



LED paviršinis hermetinis šviestuvas
Darbinė temperatūra: -25—45 °C
MacAdam: 3 ENEC sertifikatas
Korpusas pagamintas iš polikarbonato
Bevaržtė komutacija
Galia: 45W
Efektyvumas: 170lm/W
Srautas: 7680lm
Išmatavimai: 1455x98x84mm
Hermetiškumo klasė: IP66
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK10
Spektras: 4000K
Garantija 5 metai

9.12. Paviršinis šviestuvas LED 1x45W, IP66



LED paviršinis hermetinis šviestuvas DALI
Darbinė temperatūra: -25—45 °C
MacAdam: 3 ENEC sertifikatas
Korpusas pagamintas iš polikarbonato
Bevaržtė komutacija
Galia: 45W
Efektyvumas: 170lm/W
Srautas: 7680lm
Išmatavimai: 1455x98x84mm
Hermetiškumo klasė: IP66
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK10
Spektras: 4000K
Garantija 5 metai

9.13. Paviršinis šviestuvas LED 1x15W, IP43

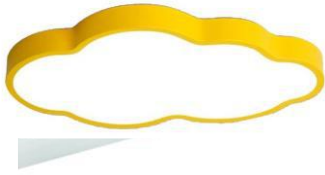


LED paviršinis šviestuvas su keičiamu spektru DALI
Mikroprizmatinis difuzorius
ENEC Sertifikatas
MacAdam: 3 Ilgaamžiškumas: 50000H L90 B10
Galia: 15W
Efektyvumas: 100lm/W
Srautas: 1500lm
Išmatavimai: ø110x65mm
Hermetiškumo klasė: IP43
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK05

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	9	25	0

Spektras: 2700-6500K
Garantija 7 metai

9.14. Paviršinis šviestuvas LED 1x50W, IP20



LED paviršinis debesies formos šviestuvas su keičiamu spektru DALI
Korpusas pagamintas iš aliuminio
Opalinis difuzorius
Galia: 50W
Efektyvumas: 100lm/W
Srautas: 5000lm
Išmatavimai: 1200x600x80mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Spektras: 2700-6500K
Garantija 2 metai

9.15. LED juosta su lankstomu profiliu



Paviršinis kampinis lankstomas profilis LED juostai su opaliniu difuzoriumi, galiniais dangteliais, tvirtinimo elementais, LED juosta ir DALI transformatoriais komplekte
Galia: 20W/m
Efektyvumas: 170lm/W
Srautas: 3400lm
Išmatavimai: 1000x10x10mm
Hermetiškumo klasė: IP20
Spektras: 2700-6500K
Garantija 5 metai

9.16. Būvio daviklis



- Montavimo tipas: į lubas
- Šviesumo diapazonas: 3-2000 lx
- Aptikimo kampas 360°
- Veikimo trukmė: 10 s - 30 min
- Montavimo aukštis: 2,5-3,5 m
- Apsaugos klasė IP20/65

9.16.1 DALI būvio/šviesos daviklis



DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	10	25	0

- Montavimo tipas: į lubas
- Šviesumo diapazonas: 3-2000 lx
- Aptikimo kampas 360°
- Veikimo trukmė: 10 s - 30 min
- Montavimo aukštis: 2,5-3,5 m
- Apsaugos klasė IP20/65

9.17. LED pastatomas lauko stulpelis 1x8W, IP66



LED pastatomas lauko stulpelis šviečiantis 360°

Korpusas pagamintas iš aliuminio

Difuzorius pagamintas iš polikarbonato

Šviestuvo viršų uždaro išorinis lieto aliuminio dangtelis su bajoneto uždarymo sistema ir tvirtinimo varžtu.

Varžtus galima atsukti šešiakampiu veržliarakčiu

CRI 80

BIS sertifikatas

ENEC-03 sertifikatas

QCERT sertifikatas

MacAdam: 2

Galia: 8W

Efektyvumas: 91lm/W

Srautas: 730lm

Išmatavimai: $\varnothing 90 \times 610$ mm

Hermetiškumo klasė: IP66

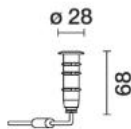
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK10

Ilgamžiškumas: 100000H L90 B10

Spektras: 3000K

Garantija 5 metai

9.18. LED į grindinį įleidžiamas šviestuvas 1x1W, IP68



LED į grindinį įleidžiamas šviestuvas

Korpusas turi paslėptus varžtus, pagamintas iš AISI 304 nerūdijančio plieno

Ypač skaidrus, natrio ir kalcio grūdintas stiklas

CRI 80

BIS sertifikatas

ENEC-03 sertifikatas

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	11	25	0

QCERT sertifikatas

MacAdam: 2

Galia: 1W

Efektyvumas: 120lm/W

Srautas: 120lm

Išmatavimai: $\varnothing 28 \times 68 \text{mm}$

Hermetiškumo klasė: IP68

Apsaugos nuo smūgių klasė: IK09

Ilgamžiškumas: 100000H L90 B10

Spektras: 3000K

Garantija 5 metai

9.19. LED juosta 14,4W/m, IP67



LED "Neon Flex" juosta su tvirtinimo elementais ir transformatoriais komplekte

Galia: 14.4W

Efektyvumas: 100lm/W

Srautas: 1440lm

Išmatavimai: 1000x10x10mm

Hermetiškumo klasė: IP67

Spektras: 3000K

Garantija 5 metai

9.20. LED gatvių prožektorius 1x60W, IP66



LED gatvinis prožektorius montuojamas ant 4m atramos (be atramos komplekte)

Įrankių nereikalaujantis šviestuvo aptarnavimas

Korpusas pagamintas iš aliuminio

Galia: 60W

Efektyvumas: 170lm/W

Srautas: 10200lm

Išmatavimai: 568x200x130mm

Hermetiškumo klasė: IP66

Spektras: 3000K

Ilgamžiškumas: 100000H L70 B10

Garantija 5 metai

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	12	25	0

9.21. LED sieninis šviestuvas 1x5W, IP66



LED sieninis šviestuvas šviečiantis į apačią
Korpusas pagamintas iš EN-6026 anoduoto aliuminio
Grūdinto stiklo difuzorius
Šviestuvo laikiklis pagamintas iš polikarbonato ir technopolimero mišinio (Gali būti juodos, pilkos, rudos spalvos)
"Bordo Mare" padengimas
Galia: 5W
Efektyvumas: 99lm/W
Srautas: 497lm
Išmatavimai: ø50x134mm
Hermetiškumo klasė: IP66
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK07
Spektras: 3000K
Garantija 5 metai

9.22. LED sieninis šviestuvas 1x10W, IP66



LED sieninis šviestuvas šviečiantis į viršų ir į apačią
Korpusas pagamintas iš EN-6026 anoduoto aliuminio
Grūdinto stiklo difuzorius
Šviestuvo laikiklis pagamintas iš polikarbonato ir technopolimero mišinio (Gali būti juodos, pilkos, rudos spalvos)
"Bordo Mare" padengimas
Galia: 10W
Efektyvumas: 99lm/W
Srautas: 990lm
Išmatavimai: ø50x134mm
Hermetiškumo klasė: IP66
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK07
Spektras: 3000K
Garantija 5 metai

9.23. LED prožektorius su judesio davikliu 1x10W, IP65



LED prožektorius su judesio davikliu
Galia: 10W

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	13	25	0

Efektyvumas: 90lm/W
Srautas: 900lm
Išmatavimai: 135x105x26mm
Hermetiškumo klasė: IP65
Spektras: 3000K
Garantija 5 metai

9.24. LED paviršinis kraipomas prožektorius 1x50W, IP66



LED paviršinis kraipomas prožektorius su asimetrine optika
Spalvų atkūrimo indeksas: CRI>80
"Ball-Test" sertifikatas
"Bordo Mare" korpuso apsauga jūriniam klimatui
Difuzorius pagamintas iš stiklo
Komplektuojamas su 0.7m kabeliu H05RN-F
Galia: 50W
Efektyvumas: 150lm/W
Srautas: 7500lm
Išmatavimai: 336x255x55mm
Hermetiškumo klasė: IP66
Apsaugos nuo smūgių klasė: IK08
Spektras: 3000K
Ilgamžiškumas: 130000h L80B20Garantija 5 metai

10. INSTALIACINIAI GAMINIAI

Apšvietimo tinklų jungikliai.

Apšvietimo valdymui numatyti vietiniai įjungimo-išjungimo jungikliai. Apšvietimo jungikliai turi būti kokybiški, turintys vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą. Jungiklių apsaugos klasė turi atitikti patalpų, kuriose jie montuojami, charakteristikas. Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos (kitokią spalvą reikia derinti su užsakovu). Nominali srovė turi būti mažiau 10A, įtampa 250V kintamos srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmas negali būti, jei šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai, tiek paslėptai instaliacijai skirti jungikliai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkamomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Dėžutės turi būti pagamintos iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų.

Kištukiniai lizdai-rozetės.

Buitinių prietaisų ir kompiuterių įjungimui numatyti kištukiniai lizdai. Kištukinių lizdų apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpų kategorijos. Visi kištukiniai lizdai turi būti su įžeminimo kontaktu ir su apsauginėmis lizdų užuolaidėlėmis. Kištukiniai lizdai 16A 250V kintamos srovės, jeigu nepažymėta kitaip. Kištukiniai lizdai gali būti paslėpto arba paviršinio montavimo. Nuo aptaškymo apsaugoti kištukiniai lizdai turi būti IP 44 ir su ant vyrių įrengtais paviršiaus dangteliais. Paviršinio montavimo tipo kištukiniai lizdai ir kištukiniai lizdai į instaliacinius kanalus turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	14	25	0

10.1. Vienpolis jungiklis.

Vienpolis vieno klavišo jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui. Potinkinio montažo, 230V ~50Hz įtampai, In=10A. Apsaugos indeksas IP20.

10.2. Dvypolis jungiklis.

Dvypolis dviejų klavišų jungiklis, skirtas el. apšvietimo valdymui. Potinkinio montažo, 230V ~50Hz įtampai, In=10A. Apsaugos indeksas IP20.

10.3. Kištukinis lizdas.

Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkiniam montavimui, 230V ~50Hz įtampai, In=16A. Apsaugos indeksas IP20 ir **su apsauginiu dangteliu (apsaugai nuo vaiku).**

10.3.1 Kištukinis lizdas.

Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkiniam montavimui, 230V ~50Hz įtampai, In=16A. Apsaugos indeksas IP44 ir **su apsauginiu dangteliu (apsaugai nuo vaiku).**

10.3.2 Kištukinis lizdas.

Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkiniam montavimui, 230V ~50Hz įtampai, In=16A. Apsaugos indeksas IP20

10.3.3 Kištukinis lizdas.

Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkiniam montavimui, 230V ~50Hz įtampai, In=16A. Apsaugos indeksas IP44

10.4. Kištukinis lizdas.

Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, potinkiniam montavimui, 400V ~50Hz įtampai, In=32A. Apsaugos indeksas IP44

10.4.1. Grindinė kištukinė dėžutė su kištukiniais lizdais.

Grindinė dėžutė komplekte su kištukiniais lizdais su įžeminimo kontaktu, potinkiniam montavimui, 230V~50Hz įtampai, In=16A. Apsaugos indeksas IP44.

11. Kabeliai**11.1. Instaliaciniai kabeliai aliuminio gyslomis.**

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 fistaigoje bandymu (testing) srityje.	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikata; – pilnus atliktu (pagal standarto aktualiaja redakcija) tipiniu bandymu protokolu kopijas.
3.	Vardine įtampa U_0/U	$\leq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz

6.	Eksplotavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininku skaičius	Nustatoma užsakant: • 4;
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio Nurodoma užsakant: • Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klase pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininku 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	Nustatoma užsakant: • užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metu
15.	Garantinis laikas	≤ 24 mėnesiai

11.2. VIDAUS INSTALIACIJOS KABELIAI SU VARINEMIS GYSLOMIS

Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinka, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad pripažintu tarptautiniu kabeliu standartu reikalavimus. Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi atitikti tarptautiniu kabeliu standartu reikalavimus. Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais. 0,4kV jėgos magistraliniai kabeliai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir konstrukcija:

750 V stacionariosios instaliacijos variniai kabeliai. techniniai reikalavimai:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010:2017
2.	Vardinė įtampa U0/U*	450/750 V
3.	Kabeliu degumo klase (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	- Eca; - Dca s2d2a2; - Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą (konkreči klase nurodoma sąnaudų žiniaraštyje)

DOKUMENTO ŽYMUO:

24.02.73-TP-E-TS

Lapas	Lapų	Laida
16	25	0

4.	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrine forma)*	- Apvalus
5.	Laidininku skaičius	- 2; - 3; - 4; - 5; (konkretus skaičius nurodomas sąnaudų žiniaraštyje)
6.	Laidininku skerspjūvio plotas	1,5...25 mm ² apvaliesiems kabeliams 1,0...4,0 mm ² plokštiesiems kabeliams
7.	Laidininkas*	Vario
8.	Laidininko tipas	- 1 klase (monolitinis) - 2 klase (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams) pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C
10.	Kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti:	- gamintojo pavadinimą; - tipą; - gyslų skaičių; - skerspjūvio plotą; - vardine įtampa;

Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemeje, patalpose ir atvirame ore. techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Vardine įtampa U ₀ /U	0,6/1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Kabeliu degumo klase (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	- Eca; - Dca s2d2a2; - Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą (konkreči klase nurodoma sąnaudų žiniaraštyje)
5.	Laidininku skaičius	- 1; - 2; - 3; - 4; - 5; (konkretus skaičius nurodomas sąnaudų žiniaraštyje)
6.	Laidininku skerspjūvio plotas	1,5...1000 mm ²
7.	Laidininkas*	- Vario - Aliuminio (nurodoma sąnaudų žiniaraštyje)
8.	Laidininko tipas	• 1 klase (monolitinis) • 2 klase (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.

9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
10.	Kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti:	- gamintojo pavadinimą; - tipą; - gyslų skaičių; - skerspjūvio plotą; - vardinė įtampa;

Nuliniu (N) ir apsauginiu (PEN) laidininku izoliacijos klase turi būti tokia pat, kaip ir faziniu laidininku.

Instaliacijai naudojamu laidu ir kabeliu izoliacija impregnuota medžiagine izoliacija ir apvalkalas turi atitikti tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas ir tinklo vardine įtampa. Kabeliai parenkami pagal Lietuvos standartą LST HD 60364-5-52 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabeliu ir laidu sistemos (IEC 60364-5-52:2009, modifikuotas + 2011 m. vasario mėn. pataisa)“.

Pagal gaisrines saugos reikalavimus elektros laidu ir kabeliu degumo klase atsižvelgiant fi patalas turi būti ne žemesne kaip:

Statinio (pastatu ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidu ir kabeliu klase ne žemesne kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančiu daleliu ir (arba) daleliu susidarymą, pagal rūgštumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptines, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	Cca s1,d1,a1	Eca
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	Dca s2,d2,a2	Eca
Vaiku darželiu, lopšeliu, ligoniniu, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centru, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatu, gydyklų pastatu, medicinos priežiūros įstaigų slaugos namu, viešbučiu pastatai	Dca s2,d2,a2	Eca
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	Dca s2,d2,a2	Eca
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butu pastatai)	Eca	Eca
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, technines nišos, erdves virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	Dca s2,d2,a2	Eca
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	Eca	Eca

11.3 UGNIATSPARUS KABELIAI

Nustatytą degumo klasę atitinkantys kabeliai parinkti vadovaujantis LST EN 50575. Ugniai atsparūs kabeliai (EI60) tenkina LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Gaisrines saugos inžineriniu sistemų (stacionariosios gaisru gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(-si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesiu liftu ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokiu sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	25	0

ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialus ugniai atsparus kabeliai, kurie užtikrintu tokiu sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010:2017
2.	Vardine įtampa U_0/U^*	- 450/750 V
3.	Kabeliu degumo klase (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	- Eca; - Dca s2d2a2; - Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą
4.	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrine forma)*	- Apvalus - Plokščias
5.	Laidininku skaičius	- 2; - 3; - 4; - 5
6.	Laidininku skerspjūvio plotas	1,5...25 mm ² apvaliesiems kabeliams 1,0...4,0 mm ² plokštiesiems kabeliams
7.	Laidininkas*	Vario
8.	Laidininko tipas	- 1 klase (monolitinis) - 2 klase (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams)
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C
10.	Išoriniame kabelio apvalkale turi būti šie įrašai:	- gamintojas, - kabelio tipas, - gyslų skaičius, - gyslų skerspjūvis, - vardine įtampa.

12. VAMZDŽIAI IR KITI MONTAŽINIAI GAMINIAI

12.1. Gofruotas vamzdis.

Gofruotas lankstus vamzdis iš PVC, sulaukantis liepsną, paviršiniam montavimui arba montavimui paslėptu būdu.

- išorinis diametras – 16 – 20 – 25 – 32 – 40 – 50 - 63 mm;
- vidinis diametras – 10,7 – 14,1 – 18,3 – 24,3 – 31,2 – 39,6 – 52,6 mm;
- mechaninis tvirtumas – 750 N;
- atsparumas smūgiams – 2 J (vidutinio atsparumo); 6 J (didelio atsparumo);
- darbinė temperatūra - -5 °C ÷ +60 °C.
- tiekiamas ritėse įpakuotas į plėvelę;

atitinkantis EN 50086 2-2 ir IEC 61386-2 standartų reikalavimus.

12.2. Kabelini lovys.

Instaliacinis kanalas 200/300x60mm;

Ilgis: 3m;

Aukštis: 60mm;

Medžiaga: cinkuota skarda;

Plotis (mm.): 200/300mm.

13.1. Priešgaisrinio sandarinimo sistema FS-FLEX D.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	25	0

Tai paruošta priešgaisrinio sandarinimo sistema, skirta nedidelių angų sandarinimui (max 24dm). Sistema turi atlaikyti judesius ir vibraciją. Priešgaisrinio sandarinimo sistema turi sustabdyti dūmų ir dujų nutekėjimą į kitas patalpas, saugoti nuo galimo gaisro plitimo (EI60 arba EI120). Priešgaisrinės sandarinimo sistemos atsparumas ugniai turi atitikti statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Sistema privalo būti atspari drėgmei, pelėsiams, puvinui, graužikams. Sistema skirta naudoti tiek vidinių pertvarų arba perdenginių sandarinimui, tiek angoms lauko sienose sandarinimui.

13.2. Priešgaisrinio sandarinimo sistema FIRE STOP 400.

Tai akrilo pagrindu pagamintas užpildas, turintis plėtimosi savybių. Prie aukštos temperatūros akrilinė masė išbrinksta, sudarydama užtvarą gaisro plitimui. Naudojama vidinėms patalpoms, angų vamzdžių pravėrimui sandarinti. Angos skersmuo <18dm.

14. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS, 6kW

- Dvigubos konversacijos
- LDC ekranas su daugiafunkciniu parametru nustatymo ir operacine būkle.
- Platus įėjimo įtampos diapazonas blogiausiai aplinkai
- Palaikymo generatoriaus įvestis
- Itin galingas įkroviklis akumuliatoriaus darbo pratęsimui
- Palaiko ekonominį darbo režimą
- Avarinio išjungimo funkcija
- Šalto paleidimo funkcija yra įmontuota
- Įėjimo galios koeficientas 0,99 (su PFC)

15. Šildymo kabeliai

Įrengiant šildymo kabelius būtina laikytis šių reikalavimų:

1. Šildymo kabeliai turi būti naudojami tik tais būdais, kuriuos rekomenduoja gamintojas, ir turi būti tinkamai prijungti prie pagrindinio elektros šaltinio.
2. Šildymo kabelį prijungti gali kvalifikuotas elektrikas.
3. Būtina laikytis reikalavimų dėl maksimalių galingumų įvairiems instaliavimo atvejams ir dėl darbinio (nominalaus) galingumo.
4. Šildymo kabelis turi būti apsaugotas nuo tempimo ir pertempimo.
5. Paviršius po šildymo kabeliu turi būti švarus ir be aštriabriaunių daiktų.
6. Kabelio vingių išlinkimo diametras turi būti ne mažesnis kaip 6 kabelio skersmenys.
7. Šildymo kabelio gyslos neturi liestis ir jokiū būdu negali kirstis.
8. Šildymo kabelio ekranas turi būti įžemintas pagal atitinkamus elektros instaliavimo reikalavimus.
9. Šildymo kabelis negali būti karpomas trumpinamas ar veikiamas tempimo apkrovų šalto laido ar movos srityje.
10. Šildymo kabelių elektrinė varža ir izoliacija turi būti tikrinami paklojus kabelius ir po to, kai užliejamas betonas.

Kabelio elektrinė varža W turi būti tokia pati, kaip nurodyta ant šalto laido ir šildymo kabelio sujungiamosios movos (leistinas nukrypimas: -5 - +10%).

11. Turi būti galimybė išjungti šildymo kabelį, todėl reikalinga naudoti termostatą. Esant žemoms temperatūroms, šildymo kabelis gali tapti nelankstus ir sudėtinga jį pakloti, nes sukietėja PVC apvalkalas. Ši problema išsprendžiama trumpam prijungiant kabelį prie elektros srovės. Tai atliekant kabelis būtinai turi būti išvyniotas iš ritės! Nerekomenduojama kabelį kloti (tiesti, montuoti, įrenginėti) esant žemesnei kaip -5°C temperatūrai.

Įlajos ir nutekamieji latakai

Tam, kad kabeliai būtų nejudamai pritvirtinti, turi būti naudojami tinkami gnybtai (laikikliai) arba montavimo juostos. Visą vasaros laikotarpį sistema turi būti išjungta.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	20	25	0

- Sistemos veikimo ekonomiškumą užtikrins mūsų rekomenduojami termostatai.
- Vienas kabelis pravedamas pirmyn ir atgal taip, kad sudaro kilpą (kontūrą) Kabelis tvirtinamas spec. laikikliais 25cm intervalais.
- Įrengiant kabelį vertikaliuose lietvamzdžiuose, kabelio laikiklių tvirtinimui kas 25 cm naudojama metalinė grandinė.
- Grandinė gali būti nuleista nuo stropo arba pritvirtinta prie stogo konstrukcijos balkio.

Valdymas ir reguliavimas

Optimaliam šildymo kabelių valdymui, komforto ar ekonomiškumo užtikrinimui pasiekti naudojami elektroniniai termostatai, kurie greitai ir tiksliai reaguoja į aplinkos temperatūros kitimus. Yra keletas įvairių termostatų, kurių veikimas tenkina kartu ir reikalavimus, ir pageidavimus kiekvienam atskiram įrengimo atvejui.

Instaliavimo instrukcija:

Elektroninis termoreguliatorius montuojamas ant DIN kabiklio paskirstymo skydelyje. Sensoriaus laidas gali būti pailgintas iki 50 m, esant 0,75 mm² skersmens kabeliui ir iki 200 m, esant 1,5 mm² kabeliui.

15.1. Vamzdžių 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
- Vamzdžių šildymo valdymo termostatas:
- Maksimali apkrova 2300 W
- Nominali įtampa 195...250 V AC, 50 Hz
- Reguliavimo ribos +4...+30 C
- Papildoma funkcija Temperatūros žeminimas -4 C
- Daviklio tipas Išorinis NTC daviklis (0 C 156 k , 25 C 47 k)
- Daviklio laido ilgis 4 m; gali būti pailgintas iki 10m, 2×1,5 mm² laidu
- Darbinė aplinkos temperatūra -30...+50 C
- Apsaugos klasė IP55
- Montuojamas prie vamzdžio.
- Savireguliuojančio šildymo kabelio ir jėgos kabelio jungiamoji ir galinė mova;
- Lipni aliuminio juosta, šildymo kabelio tvirtinimui prie vamzdžio, 50m

Jautrumo skalės:

Bazinė nustatyta temperatūra:	nuo -15°C iki +5°C
Liekamasis šildymas:	nuo 0 iki 10 valandų
Tirpinimo temperatūra:	nuo 0°C iki +6°C
Drėgmė:	nuo 0 iki 10
Veikimo sąlygos:	Automatinis valdymas. Rankinis valdymas - žemas išėjimo galingumas. Rankinis valdymas - aukštas išėjimo galingumas. Kontrolės blokas "OFF" (išjungimas)

16.0 Lėto pakrovimo elektromobilių stotelė

- Pajungimas automobiliui: 2x11 kW
- Integruota el. energijos apskaita
- Atsparus aliuminis korpusas
- LED apšvietimo ekranas
- RFID vartotojų identifikacija
- 35G / WiFi / Ethernet / OCPP ryšys

DOKUMENTO ŽYMUO: 24.02.73-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	25	0

17. ĮŽEMINIMAS

17.1. Įžeminimo elektrodas.

Elektrodai - tai plieniniai variuoti strypai Ø14,2mm ir 1,5m ilgio elektrolitiniu metodu padengti varine 99,9% grynumo plėvele, kuri nepertraukiamai susijusi su plienu. Varinė plėvelė 0,25mm storio, garantuojanti tarnavimo laiką žemėje iki 30 metų. Strypai turi turėti aukštą atsparumą tempimams, kad su vibro plaktuku būtų galima įkalti į žemę. Strypo srieginės dalies ilgis 34mm, sriegis $\frac{3}{4}$ ".

17.2. Jungiamoji mova.

Strypus sujungiamo movų pagalba. Mova skirta Ø14,2mm strypų sujungimui tarpusavyje taip, kad gautųsi reikiamo ilgio įžeminimo elektrodas. Mova pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos su silicio priedu. Mova turi būti pagaminta taip, kad kalimo metu jėga persiduotų ne per movą, o per sujungtus strypus. Mova taip pat turi apsaugoti sriegius ir galus nuo korozijos. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

17.3. Strypo antgalis.

Antgalis plieniniam variuotam strypui. Skirtas palengvinti įžemiklių skverbimuisi į kietą gruntą. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

17.4. Įkalimo galvutė.

Įkalimo galvutė. Skirta įžeminimo strypams sukalti į gruntą vibracinio plaktuko pagalba. Galvutės matmenys parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, jėgos persiduoda strypu. Pagaminta iš sustiprinto plieno, 14,2 mm strypui. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

17.5. Antikorozinė pasta

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį, palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

17.6. Cinkuota juosta

Cinkuota juosta 40x4mm. Cinko padengimas min. 300g/m² (Z300).
El. skydinei ir vožtuvinei naudojama plienine cinkuota juosta 25x4mm, kuri montuojama 0,3m. aukštyje aplink perimetrą patalpos ir sujungiama su pastato bendru įžeminimo kontūru.

17.7. Kontrolinė dėžė.

Skirtas įžeminimo varžos matavimui. Gali būti atvira jungtis arba specialiame korpuse, tvirtinamame prie pastato sienos arba grunte.

17.8. Kryžminė jungtis

Paskirtis: cinkuoto plieno įžeminimo elektrodo sujungimas su iki 40mm pločio cinkuota juosta ir Rd8mm - Rd10mm viela. Jungtis gali būti naudojama grunte.

ŽAIBOSAUGA

18.1. Aktyvus žaibolaidis.

Aktyvusis žaibolaidis - tai galvutė, kurioje sumontuota elektroninė įranga. Perkūnijos metu per sekundės dalis ši įranga ima skleisti aukšto dažnio impulsus taip gaunamas Corona efektas. Dėl to žaibas sukuria vainikinį išlydį, kuris jonizuoja kanalą (atvirkštinį išlydį) žaibui nukreipti į žaibolaidį.

Šis jonizuotas kanalas sąlyginai padidina žaibolaidžio aukštį ir daug kartų praplečia jo apsaugos zoną.

Audros metu atmosferinis elektros laukas gali padidėti iki 10-20kV/m. Kai tik jis viršija žaibo ribą, pradeda veikti žaibolaidis. Iš atmosferos elektros lauko jis kaupia energiją, reikalingą aukštos įtampos impulsams sukurti. Nereikia jokių papildomų maitinimo šaltinių. Aktyviojo žaibolaidžio apsaugos zona apibrėžiama parabole, kurios vertikali ašis sutampa su žaibolaidžio vertikalia ašimi. Apsaugos zonos spindulys kinta ir priklauso nuo aukščio tarp žaibolaidžio viršūnės ir saugomo statinio aukščio žaibolaidžio atžvilgiu. Aktyvi galvutė tvirtinama ant stiebo taip, kad 2m būtų aukščiau už aukščiausią saugomo pastato elementą (saugomos pastato aukščiausias elementas – naujai statomos laiptinės stogas).

Projektuojamas aktyvus žaibolaidis montuojamas su žaibolaidžio tvirtinimo sistema. Žaibolaidžio galvutė turi paslėptą raudoną žiedą, kuris gavus žaibo smūgį, nuslenka žemyn. Šis sprendimas suteikia galimybę vizualiai nustatyti didesnius nei 25kA žaibo smūgius.

18.2. Aktyvaus žaibolaidžio stiebas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	22	25	0

Projektuojamo pastato apsaugai nuo tiesioginio žaibo smūgio aktyvusis žaibolaidis tvirtinamas ant 6,0m aukščio stiebo. Stiebas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Stiebo diametras 32mm. Viršuje stiebas turi turėti vidinį 26mm sriegį aktyvios galvutės tvirtinimui. Stiebas montuojamas 3m ilgio.

15.3. Įžeminimo laidininkas.

Įžeminimo laidininku žaibas nukreipiamas į įžemintuvą (įžeminimo kontūrą). Žaibosaugos įžeminimo kontūro varža neturi viršyti 10 omų. Įžeminimo laidininkas – tai plieninė cinkuota viela 8mm diametro. Pagaminta pagal IEC 62305-3 reikalavimus. Medžiaga – plienas, padengtas cinko sluoksniu. Cinko sluoksnis min. 500g/m² (Z500). Įžeminimo laidininkas turi būti klojamas kiek galima trumpesniu keliu, lenkimo spindulys neturi būti mažesnis kaip 20cm. Įžeminimo laidininkas prie pastato konstrukcijų turi būti pritvirtintas ne rečiau kaip kas 0,7-1,0m. Laikikliai turi atlaikyti galimas apkrovas ir netrukdyti vandeniui nutekėti nuo stogo.

18.4. Stoginis vielos laikiklis.

Vielos laikiklis, skirtas šlaitiniams stogams. Vielos laikiklis prie šlaitinio stogo. Apatinė dalis iš nerūdijančio plieno arba vario. Viršutinė laikiklio dalis iš poliamido. Su spyruokle fiksacijai gerinti. Skirtas apvalios 8mm diametro vielos laikymui.

18.5. Sieninis vielos laikiklis.

Universalus vielos laikiklis, pagamintas iš cinkuoto plieno. Su uždengiama plokštele. Su vidine įpjova vielos Ø8mm įspaudimui. Viela uždengiama plokštele, kuri prie laikiklio pagrindo tvirtinama dviem varžtais.

18.6. Įžeminimo elektrodas.

Elektrodai - tai plieniniai variuoti strypai Ø14,2mm ir 1,5m ilgio elektrolitiniu metodu padengti varine 99,9% grynumo plėvele, kuri nepertraukiamai susijusi su plienu. Varinė plėvelė 0,25mm storio, garantuojanti tarnavimo laiką žemėje iki 30 metų. Strypai turi turėti aukštą atsparumą tempimams, kad su vibro plaktuku būtų galima įkalti į žemę. Strypo srieginės dalies ilgis 34mm, sriegis $\frac{3}{4}$ ".

18.7. Jungiamoji mova.

Strypus sujungiamoje movų pagalba. Mova skirta Ø14,2mm strypų sujungimui tarpusavyje taip, kad gautųsi reikiamo ilgio įžeminimo elektrodas. Mova pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos su silicio priedu. Mova turi būti pagaminta taip, kad kalimo metu jėga persiduotų ne per movą, o per sujungtus strypus. Mova taip pat turi apsaugoti sriegius ir galus nuo korozijos. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

18.8. Strypo antgalis.

Antgalis plieniniam variuotam strypui. Skirtas palengvinti įžemiklių skverbimuisi į kietą gruntą. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

18.9. Įkalimo galvutė.

Įkalimo galvutė. Skirta įžeminimo strypams sukalti į gruntą vibracinio plaktuko pagalba. Galvutės matmenys parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, jėgos persiduoda strypu. Pagaminta iš sustiprinto plieno, 14,2 mm strypui. Sriegis - $\frac{3}{4}$ ".

18.10. Antikorozinė pasta.

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skystį, palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

18.11. Įžeminimo šyna.

Įžemikliai tarp savęs plienine cinkuota šyna 40x4mm, kuri klojama 0,5 – 0,7mm gylyje. Šyna pagaminta iš karšto valcavimo plieno, padengto cinko sluoksniu. Cinko padengimas min. 300g/m² (Z300). Įžemikliai su šyna jungiami egzotermine suvirinimo būdu. Suvirinimo vieta turi būti padengta antikorozine pasta.

Įžeminimo kontūro varža neturi būti didesnė už 10Ω. Įžeminimo kontūras turi išlaikyti saugius atstumus iki visų požeminių komunikacijų.

18.12. Žaibo impulsų skaitiklis.

Mechaninis skaitiklis, skirtas žaibo pataikymų į aktyvinį žaibolaidį apskaitai. Montuojamas prie sienos.

18.13. Kontrolinė dėžė.

Skirtas įžeminimo varžos matavimui. Gali būti atvira jungtis arba specialiame korpuse, tvirtinamame prie pastato sienos arba grunte.

18.14. Jungtis viela-metalinė metalinės konstrukcijos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	23	25	0

Skirtas įžeminimo laidininko sujungimui su metaliniais stogo elementais tokiais, kaip sniego gaudytuvai, kopėčios ir kt. Skirta vielos diametru 8-10mm sujungimui. Plokštelių storis 8-10mm. Turi keturis M6x16 varžtus.

15.18. PVC vamzdis.

Elektroizoliacinis vamzdis, pagamintas iš PVC, apsaugotas nuo ultravioletinių spindulių poveikio, diametras 20 mm, lygus, nepalaikantis degimo, skirtas žaibo nuvediklio paklojimui pastato apšiltinimo sluoksnyje.

VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI

Bendrieji nurodymai

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

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

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

- -virš pakabinamų lubų, kai erdmė virš jų yra lengvai prieinama
- -0,1m žemiau lubų, kai erdmė virš jų yra neprieinama.

Kištukinius lizdus įrengti 0,3m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdžių (prietaisų). Jungiklius įrengti 0,90 m. aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pat ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pritraukimo dėžutes.

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

Tam kad išvengti įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina:

-naudoti tiktai CE žymeniu ženklintus aparatus ir prietaisus, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23, 92/31, ir 93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus. Šie reikalavimai galioja elektromagnetinei aplinkai 1 (LST EN 50082 – 1:1999, I-oji dalis).

Angos statybinėse konstrukcijose, nutiesus kabelius, vamzdžius ir kanalus, tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos). Kabeliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip □ 300mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis)

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3 m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvalkalą, pvz. Dažais TEKNOSAFE 100

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	24	25	0

(Teknos). Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Šviestuvų pajungimą reikalinga atlikti kištukinių lizdų arba gnybtų rinklių leidžiančios pajungti 4 mm² laidininkus. Šviestuvus būtina pajungti taip, kad įvado vietoje laidai nebūtų mechaniškai pažeidžiami, o sujungimo kontaktai būtų apsaugoti nuo mechaninio apkrovimo.

Bendro apšvietimo šviestuvų korpusų įžeminimas, kada paleidimo reguliavimo įrenginys montuojamas šviestuve, atliekamas įžeminimo - įnulinimo laidą klojant nuo artimiausios atsišakojimo dėžutės.

Visi laidų galai pajungiami prie šviestuvo, automato, skydelio ir panašiai, turi turėti pakankamą ilgio atsargą pakartotinam pajungimui nutrūkus laidui. Išjungėjus ir rozetes prie durų reikalinga montuoti taip, kad atsidariusios durys jų neuždengtų.

- Prieš priduodant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą. Taipogi būtina bandymą atlikti ir sumontuotai įrangai.

Apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti ir darbine įtampa įjungiant visus šviestuvus.

Lempos galia turi būti ne didesnė kaip numatyta konkrečiam šviestuvui. Neleidžiama nuimti šviestuvų šviesos sklaidytuvų, ekranuojančių ir apsauginių grotelių. Lempos turi būti maitinamos ne didesne kaip vardinė įtampa. Apšvietimo tinklo skyduose ir rinklėse greta visų jungiklių (kirtiklių, automatinių jungiklių) turi būti užrašai su linijos pavadinimu, numeriu ir paskirtimi, o greta saugiklių turi būti nurodyta tirtuko srovė.

Apšvietimo valdymui turi būti numatyti vietiniai įjungimo-išjungimo jungikliai. Apšvietimo jungikliai turi būti kokybiški, turintys vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą. Jungiklių apsaugos klasė turi atitikti patalpų charakteristikas.

Elektros atsišakojimo dėžutės turi būti iš nedegių arba sunkiai degių medžiagų.

DEMONTUOTA ĮRANGA

Demontuotus įrenginius, konstrukcijas ir medžiagų likučius, netinkamus tolimesniam naudojimui, suderinus su Statytoju, utilizuoti savo lėšomis ir rizika, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų, o tinkamas tolimesniam naudojimui po ardymo darbų gautas grįžtamąsias medžiagas, gaminius, įrenginius, jei Statytojo nurodymu jos nebuvo panaudotos darbams, gražinti Statytojui pristatant į Statytojo sandėlį.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
24.02.73-TP-E-TS	25	25	0

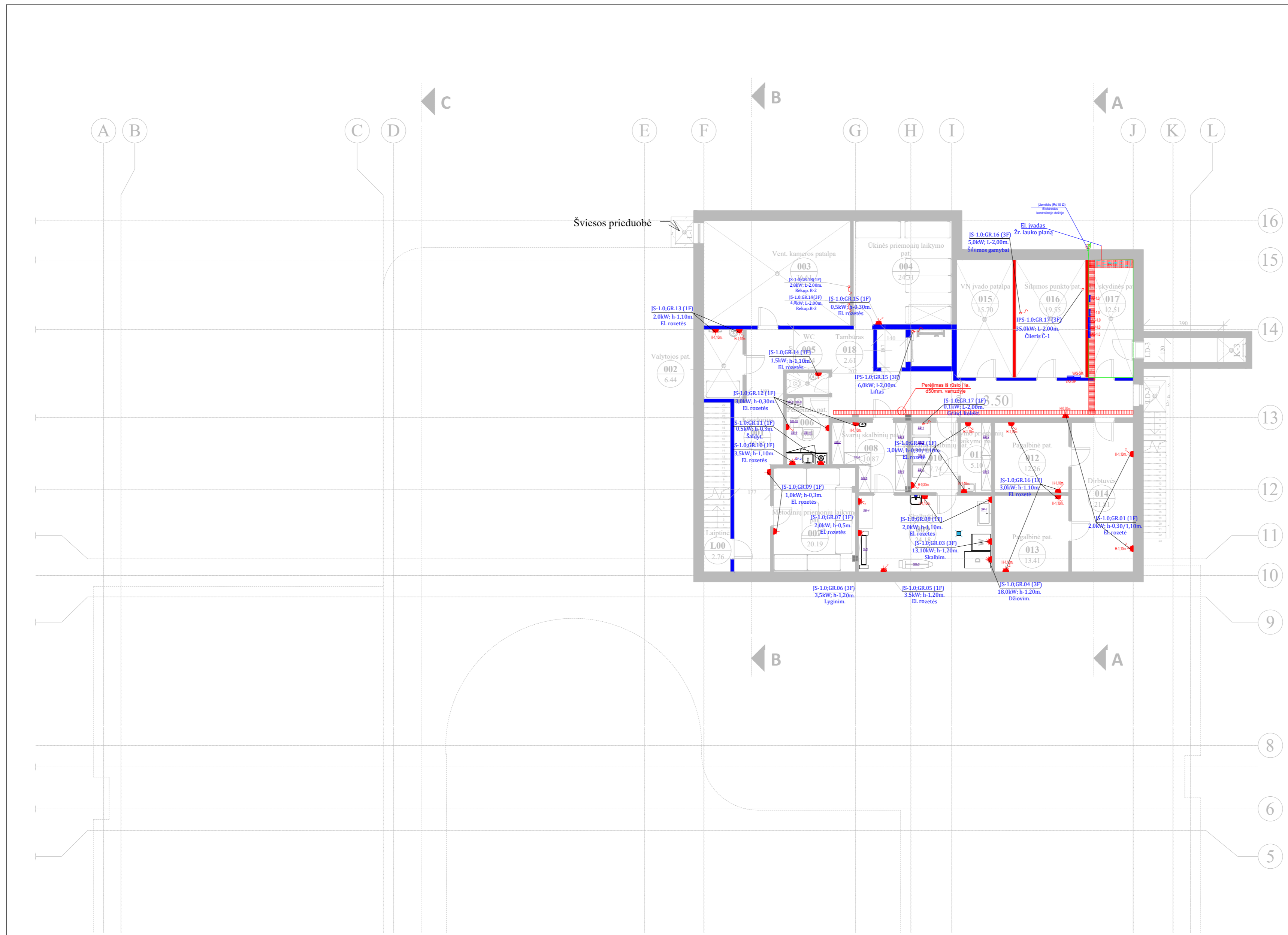
Rūsio eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	Koridorius	60.85 m ²
002	Valytojos pat.	6.44 m ²
003	Vent. kameros patalpa	36.61 m ²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.31 m ²
005	WC	2.14 m ²
006	Personalo pat.	6.83 m ²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.19 m ²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m ²
009	Skalbykla	24.18 m ²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m ²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m ²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m ²
013	Pagalbinė pat.	13.41 m ²
014	Dirbtuvės	21.81 m ²
015	VN įvado patalpa	15.70 m ²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m ²
017	El. skydinės pat.	12.51 m ²
018	Tambūras	2.61 m ²
		303.10 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- KIŠTUKINIS LIZDAS 230V, 16A, IP20
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP20
- KIŠTUKINIS LIZDAS 230V, 16A, IP44
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP44
- KIŠTUKINIS LIZDAS 400V, 32A, IP44
- KABELIO IŠVADAS NUO LUBŲ
- KABELINĖS KOPETĖLĖS 300/200x60MM.

PASTABA: Kabelius tiesiti virš pakabinamų lubų, kabeliniais loviais/kopetėlėmis bei pastato vidinėmis konstrukcijomis, išlaikant normatyvinius atstumus iki kitų komunikacijų ar konstrukcijos elementų.



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 947 33678	PDV	Pareigos	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Vardas, Pavardė	01-DARŽELIS
		D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS
	PDV asist.	T. MARTINAITIS	RŪSIO AUKŠTO JĖGOS PLANAS M 1:200
		D. GAILIENĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-01	LAPAS LAPŲ
			1 1



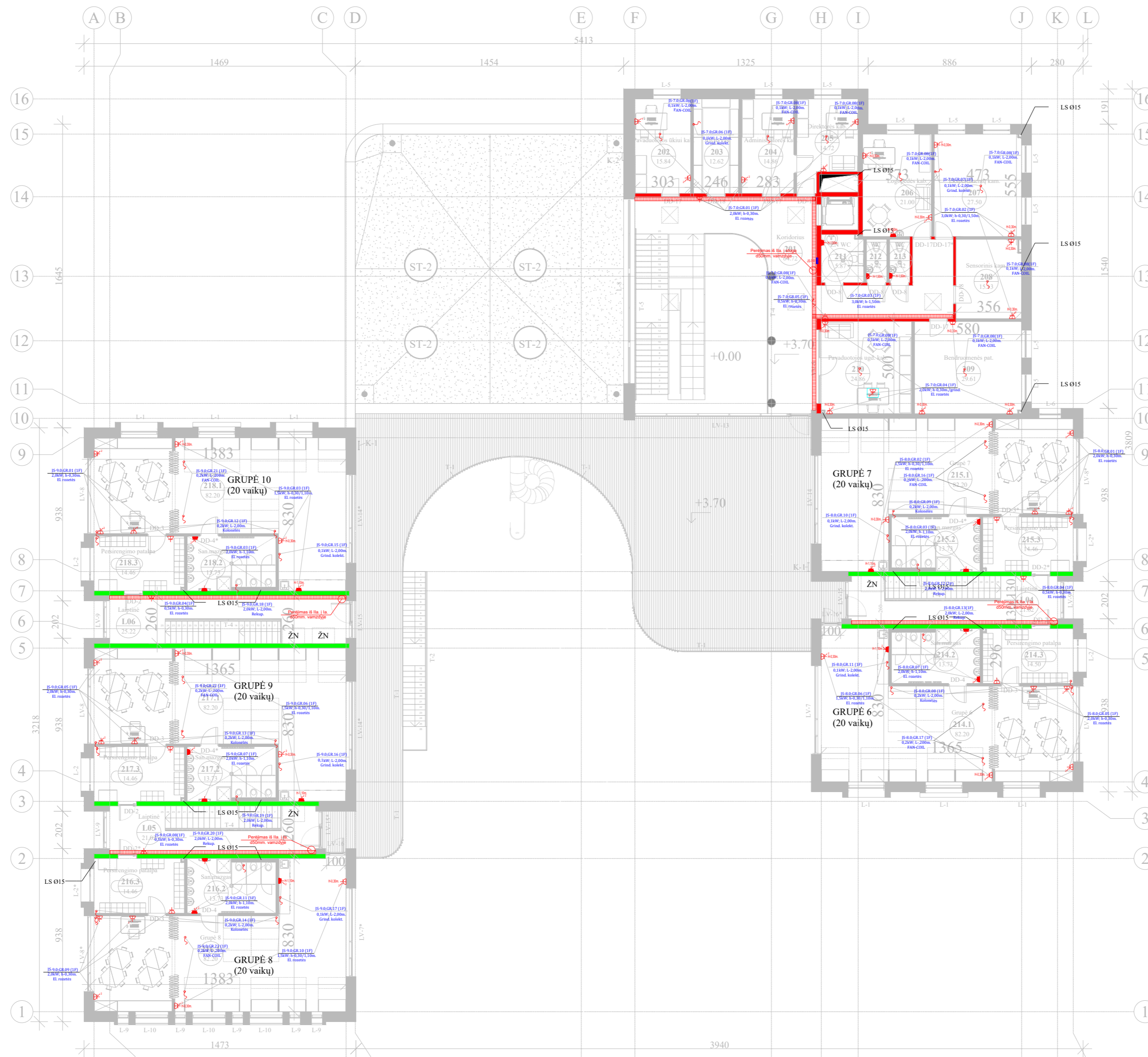
Pirmo aukšto eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	322.62 m ²
102	Muzikos salė	112.76 m ²
103	Sporto salė	62.31 m ²
104	Kabinetas	8.57 m ²
105	Inventorius pat.	10.03 m ²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m ²
107	Daržūzinė	9.26 m ²
108	Neformalaus ugd. pat.	19.97 m ²
109	Kabinetas	10.40 m ²
110	VSC kabinetas	14.24 m ²
111	WC	5.50 m ²
112	ŽN WC	5.89 m ²
113	WC	4.19 m ²
Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m ²
114.2	Inventorius plovykla	15.40 m ²
114.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m ²
114.4	Kamera	6.40 m ²
114.5	Miesto produktų laikymo pat.	11.83 m ²
114.6	Kabinetas	6.30 m ²
114.7	Priėmimo pat.	11.48 m ²
Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.8	Persirengimo pat.	9.56 m ²
114.9	WC	1.75 m ²
114.10	Dušinė	1.89 m ²
Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.11	Valytojos pat.	3.14 m ²
114.12	Koridorius	9.52 m ²
115.1	Grupė 1	77.09 m ²
Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San. mazgas	13.88 m ²
115.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
116.1	Grupė 2	82.15 m ²
Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San. mazgas	13.89 m ²
116.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
117.1	Grupė 3	80.33 m ²
Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San. mazgas	15.35 m ²
117.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
118.1	Grupė 4	80.29 m ²
118.2	San. mazgas	15.35 m ²
118.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
119.1	Grupė 5	80.29 m ²
119.2	San. mazgas	15.35 m ²
119.3	Persirengimo pat.	14.53 m ²
1284.07 m ²		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
L01	Laiptinė	29.90 m ²
L02	Laiptinė	29.86 m ²
L03	Laiptinė	29.77 m ²
89.52 m ²		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- KIŠTUKINIS LIZDAS 230V, 16A, IP20
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP20
- KIŠTUKINIS LIZDAS 230V, 16A, IP44
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP44
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP44 (GRINDINĖJE DĖŽ.)
- KIŠTUKINIS LIZDAS 400V, 32A, IP44
- KABELIO IŠVADAS NUO LUBŲ
- KABELIO IŠVADAS NUO GRINDŲ
- KABELINĖS KOPETĖLĖS 200X60MM.

PASTABA: Kabelius tiesiti virš pakabinamų lubų, kabeliniais loviais/kopetėlėmis bei pastato vidinėmis konstrukcijomis, išlaikant normatyvinius atstumus iki kitų komunikacijų ar konstrukcijos elementų.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
			01-DARŽELIS
33678	PDV	T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS
			PIRMO AUKŠTO JĖGOS PLANAS M 1:200
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-E-02	LAPAS
			LAPŲ
			1
			0
			1



Antro aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.72 m ²
202	Pavduotojos tikui kab.	15.84 m ²
203	Archyvas	12.62 m ²
204	Administratorės kab.	14.86 m ²
205	Direktorės kab.	14.72 m ²
206	Logopedės kab.	21.00 m ²
207	Ekspertintų kam.	27.50 m ²
208	Sensorinis kam.	15.13 m ²
209	Bendruomenės pat.	29.61 m ²
210	Pavduotojos ugd. kab.	24.86 m ²
211	ŽN WC	5.87 m ²
212	WC	2.42 m ²
213	WC	2.42 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m ²
214.2	San.mazgas	13.73 m ²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m ²
215.2	San.mazgas	13.73 m ²
215.3	Persirengimo patalpa	14.46 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m ²
216.2	San.mazgas	13.73 m ²
216.3	Persirengimo patalpa	14.46 m ²

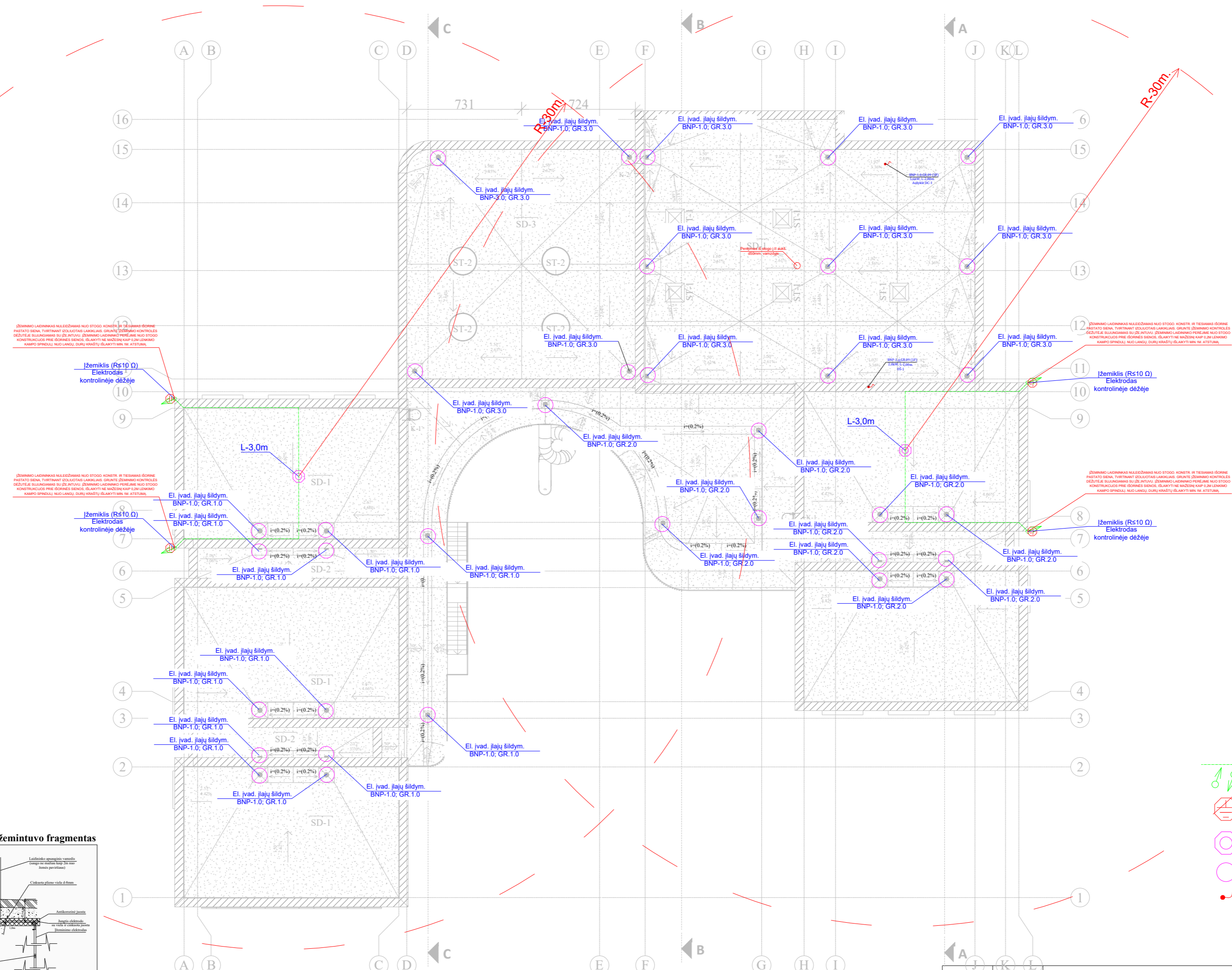
Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m ²
217.2	San.mazgas	13.73 m ²
217.3	Persirengimo patalpa	14.46 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m ²
218.2	San.mazgas	13.73 m ²
218.3	Persirengimo patalpa	14.46 m ²
	803.52 m²	

- KIŠTUKINIS LIZDAS 230V, 16A, IP20
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP20
- KIŠTUKINIS LIZDAS 230V, 16A, IP44
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP44
- KIŠTUKINIS LIZDAS 2X230V, 16A, IP44 (GRINDINĖJE DĖŽ.)
- KABELIO IŠVADAS NUO LUBŲ
- KABELIO IŠVADAS NUO GRINDŲ
- KABELINĖS KOPETĖLĖS 200X60MM.

PASTABA: Kabelius tiesiti virš pakabinamų lubų, kabeliniai loviai/kopetėlėmis bei pastato vidinėmis konstrukcijomis, išlaikant normatyvinius atstumus iki kitų komunikacijų ar konstrukcijos elementų.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė
		33678	PDV
	PDV asist.	T. MARTINAITIS	D. GAILIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-E-03
		ANTRO AUKŠTO JĖGOS PLANAS M 1:200	LAPAS LAPŲ
			0 1



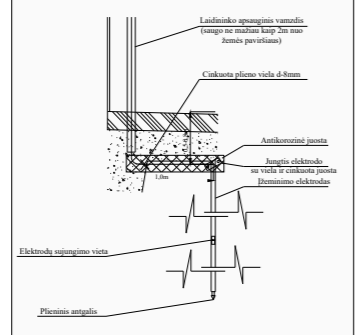
ŽEMINIMO LAIDINIKAS NEIŠDIDINAMA NUSIŠTODUS KONKRETOJE TERITORIJOJE PASTATO SIENAI, TURTAMUI SUOLUKTAS LAIKYMASI GRĄŽTIS (DŽEMINIMO KONTROLINIS DEŽĖJELIS) SUOLUKTAS SU ŽEMINIMO LAIDINIKU PERSIENI NUSIŠTODUS KONTROLINIOJE DEŽĖJEUJE SENOJE, BLAGIŲ NE MAZINAN KAP JAM LINDIMO KAMPO SPRENDIMU NUSIŠTODUS, OUBI KAMPAI BLAGIŲ NEIŠTODUS.

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- CINKUOTA VIELA 8 mm
 - LINIJA EINA Į VIRŠŲ / Į APAČIA
 - ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS KONTROLINEJE DĖŽĖJE
 - AKTYVINIS ŽAIBO IMTUVAS, H-3m., Rp-40M.
 - ĮLAJŲ ŠILDYMO KABELIS, 30W
 - KABELIO ATVADAS

Laidininko d-8mm. montavimas prie sienos



Giluminio įžemintuvo fragmentas



Jungtis d-8mm. su įžeminimo juosta 25x4mm. (ore)

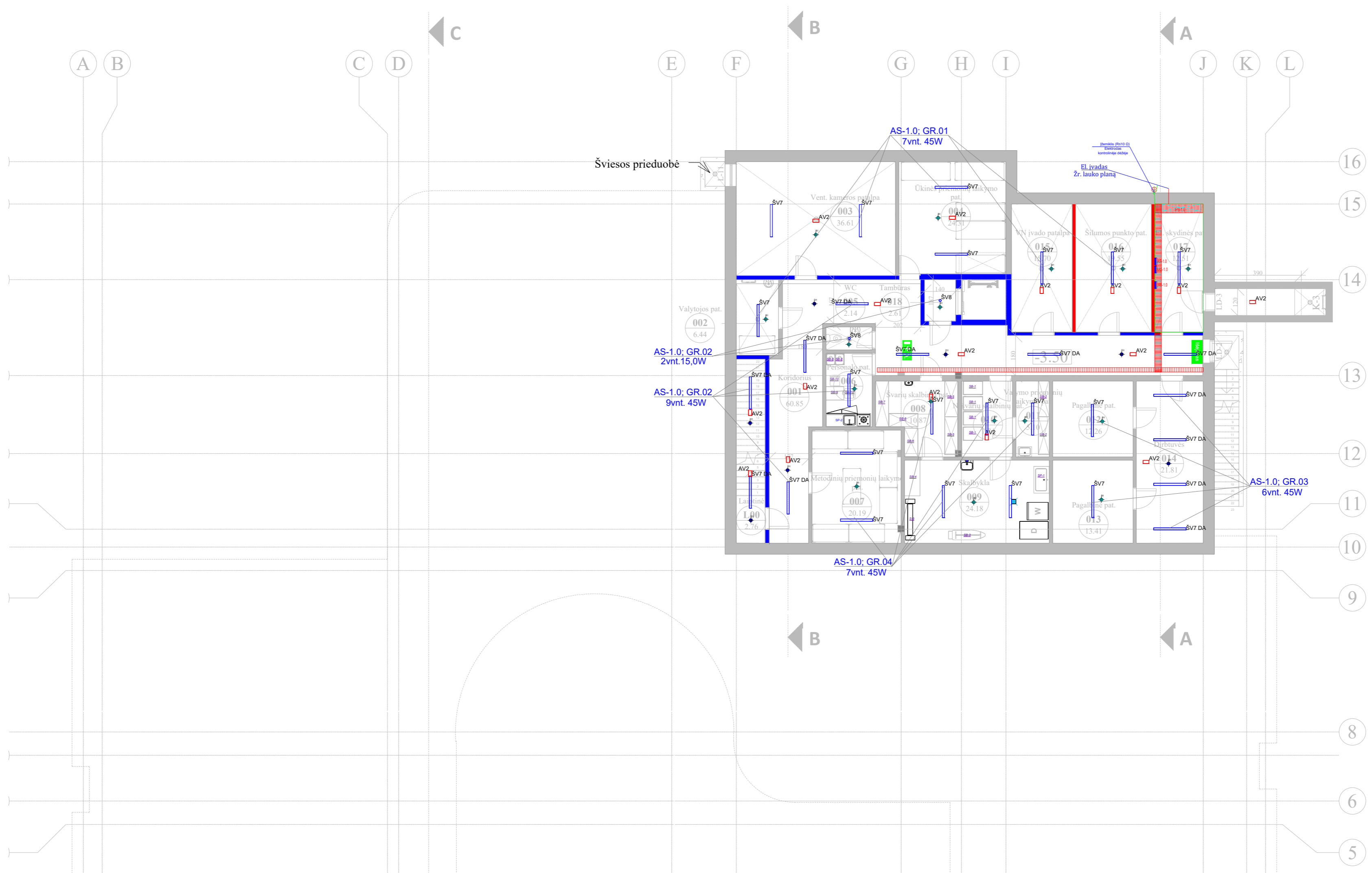
Laidininko d-8mm. montavimas ant pastato stogo dangos



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė
33678	PDV		D. ZUBAVIČIENĖ
	PDV asist.		T. MARTINAITIS
			D. GAILIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	
		BRĖŽINIO INDEKSAS	
		24.02.73-TP-E-04	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Rūsio eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
001	Koridorius	60.85 m ²
002	Valytojos pat.	6.44 m ²
003	Vent. kameros patalpa	36.61 m ²
004	Ūkinės priemonių laikymo pat.	24.31 m ²
005	WC	2.14 m ²
006	Personalo pat.	6.83 m ²
007	Metodinių priemonių laikymo pat.	20.19 m ²
008	Švarių skalbinių pat.	10.87 m ²
009	Skalbykla	24.18 m ²
010	Nešvarių skalbinių pat.	7.74 m ²
011	Valymo priemonių laikymo pat.	5.10 m ²
012	Pagalbinė pat.	12.26 m ²
013	Pagalbinė pat.	13.41 m ²
014	Dirbtuvės	21.81 m ²
015	VN įvado patalpa	15.70 m ²
016	Šilumos punkto pat.	19.55 m ²
017	El. skydinės pat.	12.51 m ²
018	Tambūras	2.61 m ²
		303.10 m ²

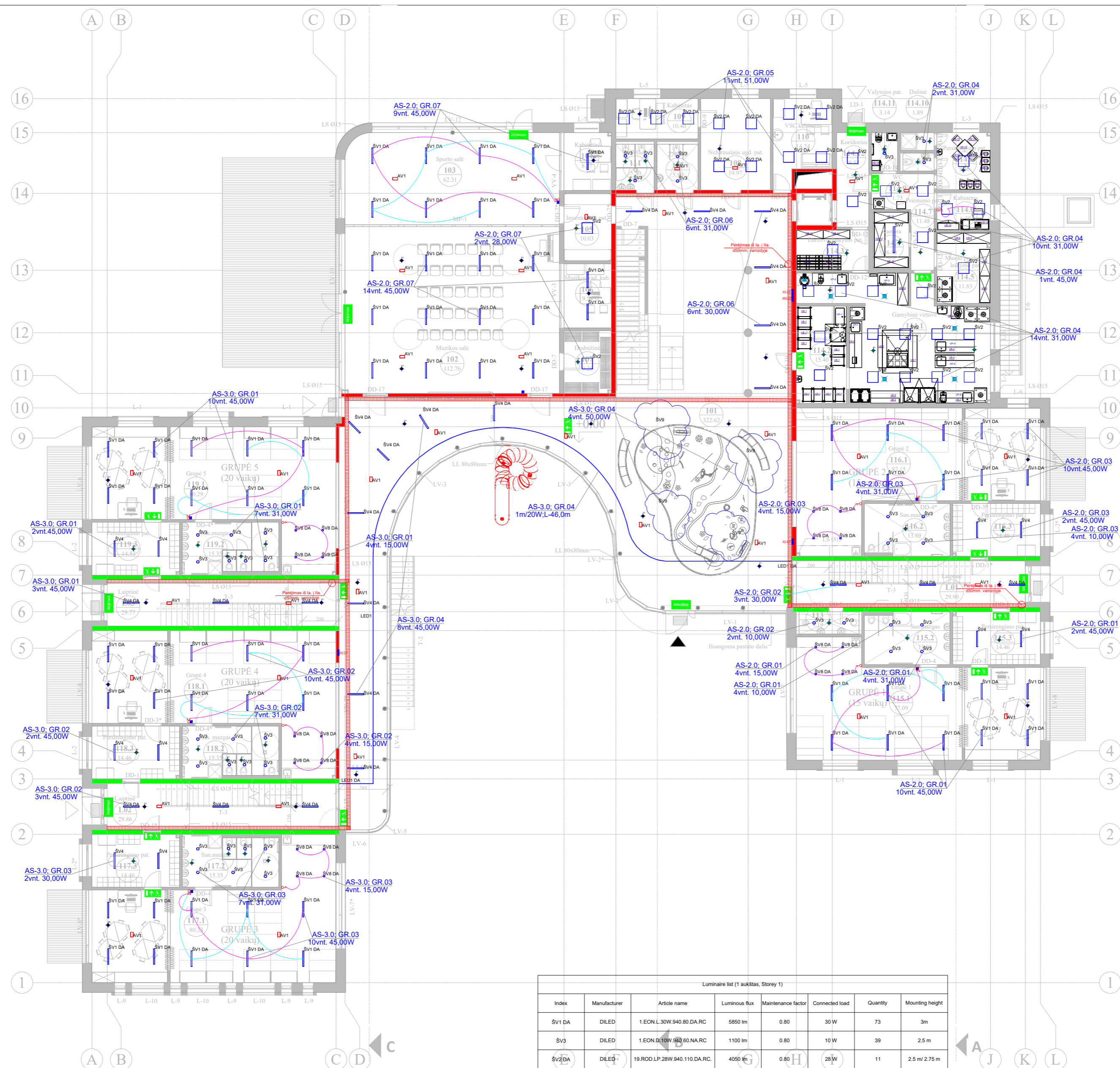


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ŠV7 PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP66
- ŠV7 DA PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP66
- ŠV8 PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x15W, IP43
- AV2 AVARINIS ŠVIESTUVAS, 1x13W
- D1 JUDESIO DAVIKLIS
- B1 BŪVIO DAVIKLIS
- EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS

Index	Manufacturer	Article name	Luminous flux	Maintenance factor	Connected load	Quantity	Mounting height
ŠV7	DILED	7.NAN.L.45W.840.120.NA.SF	7310 lm	0.80	45 W	18	2.78m
ŠV7 DA	DILED	7.NAN.L.45W.840.120.DA.SF	7310 lm	0.80	45 W	12	2.78m
ŠV8	DILED	1.EON.D.15W.940.80.NA.SF	1650 lm	0.80	15 W	2	2.78m
AV2	DILED	4.VEL.E.13W.SO.SF.2h.AT.M	739 lm	0.80	13 W	16	2.78m
D1	DILED	DALI būvio/šviesos daviklis	-	-	-	7	2.78m
B1	DILED	Būvio daviklis	-	-	-	16	2.78m

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 947	33678	Pareigos	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Vardas, Pavardė	01-DARŽELIS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	PV/PDV	BRĖŽINYS
		PDV asist.	RŪSIO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M 1:200
BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS	LAPŲ
24.02.73-TP-E-05		1	1



Pirmo aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	322.62 m ²
102	Muzikos salė	112.76 m ²
103	Sporto salė	62.31 m ²
104	Kabinetas	8.57 m ²
105	Inventorius pat.	10.03 m ²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m ²
107	Drabužinė	9.26 m ²
108	Neformalus ugd. pat.	19.97 m ²
109	Kabinetas	10.40 m ²
110	VSC kabinetas	14.24 m ²
111	WC	5.50 m ²
112	2N WC	5.89 m ²
113	WC	4.19 m ²
114.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m ²
114.2	Inventorius plovykla	15.40 m ²
114.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m ²
114.4	Kamera	6.40 m ²
114.5	Maišto produktų laikymo pat.	11.83 m ²
114.6	Kabinetas	6.30 m ²
114.7	Priėmimo pat.	11.48 m ²
114.8	Persirengimo pat.	9.56 m ²
114.9	WC	1.75 m ²
114.10	Dušinė	1.89 m ²
114.11	Valytojos pat.	3.14 m ²
114.12	Koridorius	9.52 m ²
115.1	Grupė 1	77.09 m ²
115.2	San.mazgas	13.88 m ²
115.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
116.1	Grupė 2	82.15 m ²
116.2	San.mazgas	13.89 m ²
116.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
117.1	Grupė 3	80.33 m ²
117.2	San.mazgas	15.35 m ²
117.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
118.1	Grupė 4	80.29 m ²
118.2	San.mazgas	15.35 m ²
118.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
119.1	Grupė 5	80.29 m ²
119.2	San.mazgas	15.35 m ²
119.3	Persirengimo pat.	14.53 m ²
		1284.07 m ²
L01	Laiptinė	29.90 m ²
L02	Laiptinė	29.86 m ²
L03	Laiptinė	29.77 m ²
		89.52 m ²

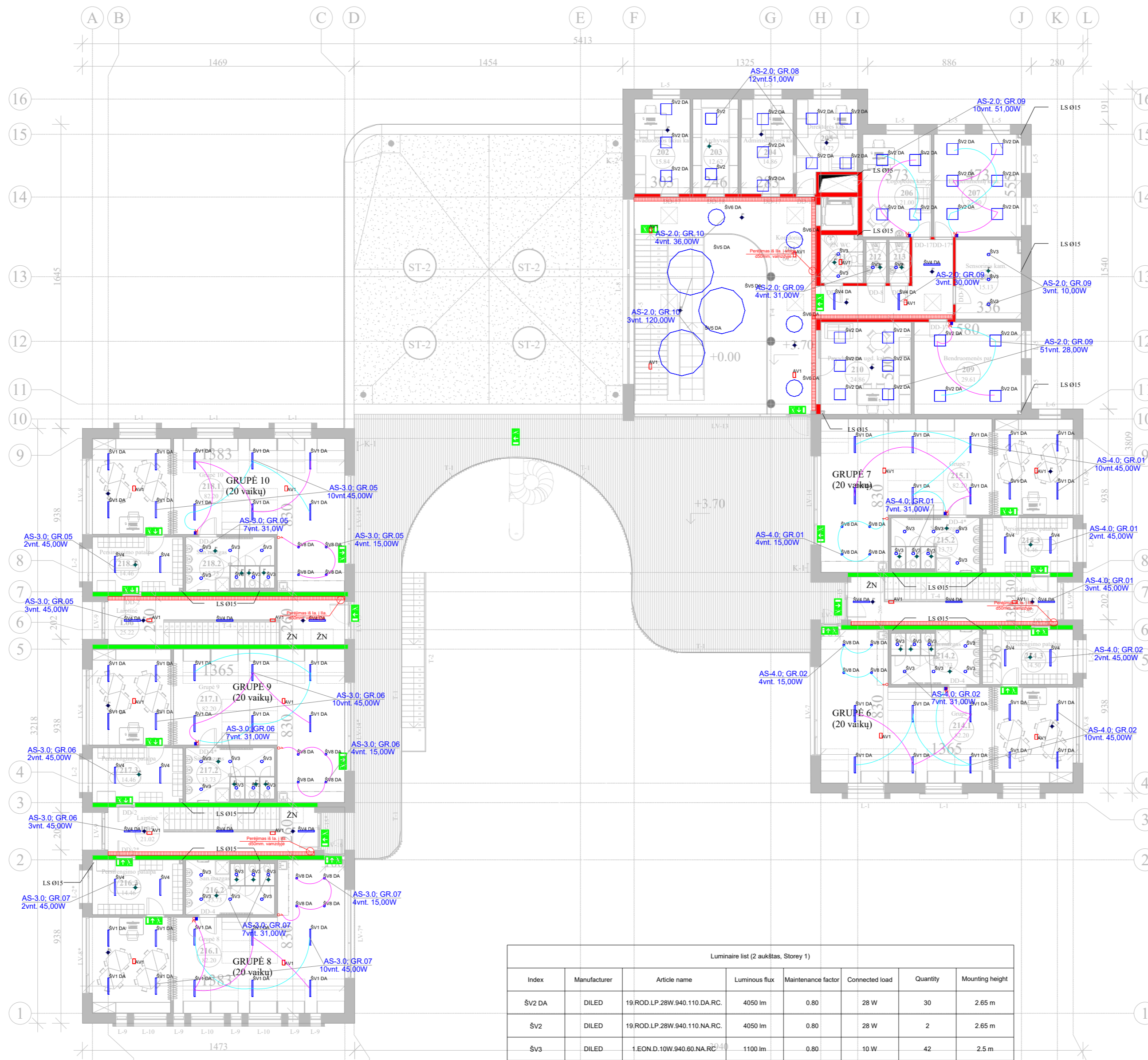
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ŠV1 DA ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP20
- ŠV3 ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x31W, IP54
- ŠV2 ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x31W, IP20
- ŠV2 DA ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x51W, IP20
- ŠV8 DA PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x15W, IP43
- ŠV4 DA ĮLEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP20
- ŠV9 PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x50W, IP20
- DAV1 AVARINIS ŠVIESTUVAS
- LED1 PAVIRŠINIS PROFILIS SU LED JUOSTA 20W/m
- ŠV7 PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP66
- JUDESIO DAVIKLIS
- BŪVIO DAVIKLIS
- JUNGIKLIS VIENA KRYPTIMI, IP20
- JUNGIKLIS DVIEM KRYPTIMI, IP20
- EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS

Luminaire list (1 aukštas, Storey 1)

Index	Manufacturer	Article name	Luminous flux	Maintenance factor	Connected load	Quantity	Mounting height
ŠV1 DA	DILED	1.EON.L.30W.940.80.DA.RC	5850 lm	0.80	30 W	73	3m
ŠV3	DILED	1.EON.D.10W.940.NA.RC	1100 lm	0.80	10 W	39	2.5 m
ŠV2 DA	DILED	19.ROD.LP.28W.940.110.DA.RC	4050 lm	0.80	28 W	11	2.5 m/ 2.75 m
ŠV2	DILED	19.ROD.LP.28W.940.110.NA.RC	4050 lm	0.80	28 W	26	2.5 m/ 2.75 m
ŠV8 DA	DILED	1.EON.D.15W.940.80.DA.SF	1650 lm	0.80	15 W	20	2.8 m
ŠV4 DA	DILED	1.EON.L.30W.940.110.DA.RC	5850 lm	0.80	30 W	23	3m
ŠV4	DILED	1.EON.L.30W.940.110.NA.RC	5850 lm	0.80	30 W	10	3m
ŠV9	DILED	Debeselis	5000 lm	0.80	53.8 W	4	3 m
AV1	DILED	4.VEL.E.13W.S0.RC.2h.AT.M	739 lm	0.80	13 W	37	3m
LED1 DA	DILED	LED juosta 14.4W 4000K 1000mm	878 lm	0.80	14.4 W	47	3m
ŠV7	DILED	7.NAN.L.45W.840.120.NA.SF	7310 lm	0.80	45 W	1	2.5m
D1	DILED	DALI būvio šviesos daviklis	-	-	-	30	-
B1	DILED	Būvio daviklis	-	-	-	40	-
	DILED	Mygtukų valdiklis	-	-	-	7	0.9m

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A 947		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		01-DARŽELIS
33678	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	PDV	T. MARTINAITIS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
	BRĖŽINIO INDEKSAS	24.02.73-TP-E-06
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



Luminaire list (2 aukštas, Storey 1)

Index	Manufacturer	Article name	Luminous flux	Maintenance factor	Connected load	Quantity	Mounting height
ŠV2 DA	DILED	19.ROD.LP.28W.940.110.DA.RC.	4050 lm	0.80	28 W	30	2.65 m
ŠV2	DILED	19.ROD.LP.28W.940.110.NA.RC.	4050 lm	0.80	28 W	2	2.65 m
ŠV3	DILED	1.EON.D.10W.940.60.NA.RC.	1100 lm	0.80	10 W	42	2.5 m
ŠV1 DA	DILED	1.EON.L.30W.940.80.DA.RC	5850 lm	0.80	30 W	50	3.1 m
ŠV4 DA	DILED	1.EON.L.30W.940.110.DA.RC	5850 lm	0.80	30 W	12	2.5 m
ŠV4	DILED	1.EON.L.30W.940.110.NA.RC	5850 lm	0.80	30 W	10	2.5 m
ŠV6 DA	DILED	115.INT.D.53.8W.940.110.DA.SU	5110 lm	0.80	53.8 W	4	2.5 m
ŠV8 DA	DILED	1.EON.D.15W.940.80.DA.SF	1650 lm	0.80	15 W	20	2.9 m
AV1	DILED	4.VELE.13W.SO.RC.2h.AT.M	739 lm	0.80	13 W	22	3.1 m
ŠV5 DA	DILED	115.INT.D.80W.940.110.DA.SU	7800 lm	0.80	80 W	3	2 m
D1	DILED	DALI būvio šviesos daviklis	-	-	-	20	-
B1	DILED	Būvio daviklis	-	-	-	30	-
■	DILED	Mygtukų valdiklis	-	-	-	8	0.9m.

Antro aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
201	Koridorius	64.72 m²
202	Pavduotojos ūkiui kab.	15.84 m²
203	Archyvas	12.62 m²
204	Administratorės kab.	14.86 m²
205	Direktorės kab.	14.72 m²
206	Logopedės kab.	21.00 m²
207	Ekspertintų kam.	27.50 m²
208	Sensorinis kam.	15.13 m²
209	Bendruomenės pat.	29.61 m²
210	Pavduotojos ugd. kab.	24.86 m²
211	ŽN WC	5.87 m²
212	WC	2.42 m²
213	WC	2.42 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.73 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.73 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.73 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.73 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

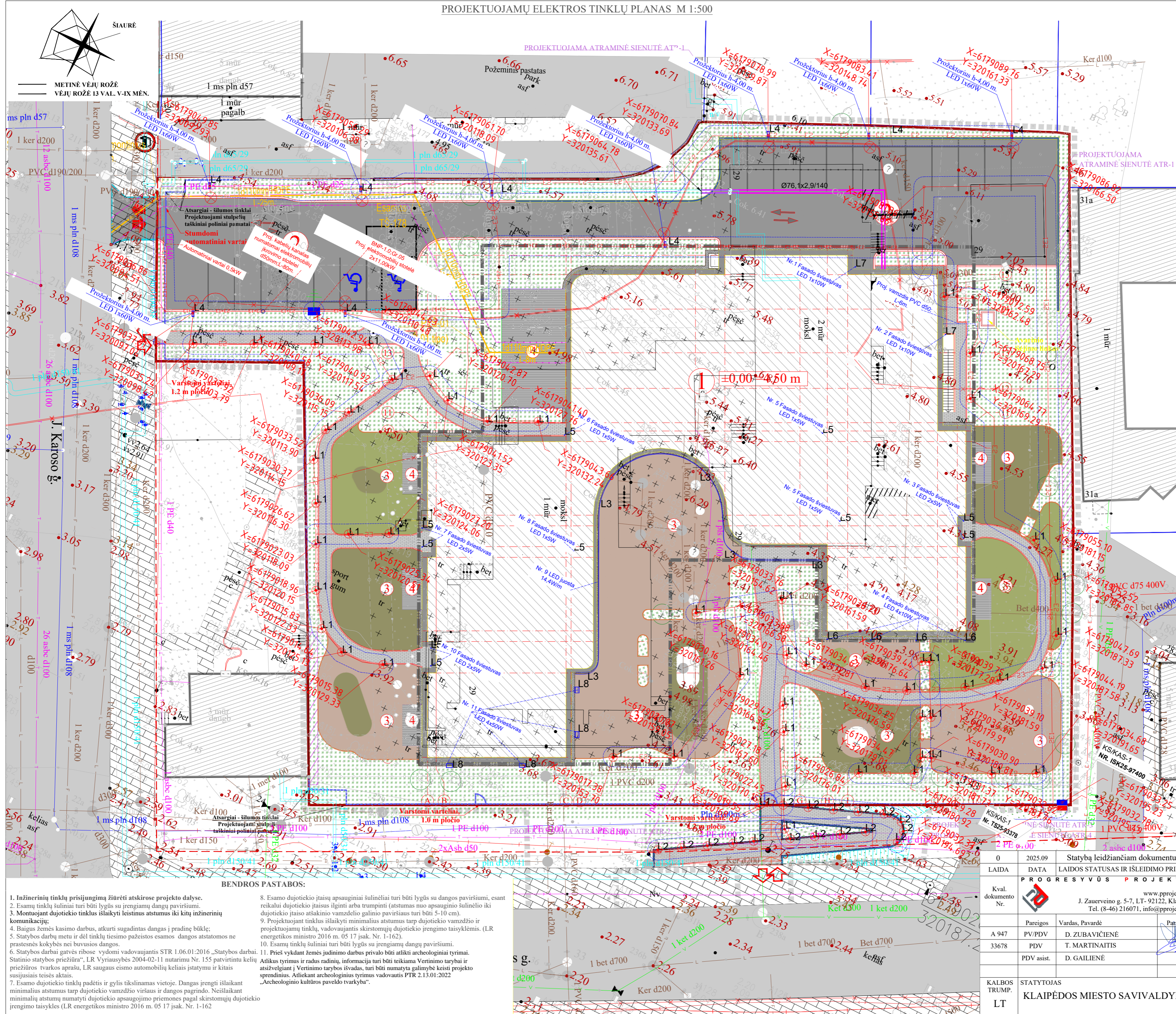
Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.73 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²
	Suma	803.52 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ŠV1 DA | LEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP20
- ŠV3 | LEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x31W, IP54
- ŠV2 DA
- | LEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x51W, IP20
- §V8 DA | PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x15W, IP43
- | ŠV4 DA | LEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP20
- | ŠV4 | LEIDŽIAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x45W, IP20
- | ŠV6 DA | PAVIRŠINIS ŠVIESTUVAS LED 1x36W, IP43
- AV1 | AVARINIS ŠVIESTUVAS
- | PAKABINAMAS ŠVIESTUVAS LED 1x120W, IP20
- P1 | JUDESIO DAVIKLIS
- B1 | BŪVIO DAVIKLIS
- | JUNGIKLIS VIENA KRYPTIMI, IP20
- | JUNGIKLIS DVIEM KRYPTIMI, IP20
- | EVAKUACIJOS KRYPTIES ŽENKLAS

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 947		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		01-DARŽELIS	
33678		BRĖŽINYS	
		ANTRO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M 1:200	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-07	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

PROJEKTUOJAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500



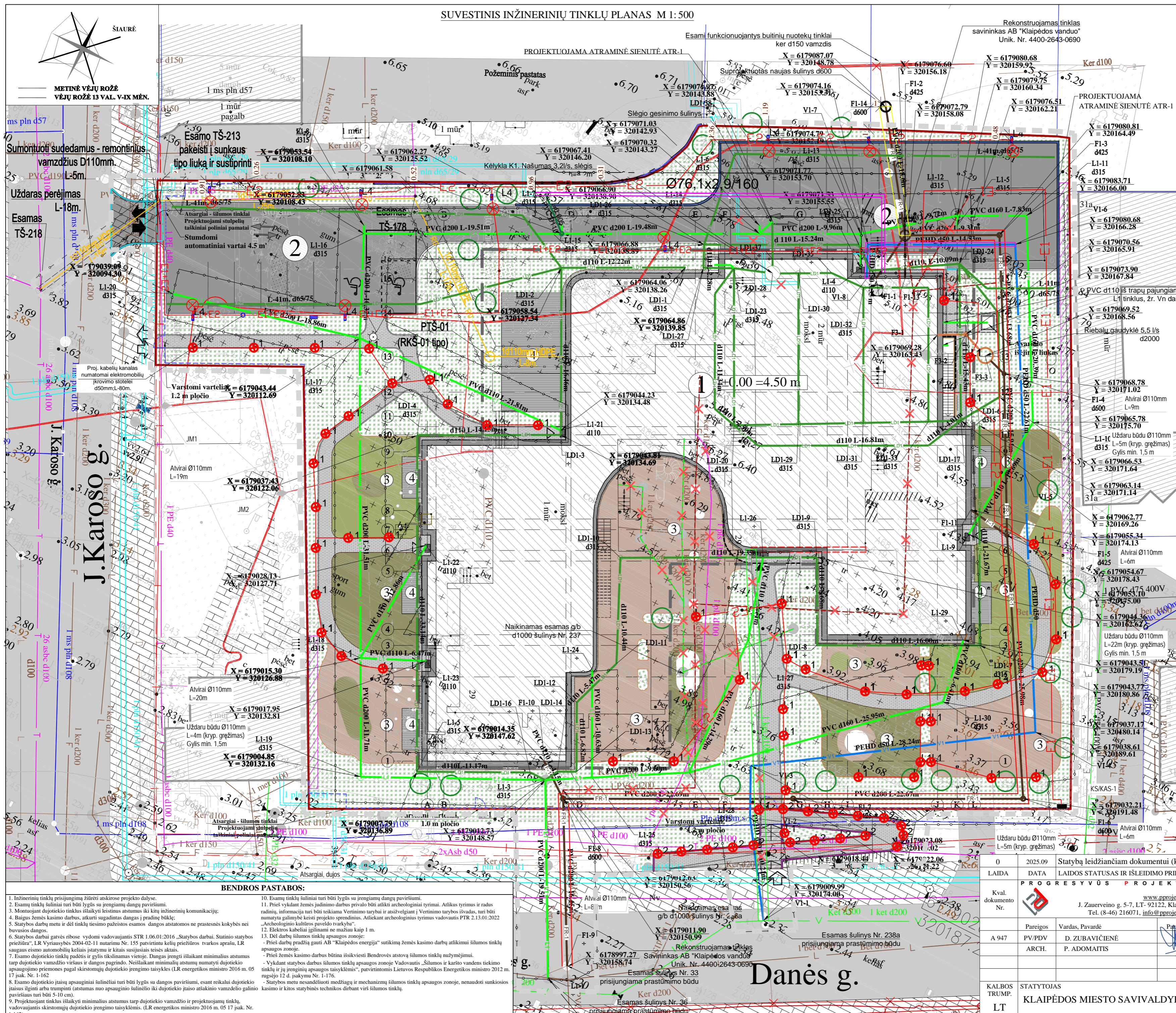
EKSPLIKACIJA:	
01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos
SUTARTINIS PAŪZYMĖJIMAS:	
	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
	Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietas)
	Sklypo užstatymo riba
	Greitinių sklypų pažymėjimas
	Gatvių raudonosios linijos
	Esami kaimyniniai pastatai
	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
	Esami servituitai sklype
	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
	Stogelių kraštas
	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
	Pėsčiųjųėjimas/išėjimas iš sklypo
	Eismo judėjimo kryptys
	Pagrindinisėjimas į pastatą
	Pagalbiniaiėjimai į pastatą
	Projektuojama asfaltbetonio danga
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama vėjos danga
	Projektuojama dekoratyvinių akmenukų danga
	Projektuojama liejama EPDM danga
	Projektuojami vandentiekio tinklai
	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami lauko šilumos tinklai
	Projektuojama ryšių kanalizacija
	Projektuojamas ryšių šulinys
	Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas
	Naikinami esami nuotekų tinklai
	Naikinami esami vandentiekio tinklai
	Naikinami esami ryšių tinklai
	Naikinami esami elektros tinklai
	Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa
	Esama elektros linija
	Esama vandentiekio linija
	Esama savitakinė buitinių nuotekų linija
	Esama lietaus nuotekų linija
	Esama dujotiekio linija
	Esama ryšių linija
	Esami šilumos tinklai
	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
	Išsaugomi esami medžiai
	Projektuojamos atraminės sienutės
	Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
	Proj. įėjimo tinklo kabelis
	Proj. apšvietimo tinklo kabelis
	Gatvinių prožektorius ant H=4,0m., LED 1x60W;
	Proj. apšvietimo stulpas su LED šviestuvu (takamas)

BENDROS PASTABOS:	
1. Inžinerinių tinklų prisijungimą žiūrėti atskirose projekto dalyse.	8. Esamo dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikali dujotiekio įtaisų ilginti arba trumpinti (astumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atsakimo vamzdelio galimo paviršiaus turi būti 5-10 cm).
2. Esamų tinklų šulimiai turi būti lygūs su įrengiamu dangų paviršiumi.	9. Projektuojamų tinklų išlaidų minimalūs atstumai tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
3. Montuojami dujotiekio tinklai išlaidų leistinus atstumus iki kitų inžinerinių komunikacijų;	10. Esamų tinklų šulimiai turi būti lygūs su įrengiamu dangų paviršiumi.
4. Baigus žemės kasimo darbus, atkuri sugadintas dangas į pradinę būklę;	11. Prieš vykdam žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai.
5. Statybos darų metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prasčiausias kokybės nei buvusios dangos.	Atlikus tyrimus ir radus radinius, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir atsiųdiant į Vertinimo tarybos išvadą, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendinius. Atlikiant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“.
6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.	
7. Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylis tikslinamas vietoje. Dangis įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos paviršiaus. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisykles (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162)	

BENDROS PASTABOS:		
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVUS PROJEKTAI
Pareigos	Vardas, Pavardė	Patašas
A 947	PVP/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
33678	PDV	T. MARTINAITIS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-08

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
01-DARŽELIS	
BRĖŽINYS	
PROJ. ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500	LAIDA
	0
LAPAS	LAPŲ
1	1

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA:	
01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:	
[Symbol]	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
[Symbol]	Projektavimo riba (sutaupa su sklypo riba, išskyrus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietas)
[Symbol]	Sklypo užstatymo riba
[Symbol]	Greitinių sklypų pažymėjimas
[Symbol]	Gatvių raudonosios linijos
[Symbol]	Esami kainyminiai pastatai
[Symbol]	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
[Symbol]	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
[Symbol]	Esami servituoti sklypai
[Symbol]	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
[Symbol]	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
[Symbol]	Stogelių kraštai
[Symbol]	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
[Symbol]	Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
[Symbol]	Eismo judėjimo kryptys
[Symbol]	Pagrindinis įėjimas į pastatą
[Symbol]	Pagalbiniai įėjimai į pastatą
[Symbol]	Projektuojama asfaltbetoninė danga
[Symbol]	Projektuojama betoninių trinkelų danga
[Symbol]	Projektuojama vejų danga
[Symbol]	Projektuojama dekoratyvinių akmenų danga
[Symbol]	Projektuojama liejama EPDM danga
[Symbol]	Projektuojami vandentiekio tinklai
[Symbol]	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2643-0690)
[Symbol]	Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2643-0746)
[Symbol]	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami drenazo tinklai
[Symbol]	Projektuojami lauko šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojama ryšių kanalizacija
[Symbol]	Projektuojamas ryšių šulimis
[Symbol]	Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas
[Symbol]	Projektuojamas jėgos tinklo kabelis
[Symbol]	Projektuojamas apšvietimo tinklo kabelis
[Symbol]	Gatvinis prožektorius ant H-4,0m., LED 1x60W;
[Symbol]	Proj. apšvietimo stulpas su LED šviestuvu (takams)
[Symbol]	Naikinami esami nuotekų tinklai
[Symbol]	Rekonstruojami vandentiekio tinklai (Unik. Nr. 4400-2605-9365)
[Symbol]	Naikinami esami lietaus nuotekų tinklai
[Symbol]	Naikinami esami ryšių tinklai
[Symbol]	Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa
[Symbol]	Esama elektros linija
[Symbol]	Esama vandentiekio linija
[Symbol]	Esama savitakinė buitinių nuotekų linija
[Symbol]	Esama lietaus nuotekų linija
[Symbol]	Esama dujotiekio linija
[Symbol]	Esama ryšių linija
[Symbol]	Esami šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
[Symbol]	Išsaugomi esami medžiai
[Symbol]	Projektuojamas atraminis sienutės
[Symbol]	Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m
[Symbol]	Atskiru projektu "Esamų AB ESO tinklų išskėlimas Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Inv. Nr. E2N3597400" suprojektuotas elektros kabelis, projekto Nr. MP-25.095-TP
[Symbol]	Atskiru projektu "Esamų AB ESO tinklų išskėlimas Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Inv. Nr. E2N3597400" naikinami elektros kabeliai, projekto Nr. MP-25.095-TP

BENDROS PASTABOS:

- Inžinerinių tinklų prisijungimą žiūrėti atskiroje projekto dalyje.
- Esamų tinklų šuliniui turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Montuojant dujotiekio tinklus išlaikyti leidimus atstumas iki kitų inžinerinių komunikacijų.
- Būgus žemės kasimo darbus, atkuri sugadintas dangas į pradinę būklę;
- Statybos darbų metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atnaujos ne prastesnės kokybės nei buvusios dangos.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylio tikrinamos vietose. Dangis įrengti išstatant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišstatant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugumo priemones pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162)
- Esamo dujotiekio įtaisų apsauginiai šuliniai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus tirti arba numinti (atstumas nuo apsauginio šulnelio iki dujotiekio įtaiso atskirai numatytas galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
- Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų tinklų šuliniui turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Prieš vykdan žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarnybai ir atsivieglinti Vertinimo tarnybos išvados, turi būti numatyta galimybė kesti projekto sprendimus. Atliekant archeologinius tyrimus vadovauti PTR 2.13.01.022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkymas“.
- Elektros kabeliai įgilinami ne mažiau kaip 1 m.
- Dėl darbų šilumos tinklų apsaugos zonoje:
 - Prieš darbų pradžią gauti AB "Klaipėdos energija" sutikimą žemės kasimo darbų atlikimui šilumos tinklų apsaugos zonoje.
 - Prieš žemės kasimo darbus būtina išsivyskinti Bendrovės atstovų šilumos tinklų nutyrimai.
 - Prieš žemės kasimo darbus būtina išsivyskinti Bendrovės atstovų šilumos tinklų nutyrimai.
 - Vykdan statybos darbus šilumos tinklų apsaugos zonoje Vadovautis. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176.
 - Statybos metu nesandėliuoti medžiagų ir mechanizmų šilumos tinklų apsaugos zonoje, nenaudoti sunkiosios technikos ir kitos statybinės technikos dirbant virš šilumos tinklų.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAS STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS
ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP- SP-1601
		LAPAS LAPŲ
		1 1

IPS-1.0

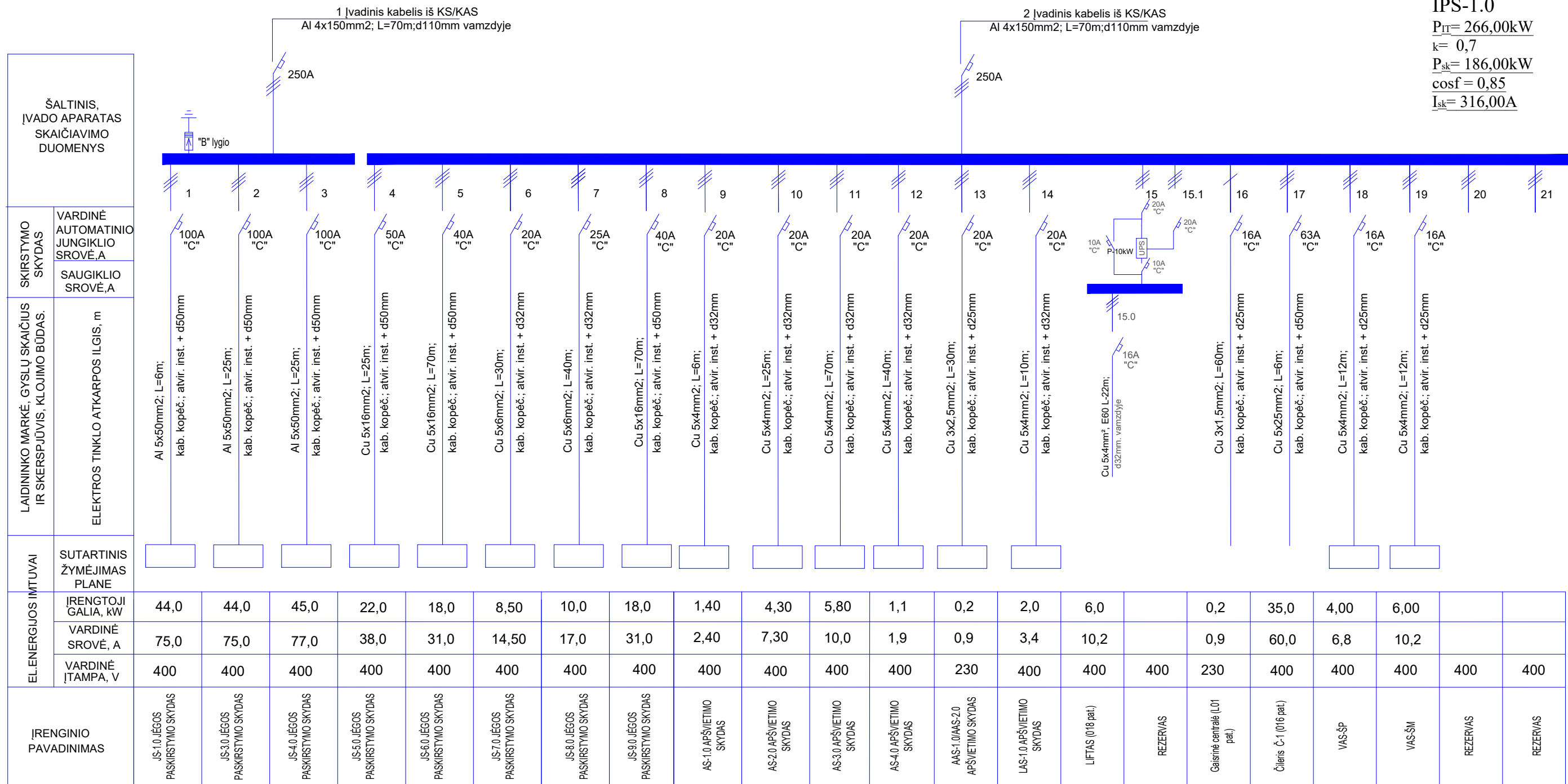
$P_{IT} = 266,00 \text{ kW}$

$k = 0,7$

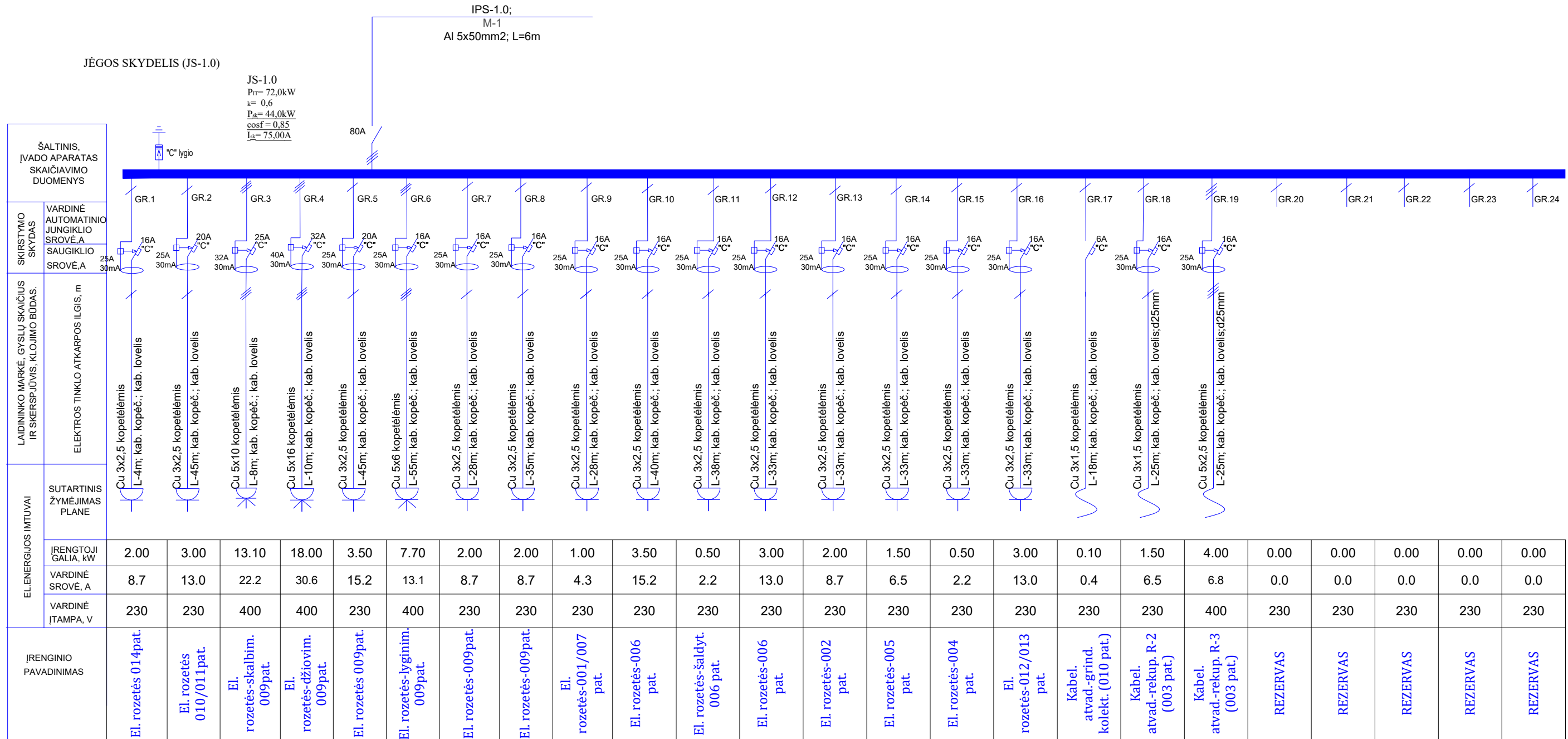
$P_{SK} = 186,00 \text{ kW}$

$\cos \phi = 0,85$

$I_{SK} = 316,00 \text{ A}$



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		33678	PDV		D. ZUBAVIČIENĖ
	PDV asist.		T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS	
			D. GAILIENĖ	IPS-1.0 skydo principinė schema	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			24.02.73-TP-E-09	LAPŲ
					1
					1

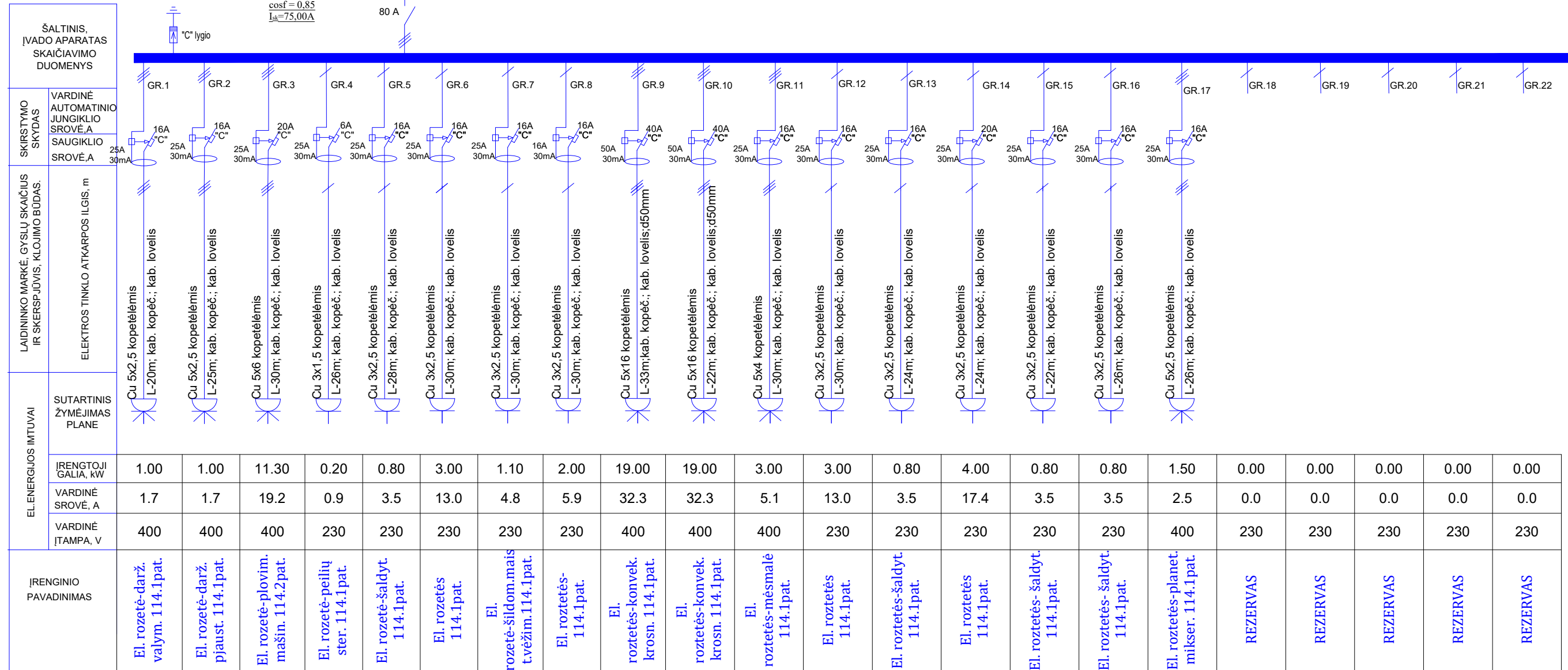



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		33678	PDV	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		BRĖŽINYS
				JS-1.0 skydo principinė schema
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			
				24.02.73-TP-E-10
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

JĖGOS SKYDELIS (JS-3.0)

JS-3.0
 $P_n = 73,0 \text{ kW}$
 $\kappa = 0,6$
 $P_A = 44,00 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,85$
 $I_{\Sigma} = 75,00 \text{ A}$

IPS-1.0;
 M-2
 Al 5x50mm²; L=25m

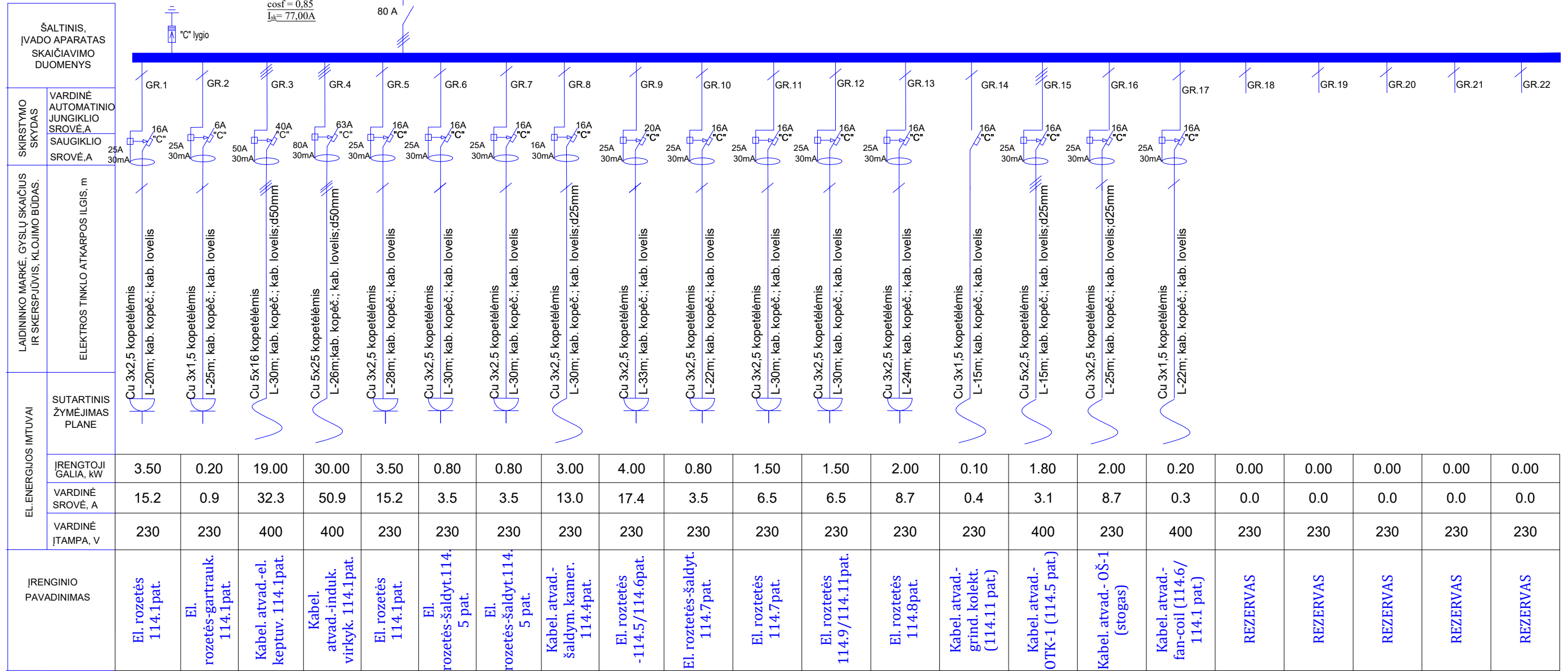


0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		33678	PDV	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		BRĖŽINYS
				JS-3.0 skydo principinė schema
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-11		LAPŲ
				1
				1

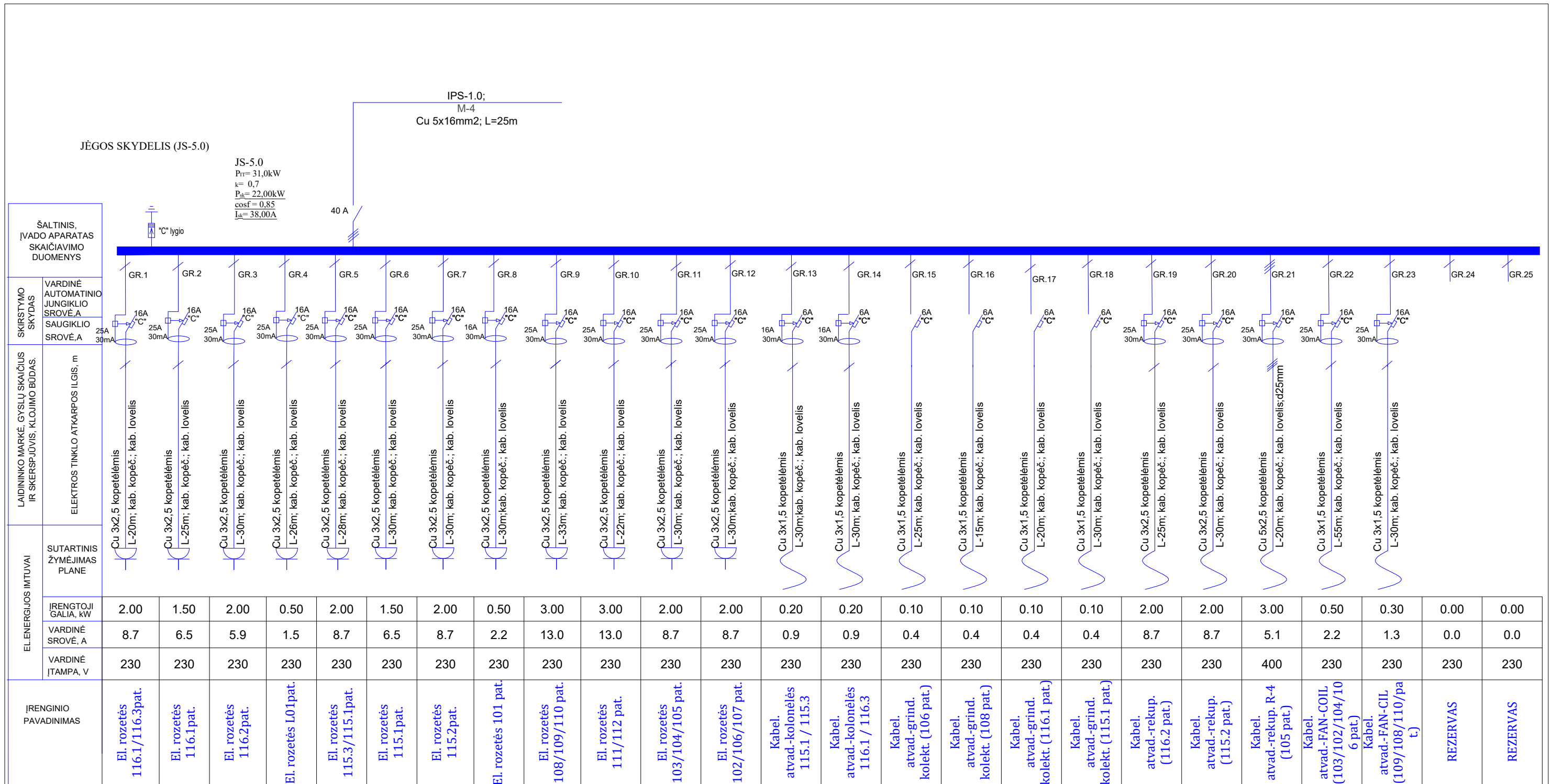
JĖGOS SKYDELIS (JS-4.0)


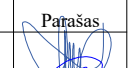
JS-4.0
 $P_{\Sigma} = 75,0 \text{ kW}$
 $\kappa = 0,6$
 $P_a = 45,00 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,85$
 $I_{\Sigma} = 77,00 \text{ A}$

IPS-1.0;
 M-3
 Al 5x50mm²; L=25m



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		33678	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	PDV asist.	T. MARTINAITIS		
		D. GAILIENĖ		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-12		LAPŲ
				0
			JS-4.0 skydo principinė schema	1
				1

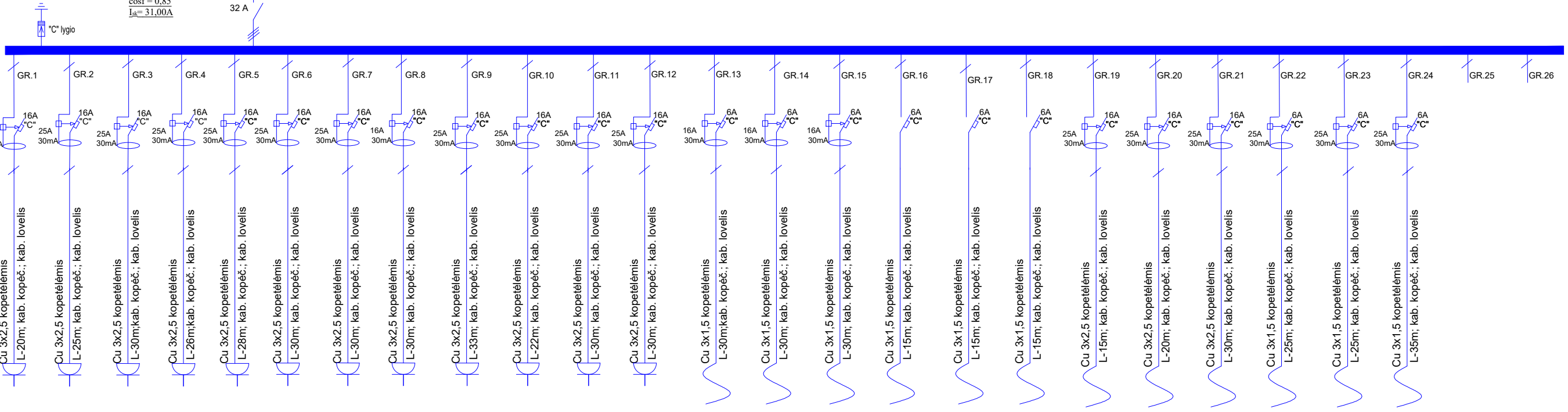


0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@ppjektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
33678	PDV	T. MARTINAITIS		BRĖŽINYS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		JS-5.0 skydo principinė schema
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-13		LAPŲ
				1
				1


JĖGOS SKYDELIS (JS-6.0)

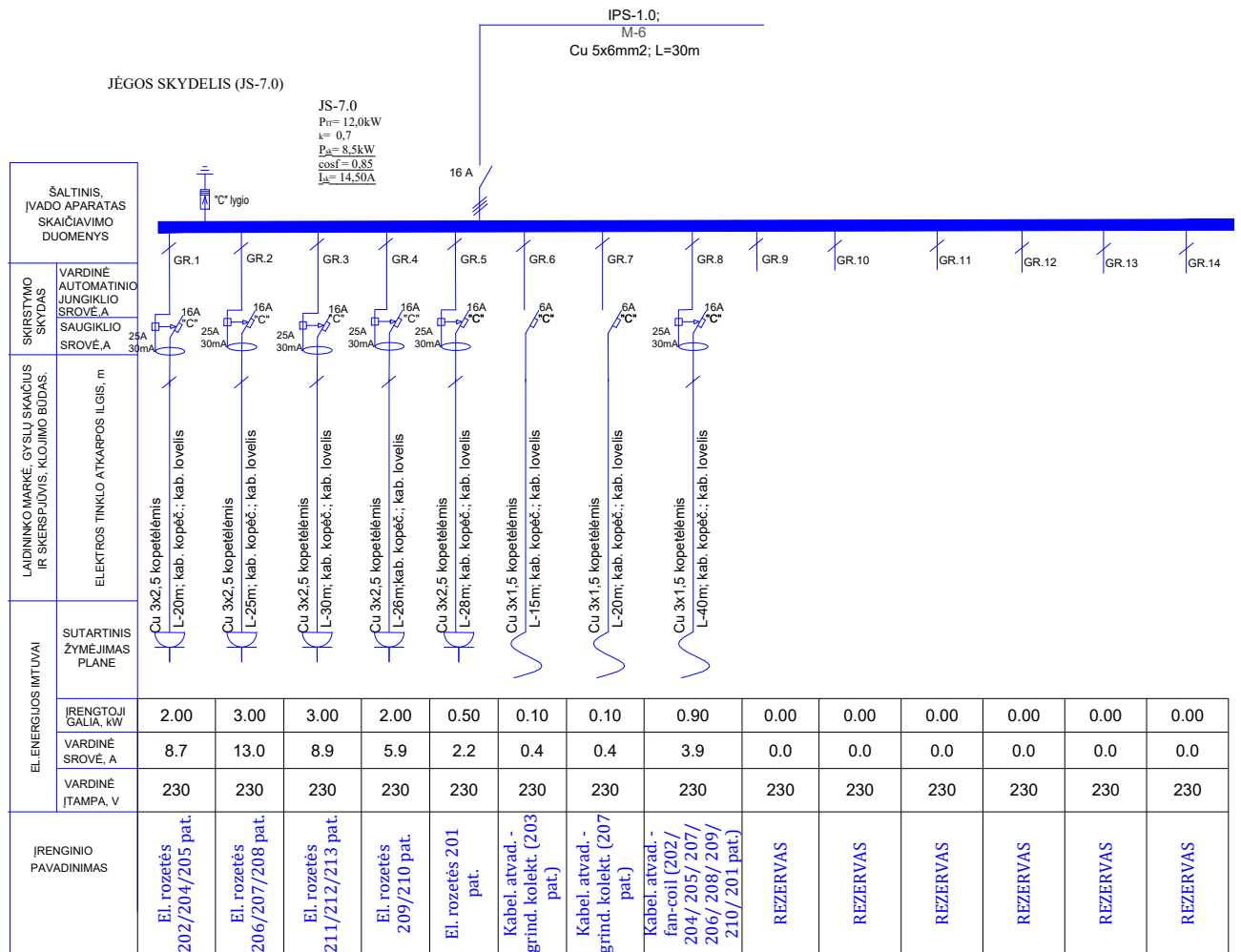
JS-6.0
 $P_{\Sigma} = 26,0 \text{ kW}$
 $\kappa = 0,7$
 $P_{\Sigma} = 18,00 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,85$
 $I_{\Sigma} = 31,00 \text{ A}$

IPS-1.0;
 M-5
 Cu 5x16mm²; L=70m

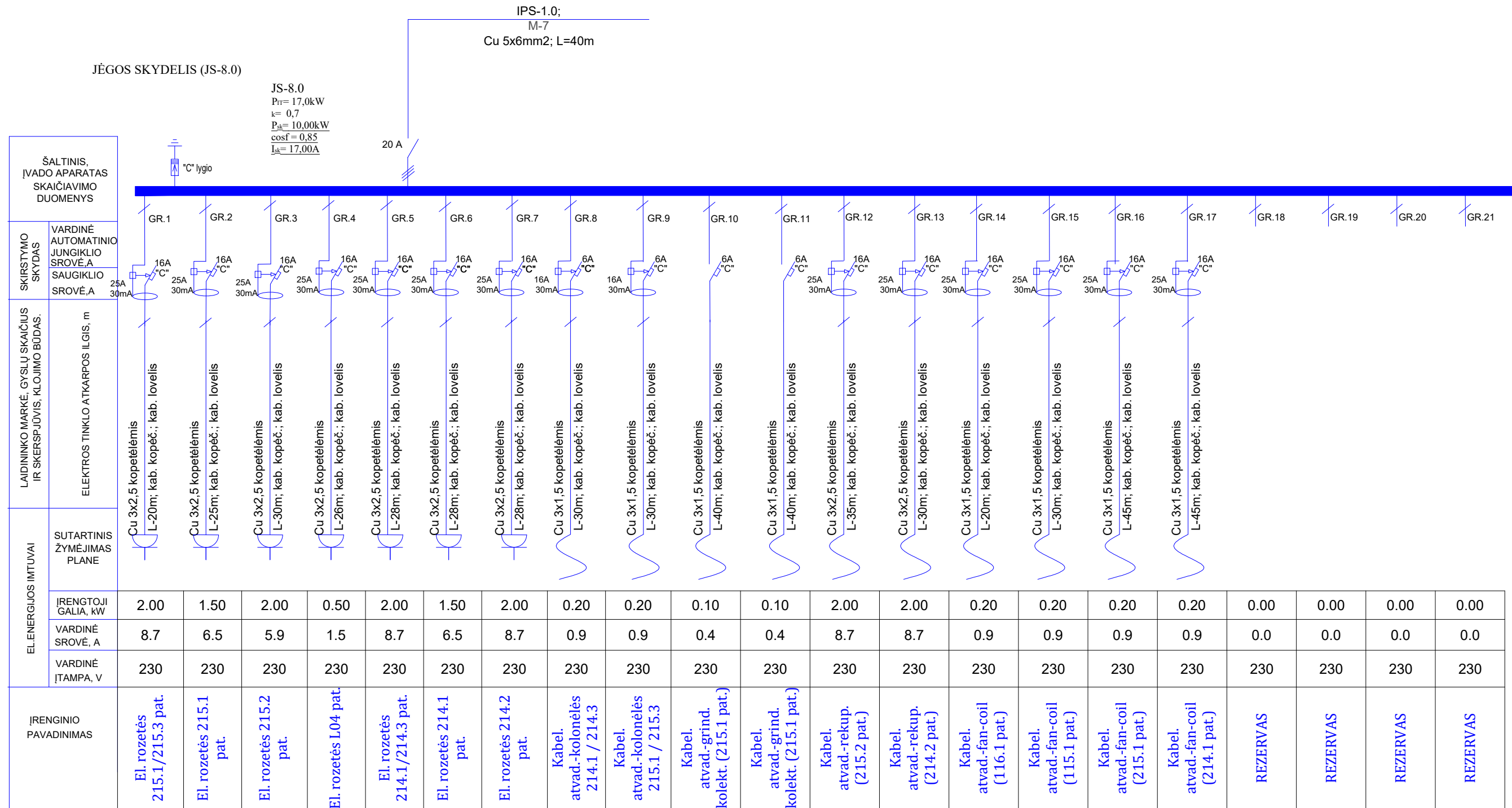


ŠALTINIS, ĮVADO APARATAS SKAIČIAVIMO DUOMENYS	SKIRSTYMO SKYDAS VARDINĖ AUTOMATINIO JUNGIKLIO SROVĖ, A SAUGIKLIO SROVĖ, A	LAININIKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPŪJIVIS, KLOJIMO BŪDAS. ELEKTROS TINKLO ATKARPOS ILGIS, m	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE	EL. ENERGIJOS IMTUVAI			ĮRENGINIO PAVADINIMAS
				ĮRENGTOJI GALIA, kW	VARDINĖ SROVĖ, A	VARDINĖ ĮTAMPA, V	
GR.1	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-20m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.50	2.2	230	El. rozetės 101 pat.	
GR.2	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-25m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	El. rozetės 119.1/119.3 pat.	
GR.3	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	1.50	4.4	230	El. rozetės 119.1 pat.	
GR.4	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-26m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	5.9	230	El. rozetės 119.2 pat.	
GR.5	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-28m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.50	2.2	230	El. rozetės L03 pat.	
GR.6	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	El. rozetės 118.1/118.3 pat.	
GR.7	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	1.50	6.5	230	El. rozetės 118.1 pat.	
GR.8	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	El. rozetės 118.2 pat.	
GR.9	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-33m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.50	2.2	230	El. rozetės L02 pat.	
GR.10	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-22m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	El. rozetės 117.1/117.3 pat.	
GR.11	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	1.50	6.5	230	El. rozetės 117.1 pat.	
GR.12	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	El. rozetės 117.2 pat.	
GR.13	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.20	0.9	230	Kabel. atvad.-kolonėlės 119.1 / 119.3	
GR.14	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.20	0.9	230	Kabel. atvad.-kolonėlės 118.1 / 118.3	
GR.15	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.80	3.5	230	Kabel. atvad.-kolonėlės 117.1 / 117.3	
GR.16	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-15m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.10	0.4	230	Kabel. atvad.-grind. kolekt. (119.1 pat.)	
GR.17	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-15m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.10	0.4	230	Kabel. atvad.-grind. kolekt. (118.1 pat.)	
GR.18	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-15m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.10	0.4	230	Kabel. atvad.-grind. kolekt. (117.2 pat.)	
GR.19	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-15m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	Kabel. atvad.-rekup. (119.2 pat.)	
GR.20	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-20m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	Kabel. atvad.-rekup. (118.2 pat.)	
GR.21	16A C*	Cu 3x2,5 kopetėlėmis L-30m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	2.00	8.7	230	Kabel. atvad.-rekup. (117.2 pat.)	
GR.22	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-25m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.20	0.9	230	Kabel. atvad.-fan-coil (119.1 pat.)	
GR.23	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-25m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.20	0.9	230	Kabel. atvad.-fan-coil (118.1 pat.)	
GR.24	6A C*	Cu 3x1,5 kopetėlėmis L-35m; kab. kopėč.; kab. lovėlis	0.20	0.9	230	Kabel. atvad.-fan-coil (117.1 pat.)	
GR.25			0.00	0.0	230	REZERVAS	
GR.26			0.00	0.0	230	REZERVAS	

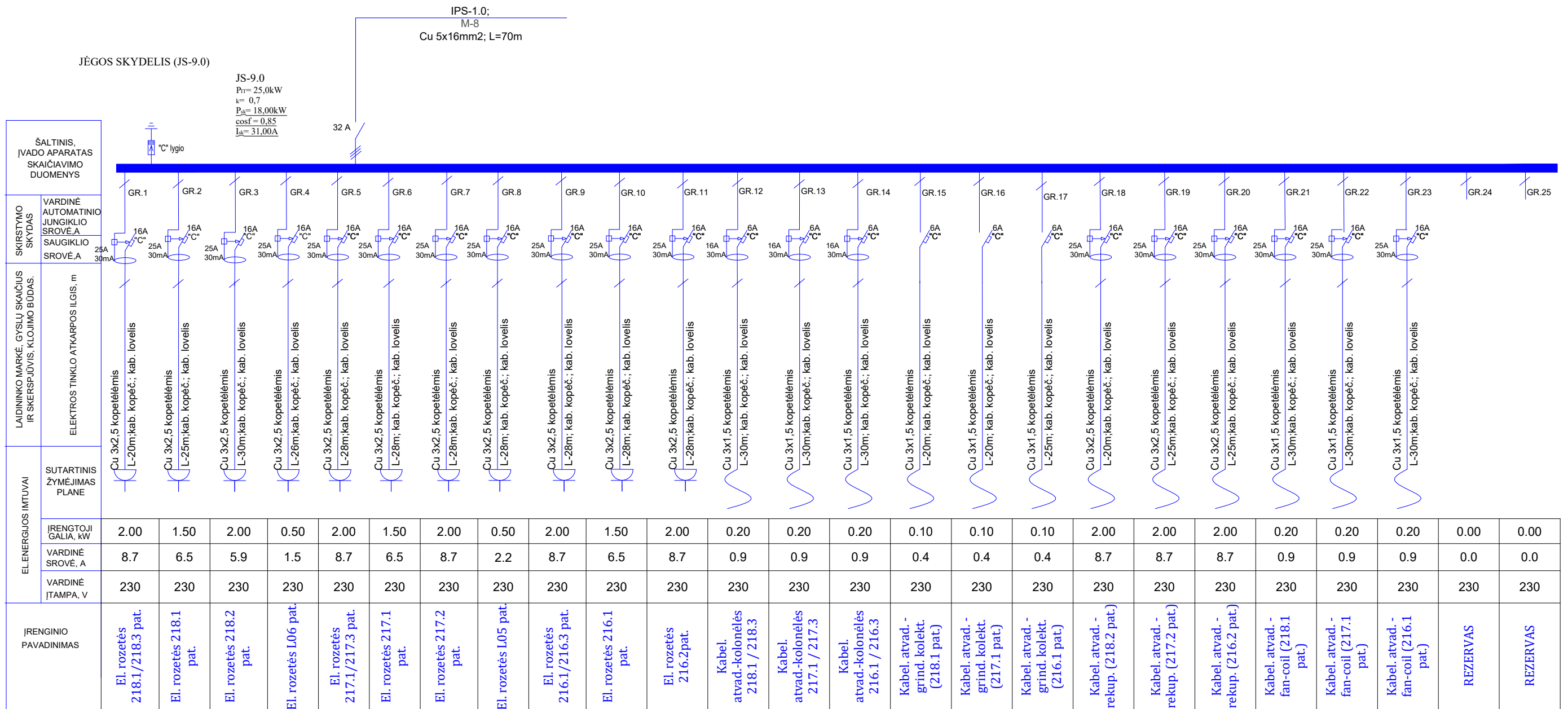
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 947 33678	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
	PDV	T. MARTINAITIS		BRĖŽINYS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		JS-6.0 skydo principinė schema
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS
				24.02.73-TP-E-14
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1




0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS	
33678	PDV	T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ	JS-7.0 skydo principinė schema	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-E-15	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@ppjektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01-DARŽELIS
33678	PDV	T. MARTINAITIS		BRĖŽINYS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		JS-8.0 skydo principinė schema
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-16		LAPŲ
				1
				1



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A 947	PV/PDV	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		33678	PDV	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		BRĖŽINYS
				JS-9.0 skydo principinė schema
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-17		LAPŲ
				1
				1

Apšvietimo skydas AS-2.0

AS-2.0
 $P_{\Sigma} = 4,3 \text{ kW}$
 $k = 1,0$
 $P_{sk} = 4,3 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,9$
 $I_{sk} = 7,3 \text{ A}$

IPS-1.0; M-10
 Cu 5x4mm²; L=25m

16 A

ŠALTINIS, ĮVADO APARATAS SKAIČIAVIMO DUOMENYS	SKIRSTYMO SKYDAS	LAININIKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPĖJŪVIS, KLOJIMO BŪDAS.	VARDINĖ AUTOMATINIO JUNGIKLIO SROVĖ, A SAUGIKLIO SROVĖ, A	LAINININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPĖJŪVIS, KLOJIMO BŪDAS.	ELEKTROS TINKLO ATKARPOS ILGIS, m	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE	EL. ENERGIJOS IMTUVAI			IRENGINIO PAVADINIMAS
							IRENGTOJI GALIA, kW	VARDINĖ SROVĖ, A	VARDINĖ ĮTAMPA, V	
		GR.1.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=100m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,46	2,00	230	APŠVIETIMAS
		GR.2.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=45m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,14	0,60	230	APŠVIETIMAS
		GR.3.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=75m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,46	2,00	230	APŠVIETIMAS
		GR.4.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=110m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,38	1,70	230	APŠVIETIMAS
		GR.5.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=45m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,31	1,30	230	APŠVIETIMAS
		GR.6.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=40m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,24	1,00	230	APŠVIETIMAS
		GR.7.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=130m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,72	3,10	230	APŠVIETIMAS
		GR.8.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=100m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,34	1,50	230	APŠVIETIMAS
		GR.9.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=100m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,72	3,10	230	APŠVIETIMAS
		GR.10.0	10A "B"	Cu 3x1,5mm ² ; L=30m	kab. kopėč.; atvir. inst.		0,51	2,20	230	APŠVIETIMAS
		GR.11.0							230	REZERVAS
		GR.12.0							230	REZERVAS

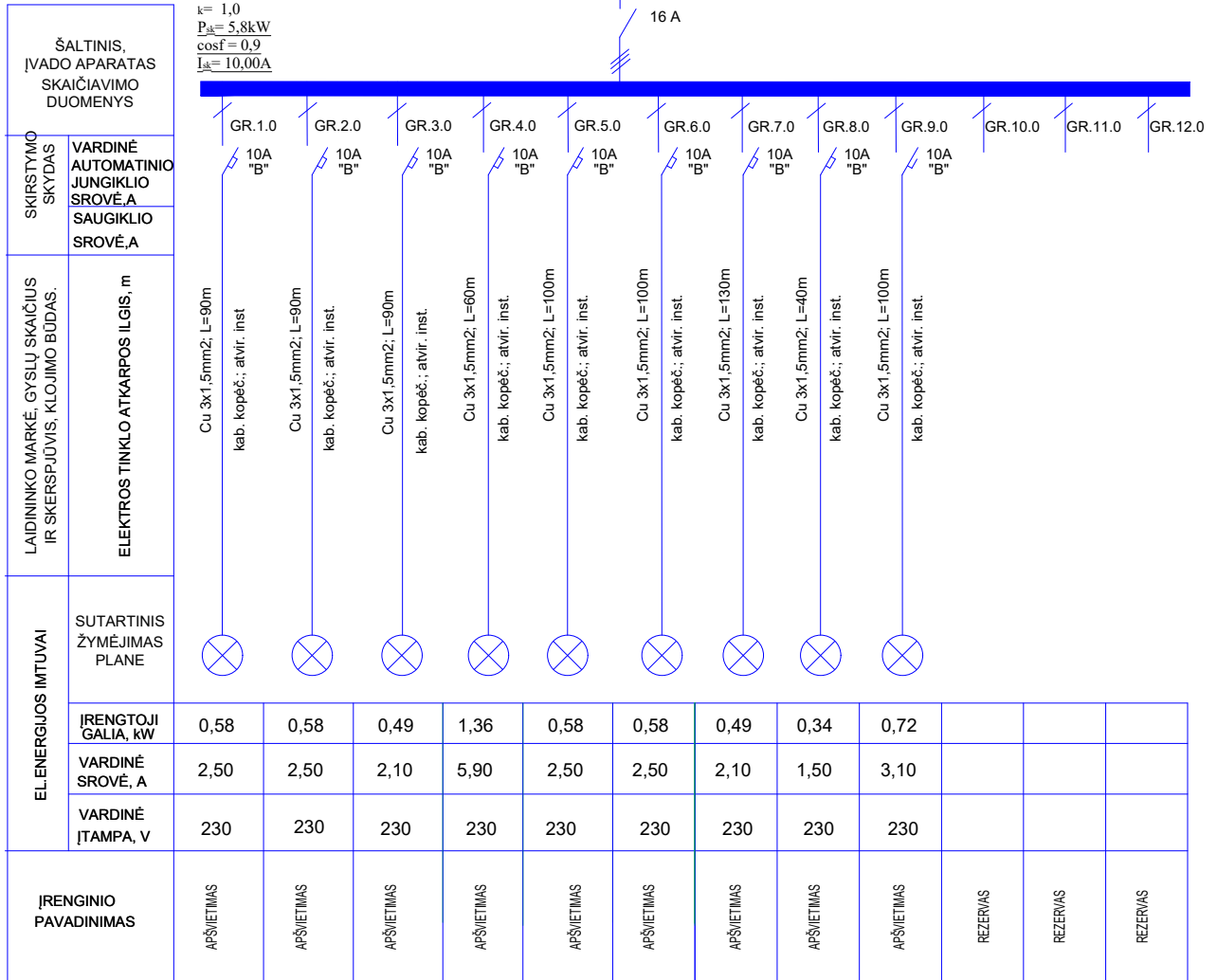
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	Pareigos Vardas, Pavardė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS	
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS AS-2.0 skydo principinė schema	
33678	PDV	T. MARTINAITIS	LAIDA	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.73-TP-E-19	
			LAPAS	LAPŲ
		1	1	

Apšvietimo skydas AS-3.0

AS-3.0
 $P_{TIT} = 5,8 \text{ kW}$
 $k = 1,0$
 $P_{\Sigma} = 5,8 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,9$
 $I_{\Sigma} = 10,00 \text{ A}$

IPS-1.0: M-11
 Cu 5x4mm²; L=70m

16 A



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 947	PV/PDV	Vardas, Pavardė	Parašas	01-DARŽELIS
33678	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ		AS-3.0 skydo principinė schema
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-E-20	
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	

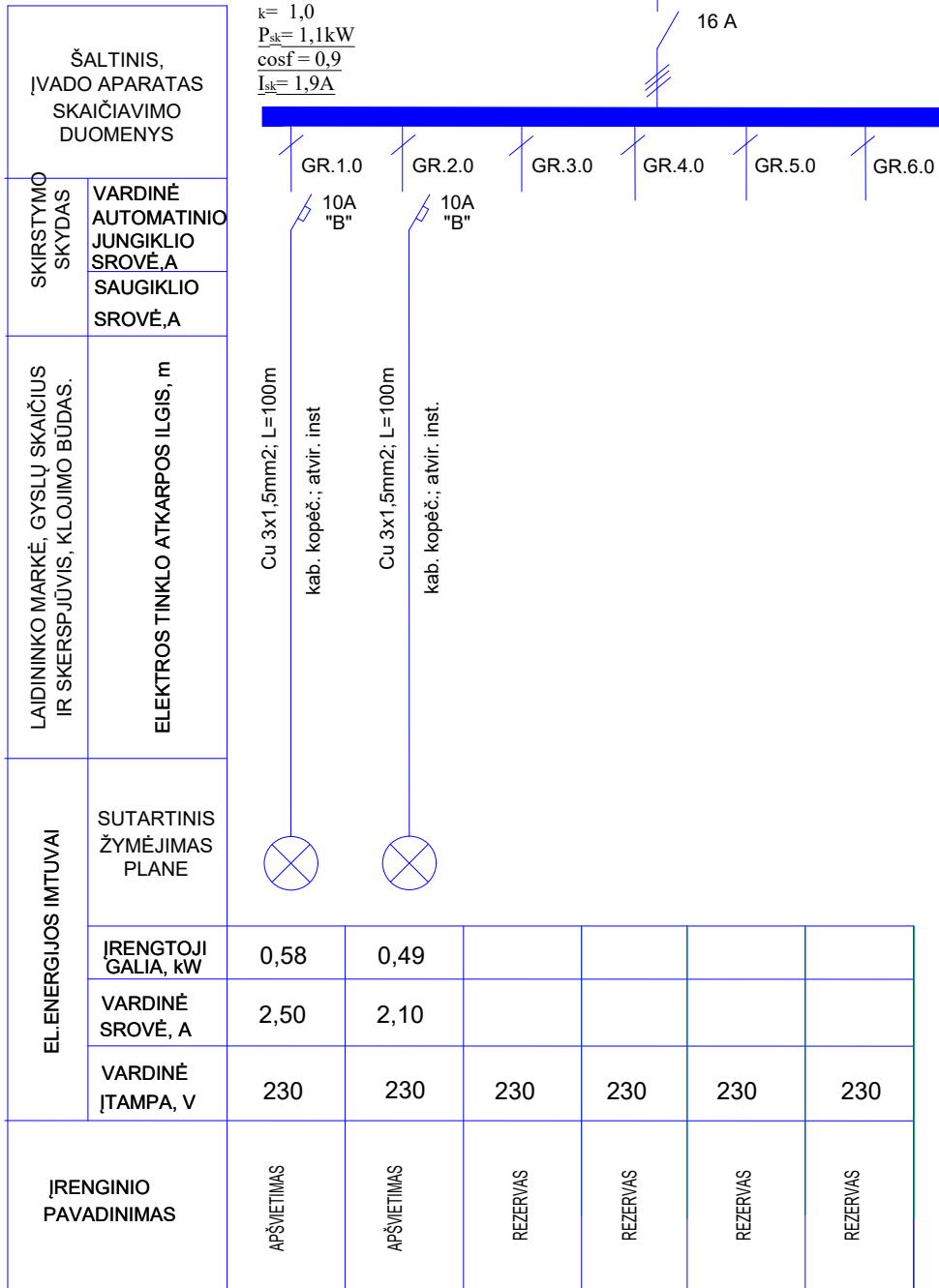
Apšvietimo skydas AS-4.0


AS-4.0

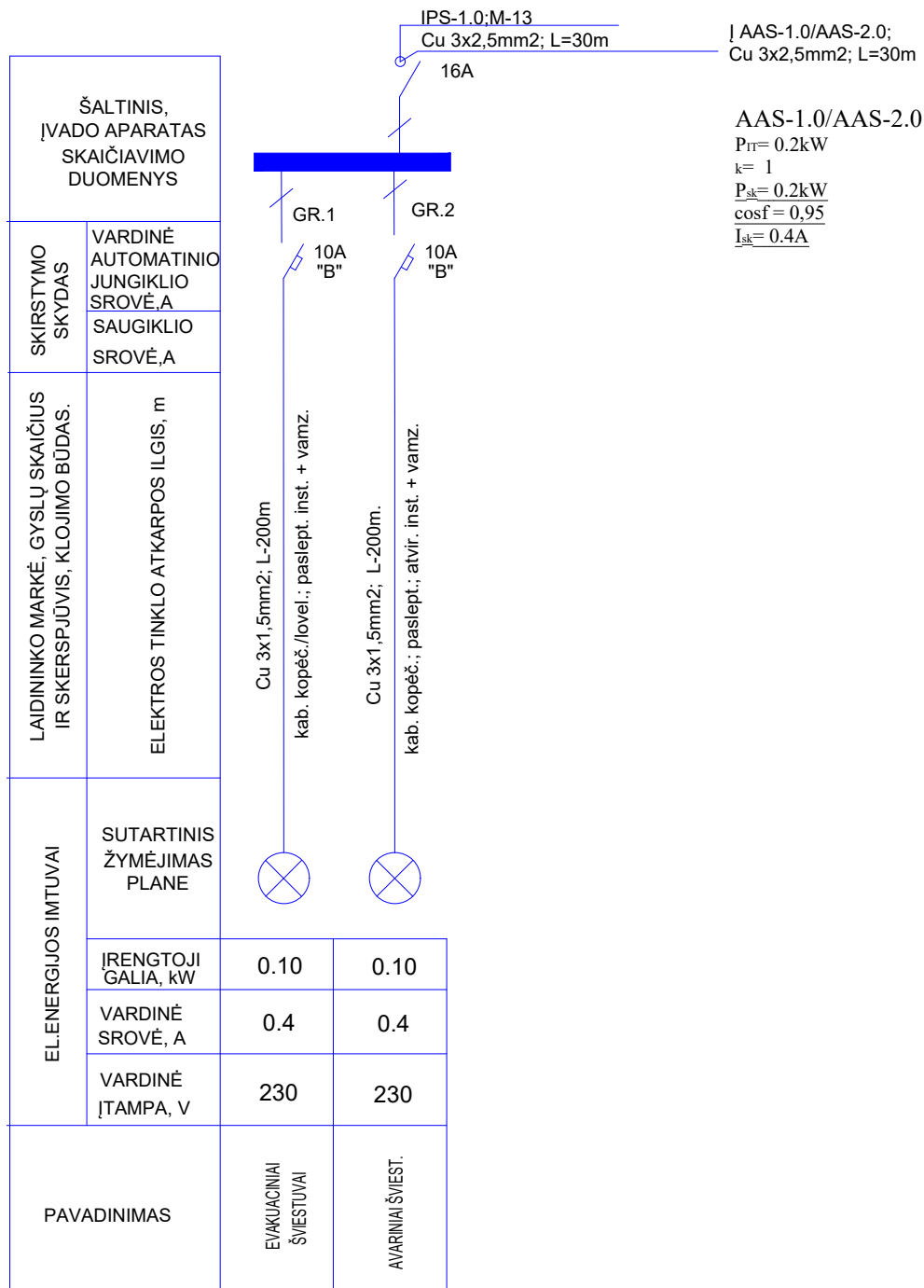
$P_{IT} = 1,1 \text{ kW}$
 $k = 1,0$
 $P_{sk} = 1,1 \text{ kW}$
 $\cos \phi = 0,9$
 $I_{sk} = 1,9 \text{ A}$

IPS-1.0; M-12

Cu 5x4mm²; L=40m



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS
33678	PDV	T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS
	PDV asist.	D. GAILIENĖ	AS-4.0 skydo principinė schema
			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-E-21	LAPŲ
			1
			1

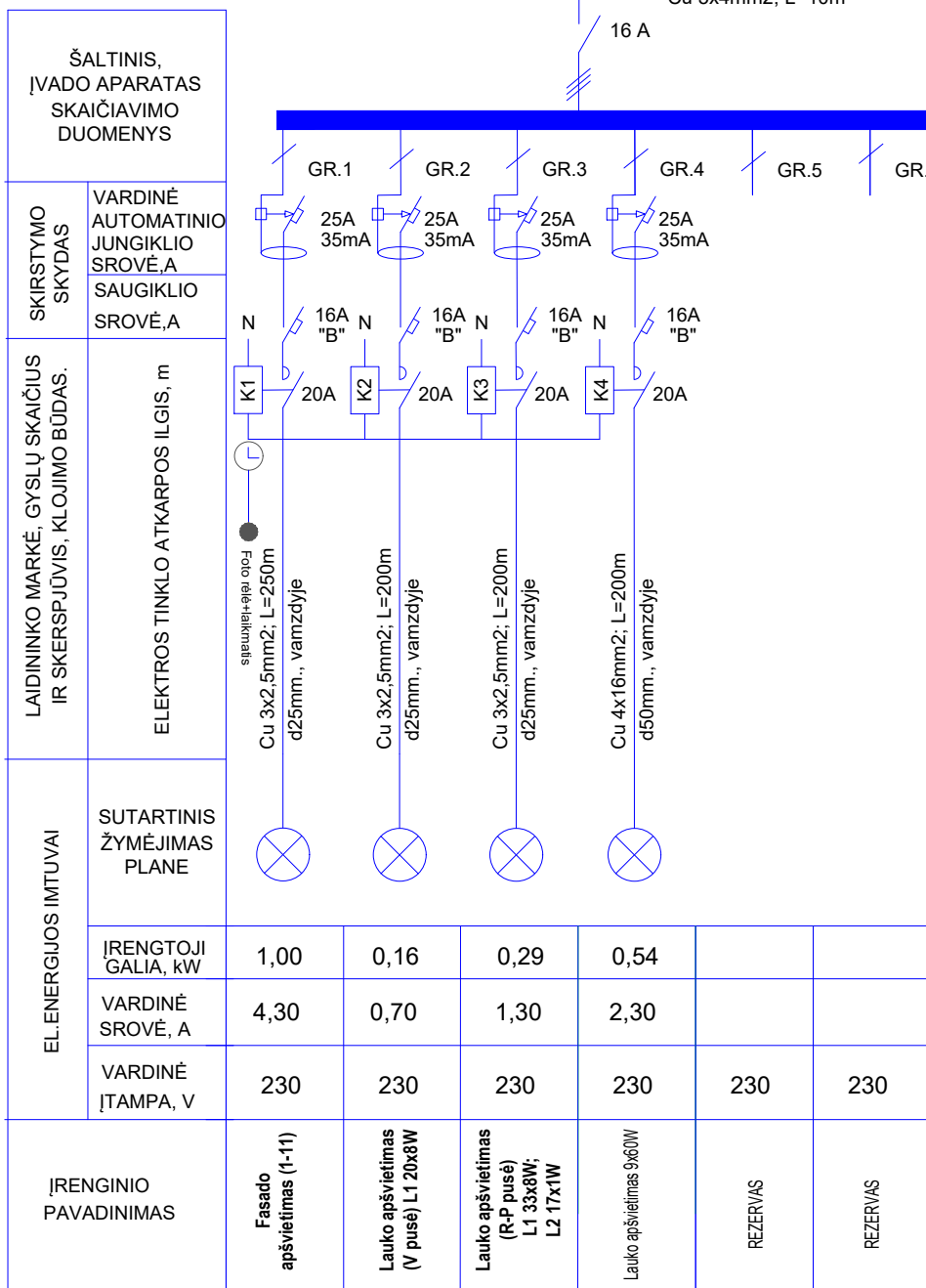


0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.			PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS		
33678	PDV	T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS		
	PDV asist.	D. GAILIENĖ	Apšvietimo AAS-1.0/AAS-2.0 skydo principinė schema		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŪ
			24.02.73-TP-E-22	1	1

Lauko apšvietimo skydas LAS-1.0

IPS-1.0;M-14
Cu 5x4mm²; L=10m

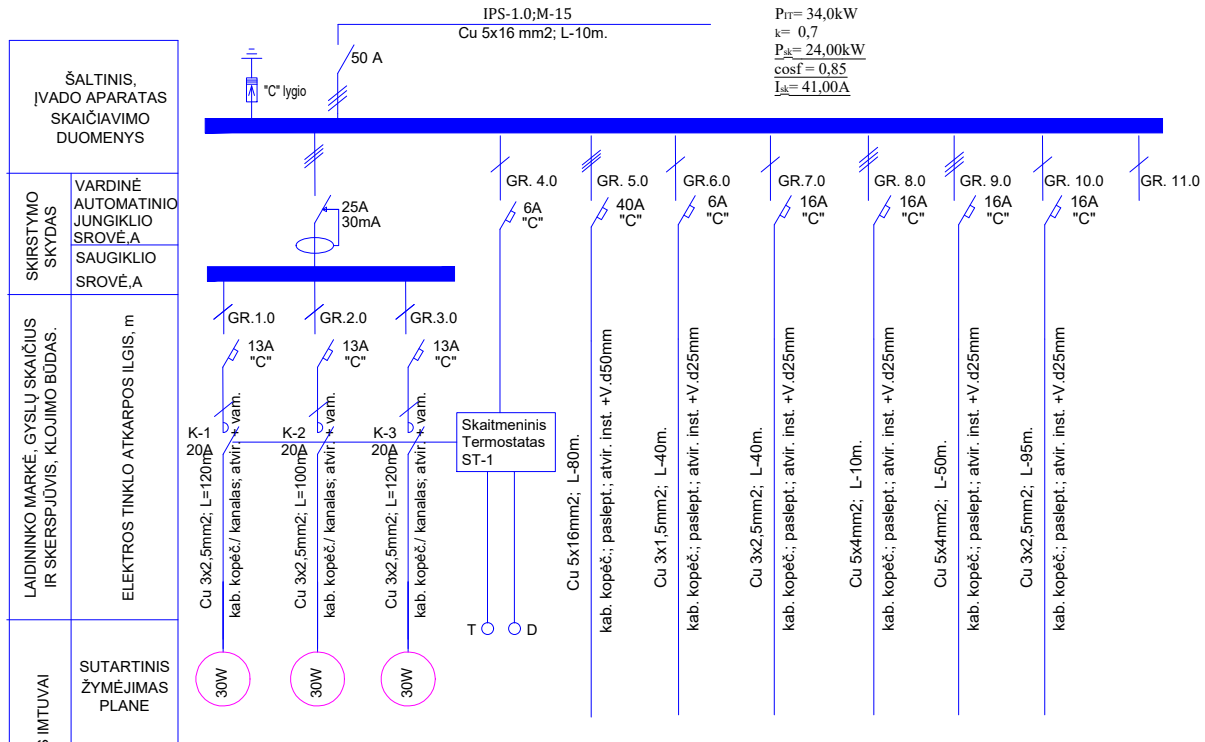
$P_{II} = 2,00\text{kW}$
 $k = 1,0$
 $P_{sk} = 2,00\text{kW}$
 $\cos\phi = 0,85$
 $I_{sk} = 3,4\text{A}$



0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS	
33678	PDV	T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ	Apšvietimo LAS-1.0 skydo principinė schema	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-E-23	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BENDRO NAUDOJIMO SKYDELIS (BNP-1.0)

BNP-1.0



$P_{IT} = 34,0kW$
 $k = 0,7$
 $P_{\Delta} = 24,00kW$
 $\cos\phi = 0,85$
 $I_{\Delta} = 41,00A$

EL. ENERGIJOS IMTUVAI	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS PLANE										
	IRENGTOJI GALIA, kW	0,36	0,30	0,39		22,00	0,20	1,00	5,00	5,60	0,50
	VARDINĖ SROVĖ, A	1,60	1,30	1,70		37,4	0,90	4,30	8,50	9,50	2,20
VARDINĖ ĮTAMPA, V	230	230	230	230	400	230	230	400	400	230	230
IRENGINIO PAVADINIMAS	Slogo lėjų šiluminas (3 vnt.)	Slogo lėjų šiluminas (3 vnt.)	Slogo lėjų šiluminas (3 vnt.)	ST-1: Temperatūros (T) ir Degimės (D) jutiklis	Elektroniniu įkrovimo srautais (2x1kW)	AS centras (105 PAT.)	Ryšų spinta (105 PAT.)	Kab. antr. šilumos gamybai (016 pat.)	Kab. antr. aušin. DC-1 (stogas)	Automatiniai varai	REZERVAS

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Paršas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	PV/PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS	
33678	PDV	T. MARTINAITIS	BRĖŽINYS	
	PDV asist.	D. GAILIENĖ	Apšvietimo BNP-1.0 skydo principinė schema	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-E-24	
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33678

Tomas Martinaitis



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

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

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24287

Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS25-93378Parengta: 2025-12-01,
Galioja iki: 2026-12-01**Klientas:** KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Liepų g. 11, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., +37067633456,
martinaitis.tomas@gmail.com**Objekto pavadinimas:** DARŽELIS**Objekto adresas:** Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3593378

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	85	Trifazis
Nauja leistina naudoti galia	kW	215	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	300	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos 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 (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma ar pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra-99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itamos-svyravimai/itamos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

3.3.2. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarroje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama

ankstesnes.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852. Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, 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.

3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą, per 2 - 4 d.d. Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas ar padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios prijungimo sąlygos, po jų įgyvendinimo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo.

3.3.8. Atvejais, kai pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto ar įrenginio prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi dėl vykdomų susijusių projektų, Bendrovė kuo greičiau informuos jus apie galimus vėlavimus ir naują prijungimo terminą.

3.3.9. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos užbaigimo dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.

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

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti dviejų sekcijų komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su dviem trifaziais automatiniais jungikliais parinktais pagal prijungiamą leistiną naudoti galią (300 kW tolygiai padalinti į du apskaitos taškus), elektros energijos apskaitos skaitikliais, bandymų gnybtynais ir komercinės apskaitos srovės transformatoriais. Srovės transformatoriai turi tenkinti Elektros įrenginių įrengimo Bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.

4.2. KS/KAS prijungti nuo esamos transformatorinės TR-34 žemos įtampos skirstyklos I-os ir II-os šynų sekcijų laisvų prijungimo grupių. Laisvose prijungimo grupėse įrengti saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos 240 mm² skerspjūvio kabelių linijas.

4.3. Transformatorinės TR-34 įvertinti esamų žemos įtampos šynų sekcijos surenkamųjų šynų/jungčių tinkamumą, esant būtinumui pakeisti naujomis.

4.4. Klientui pateikus rangovo aktą patvirtinantį apie objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę bei

Bendrovei atlikus elektros energijos apskaitos skaitiklio įrengimo darbus, esamas apskaitas prijungtas nuo KS-16-18 (iš TR-34) išmontuoti.

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.



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu,

tvirtinu Klaipėdos lopšelio-darželio „Traukinukas“ „Boružėlės“ skyriaus pastato rekonstravimo projektavimo užduotį (pridedama).

L. e. Savivaldybės administracijos direktoriaus pareigas

Inga Gelžinytė-Litinskienė

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus
2023 m. d. įsakymu Nr.

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda Kontaktinis asmuo – Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vyr. specialistė Inesa Gustaitienė, tel. (8 46) 39 63 03, el. p. inesa.gustaitiene@klaipeda.lt
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klaipėdos lopšelio-darželio „Traukinukas“ „Boružėlės“ skyrius
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
4. STATINIO ADRESAS	Danės g. 29, Klaipėda
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	Naudojimo paskirtis – <i>negyvenamieji pastatai: mokslo paskirties pastatai</i>
6. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Projektuojamo pastato sklypas yra kultūros paveldo vietovės Klaipėdos miesto istorinės dalies, vad. Naujamiesčiu, teritorijoje, unikalus kodas kultūros vertybių registre 22012, ir Senojo miesto su priemiesčiais vietoje, unikalus kodas kultūros vertybių registre 27077. Pastato cokolio apdailinis sluoksnis vietomis nubyrėjęs, paveiktas drėgmės, pastebėti cokolio ir cokolio apdailos įtrūkimai. Korpuso 1C2p sienos – silikatinių / keraminių plytų mūras tinkuotas iš vidaus. Sienos neapšiltintos. Korpuso 3C1p sienos – keraminių plytų mūras, tinkuotas iš vidaus. Sienos neapšiltintos. Išorinių sienų būklė – bloga. Sienos suskilusios, silikatinių plytų mūras suaižėjęs, sienos paveiktos drėgmės. Keraminių plytų mūras ištrupėjęs. Sienos neapšiltintos. Sienų skilimai matomi ir patalpose. Pastato išorinių sienų charakteristikos neatitinka norminių reikalavimų. Dalis korpuso 1C2p stogo šlaitinis, dengtas keraminėmis čerpėmis. Perdanga į nešildomą palėpę neapšiltinta. Korpuso sutapdintas stogo perdanga neapšiltinta, dengta rulonine danga. Korpuso 1C2p lietaus nuvedimo sistema išorinė. Korpuso 3C1p stogas – sutapdintas, dengtas rulonine danga, neapšiltintas. Lietaus nuvedimo sistema – išorinė. Apžiūrėjus sutapdintą stogą nustatyta, kad ruloninė danga netolygi, vietomis jaučiamos oro „pūslės“, kaminėliai ir vėdinimo šachtų būklė patenkinama. Parapetų apskardinimai paveikti korozijos. Šlaitinio stogo būklė bloga, stogo danga nesandari. Perdangos konstrukcijos paveiktos drėgmės, apžiūrėjus viršutinių aukštų patalpas pastebėti perdangų įtrūkimai. Sutapdintas stogas ir perdanga į nešildomą palėpę neapšiltinti. Pastato stogeliai virš įėjimo stipriai paveikti drėgmės, paveiktos korozijos. Pastato langai, plastikinio rėmo su stiklo paketu. Pagrindinių įėjimų durys – plastikinio rėmo ir metalinės su pritraukėjais. Durys ant stogo

	medinės.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas Detaliojo plano korektūra
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Projekto rengimo metu projektuotojas vadovaudamasis STR 1.01.08.2002 „Statinio statybos rūšys“ nustato ir parenka statybos rūšį.

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtys:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tyrinėjimai: <ul style="list-style-type: none"> - topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų atnaujinimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų); - geologiniai; ✓ Pastato būklės įvertinimas – statinio ekspertizė. ✓ Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas statytojui – mažiausiai 3 kartus, pirmuoju kartu pateikti skirtingų projektinių sprendinių 2 variantus. ✓ Projektiniai pasiūlymai, vizualizacijos, viešinimo, suinteresuotos visuomenės svarstymo procedūros. ✓ Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas statybai ir iškelimui ar perkėlimui iš užstatymo zonos (jei yra poreikis). Pagal išduotas prisijungimo sąlygas ir kitus dokumentus parengti projektą. ✓ Detaliojo plano korektūra, vadovaujantis pridedamais parengiamojo etapo dokumentais. ✓ Techninis projektas (toliau – Projektas). ✓ Interjero ir eksterjero projektas. <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į statinio specifiką. Įvertinti, kad pastatas yra Klaipėdos miesto istorinėje dalyje.</p> <p>Projekte numatomi sprendiniai: <i>Šio rengiamo projekto apimtis – galimas pilnas statinio rekonstravimas (perstatyti esamo statinio laikančiąsias konstrukcijas ir tuo pakeičiant bet kuriuos statinio išorės matmenis, pastatomi nauji aukštai, nugriaunama dalis esamų pastato aukštų, prie pastato pristatomas priestatas ir pan.). Atitinkamai pagal pateikiamus projektinius sprendinius rengiama detaliojo plano korektūra.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rekonstruoti pastatą pagal pridedamą orientacinį patalpų poreikio planą (perplanuoti esamas pastato patalpas ir įvertinti / numatyti pastato
-----------------------------------	---

	<p>(patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendinius; neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendinius; patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) norminių lygių užtikrinimo sprendinius; buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo sprendinius; projektuojamų patalpų išdėstymą vadovaujantis paskirties, technologiniais, funkciniais, žmonių evakuacijos, saugos ir kitais reikalavimais; darbo vietų, sėdimų vietų ir kt. išdėstymą);</p> <ul style="list-style-type: none"> - vidaus patalpų pilnas remontas (sienos, grindys, lubos); - suprojektuoti lauko inžinerinius tinklus ir vidaus inžinerines sistemas pagal tinklus eksploatuojančių įmonių išduotas technines sąlygas; - perplanuojant patalpas numatyti naujas inžinerines sistemas: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo (šildymo sistemos ir šilumos punkto modernizavimas), vėdinimo (mechaninio) ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės - gaisrinės signalizacijos ar kt.; - įėjimas į pastatą ir pastatas pritaikomi žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus; - langai montuojami išnešti į šilumos izoliacijos sluoksnį; - pastato žaibosaugos įrengimas; - nuogrindos įrengimas pastato perimetru. Numatyti pamatų drenažą, pajungiant į lietaus nuotekų tinklus; - aplinkos sutvarkymo sprendiniai (žaidimo / sporto aikštynų su įranga įrengimas, teritorijų apželdinimas, sklypų ir (ar) pastato apšvietimas, sklypų apsaugos priemonės (aptvėrimas, vaizdo kameros), tinkamas autotransporto įvažiavimas, automobilių stovėjimo aikštelių įrengimas (esant poreikiui stovėjimo aikštelių įrengimas už sklypo ribų), atliekų surinkimo vieta, žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės); - parenkant medžiagas įvertinti, kad tai ypatingai didelio naudojimo objektas. 1-o aukšto fasadų ir cokolio apdaila turi būti ypatingai atspari smūgiams, sunkiai užteršiama, lengvai valoma (pvz. apdailinės klinkerio plytos). Stacionarios pertvaros – mūro; - detaliojo plano koregavimas atsižvelgiant į priimtus rekonstruojamo pastato projektinius sprendinius; - detaliojo plano korektūros derinimas, viešinimas teisės aktų nustatyta tvarka. <p>Interjero ir eksterjero projektas turi būti maksimaliai detalus su išsamiais medžiagų aprašymais. Interjero ir eksterjero pagrindinių apdailos medžiagų panaudojimui būtina pateikti projektinius pasiūlymus su konkrečių medžiagų pavyzdžiais ir gauti Užsakovo pritarimus.</p> <p>Galimus tinkamus statinio konstruktyvinius sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti.</p>
11.KITOS PASLAUGOS	<p><i>Pasiūlymo kainoje turi būti numatyti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - informacijos apie pradėtą rengti Projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas, gavimas ir jų

	<p>realizavimas rengiamame projekte;</p> <ul style="list-style-type: none"> - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų) ar, esant reikalui, jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai, ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje; - parengto Projekto informavimas visuomenei pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus; - atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdant rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - nuolatinis (ne rečiau kaip du kartus per mėnesį) dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas Projekto rengėjui bei nuolatinis su Projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei esant poreikiui garantiniu atliktų statybos darbų periodu; - Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios. Statinio Projekte, techninėje specifikacijoje, negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - pateikti laikančiųjų konstrukcijų, pastato esamos būklės įvertinimą. Įvertinus konstrukcijų būklę, jei reikalinga, projektuojamas konstrukcijų sustiprinimas arba keitimas (parengiami detalūs konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai). Esamos būklės įvertinimo išvadose išreikštus privalomus atlikti remonto darbus numatyti rengiamame projekte; - Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų). Projekte pateikti detalizuotas nuogrindos įrengimo, cokolio ir sienos sujungimo, sienos (langų angokraščių aptaisymo, išorės palangės įrengimo), stogo (karnizo, ventiliacijos kaminėlių, ventiliacijos šachtų, liuko, apsauginės tvorelės), sienos sujungimo su stogo konstrukcija, įėjimo stogelių, žmonių su negalia judėjimui pandusų (-o) įrengimo detales (mazgus). - projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir (ar) prieštaravimų, blogų projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu. <p>Kiti reikalavimai:</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas, privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio Projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio Projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu; - visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.
<p>12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</p>	<p>Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 2 lapai. - Nekilnojamojo turto kadastro ir registro dokumentų bylos kopija, 5 lapai. - Bendra informacija ir poreikiai ikimokyklinio ugdymo įstaigai, 2 lapai. - Energijos vartojimo auditas, 91 lapas. - Teritorijos tarp J. Karoso, Liepų gatvių, AB „Gulbės“ teritorijos ir Danės gatvės detalusis planas, 5 lapai. - Teritorijos tarp J. Karoso, Liepų gatvių, AB „Gulbės“ teritorijos ir Danės gatvės detaliojo plano, patirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 1999 m. spalio 21 d. sprendimu Nr. 196 „Dėl teritorijos tarp J. Karoso, Liepų gatvių, AB „Gulbės“ teritorijos ir Danės gatvės detaliojo plano patvirtinimo“, korektūros suplanuotos teritorijos dalyje – žemės sklypui koreguojamame detalijame plane pažymėtam Nr. 9 (Danės g. 29) parengiamojo etapo dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. kovo 8 d. įsakymo Nr. AD2-288 nuorašas, 2 lapai. 2. Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. kovo 24 d. įsakymo Nr. AD1-387 nuorašas, 4 lapai. 3. AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2023 m. kovo 28 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG270425, 2 lapai. 4. AB „Klaipėdos vanduo“ 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG271628, 2 lapai. 5. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG271632, 2 lapai. 6. AB „Klaipėdos energija“ 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG271738, 4 lapai.

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG271792, 9 lapai. 8. UAB „Klaipėdos autobusų parkas“ 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. 271800, 2 lapai. 9. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG271805, 2 lapai. 10. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos 2023 m. balandžio 6 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG271859, 2 lapai 11. AB „Telia“ 2023 m. balandžio 11 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG272136, 2 lapai. 12. Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2023 m. balandžio 12 d. teritorijų planavimo sąlygos Nr. REG272374, 2 lapai.
--	--

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

<p>13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI</p>	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
<p>14. KITI DERINIMAI</p>	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti Projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą; ✓ parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis bei pastato naudotoju; ✓ pateikti statinio rodiklius statytojui patvirtinti; ✓ gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pataisyti statinio Projektą pagal statinio Projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 10 dienų). <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal</p>

	<p>neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ paslaugos teikėjas (projektuotojas) apmoka (nustatytą įmokos dydį už statybą leidžiančio dokumento gavimą) ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Projekto idėjimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. ✓ Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.
15. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>
16. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Iki Projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 1 egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir šia užduotimi) popierine forma; ✓ 2 egzemplioriai (visų dalių) analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su elektroniniais (skaitmeniniais) parašais skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. <p>Taip pat į CD privaloma įrašyti visus failus (rinkmenas) pirminiu (originaliu) formatu (*.dwg ir pan.), t.y. projektavimo programų failai.</p>

Pastaba. Pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-24 Nr. AD1-658
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	Inga Gelžinytė–Litinskienė, L. e. Savivaldybės administracijos direktoriaus pareigas, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	INGA GELŽINYTĖ-LITINSKIENĖ, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-23 17:04:37 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-23 17:04:50 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-09 13:46:14 – 2025-03-08 13:46:14
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, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-24 10:02:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-24 10:02:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys

BENDRI DUOMENYS


Objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas
Adresas	Danės g. 29, Klaipėda
Statinio naudojimo grupė	P.2.11 – Mokslo paskirtis
Statybos rūšis	Rekonstrukcija
Pastato aukštų skaičius, vnt	2 aukštai + rūšys
Bendras pastato plotas, m ²	2390,69
Projektuojamo pastato tūris, m ³	12174
Pastato aukštis, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki parapeto viršaus)	8,27
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m (nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukšto grindų altitudės)	3,85
Žmonių skaičius pastate	>100
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Kategorija pagal gaisro kilimą ir sproginimą	Nenustatoma
Artimiausia PGT	Klaipėdos priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 1-oji komanda – vykimo atstumas ~ 1,7 km.

Projekto apimtimi rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas, kuriame numatomas – darželis. Pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 3-čią gaisro apkrovos kategoriją. Pastato rūšio dalis (išskyrus technines patalpas) turi būti suprojektuota kaip priedanga (rūsio dalies patalpos kurios ekstremalių situacijų metu bus naudojamos kaip priedanga, įprastomis sąlygomis ten numatomos pagalbinės visuomeninės patalpos). Priedanga turi būti atskirta kaip atskiras gaisrinis skyrius – I atsparumo ugniai laipsnio 3-čios gaisro apkrovos kategorijos. Gaisriniam skyriui kategorija pagal gaisro kilimo ir sproginimo pavojingumą nėra nustatoma. Visos inžinerinės sistemos ir sprendiniai pastate sprendžiami ir priimami nauji.

Toliau aprašomi projektuojamo pastato gaisrinės saugos reikalavimai.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Projektuojamas mokslo paskirties pastatas ir pastate numatoma priedanga turi būti atskiri gaisriniai skyriai. Įvertinus projektuojamų gaisrinių skyrių paskirtis, plotus ir aukščiausio aukšto grindų

0	2025-09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkrusui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01 – DARŽELIS
A 947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ		PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
39887	PDV	R. VASILIAUSKAS		
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		24.02.73-TP-GS-PU	LAPAS
				LAPŲ
				1
				14

altitudes, gaisriniais skyriams nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį:

Pastato gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas, m^2
Mokslo P.2.11	6000	1,00	3,85	40	5931,56	2196,87*

*Vertinamas visas bendras pastato plotas (be priedangos).

Pastato gaisrinio skyriaus plotas (2196,87 m^2) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto (5931,56 m^2).

Priedangos patalpos gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas, m^2
Mokslo P.2.11	6000	1,00	-3,36	40	5947,85	215,68

Priedangos gaisrinio skyriaus plotas (215,68 m^2) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto (5947,85 m^2).

Atstumo tarp pastatų reikalavimai

Projektuojamas pastatas I atsparumo ugniai laipsnio (toliau AUL). Atstumas iki šalia esančių pastatų turi būti ne mažesni kaip: 10 m iki gretimų III AUL pastatų, 8 m iki gretimų II AUL pastatų ir 6 m iki I AUL pastatų.

Kai priešgaisriniai atstumai iki gretimų pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai nėra projektuojami.

Rūsyje esanti priedanga nuo antžeminės dalies turi būti atskirta kaip atskiras gaisrinis skyrius pagal gaisrinių skyrių atskyrimo reikalavimus, kurie yra aprašyti žemiau.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Patalpų suskirstymo į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą reikalavimai

Gaisriniais skyriais kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nenustatoma. Visuomeninėms, techninėms ir pagalbinėms patalpoms kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą taip pat nenustatoma. Vent. kameros patalpai nustatyti Eg kategoriją, kai ji aptarnauja visuomenines patalpas.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

2

14

0

Gaisro plitimą ribojantys reikalavimai

Vienodos paskirties patalpos gali būti atskirtos nenormuojamo atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis.

Techninės patalpos nuo kitų patalpų turi būti atskirtos EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis.

Atriumas jungiantis pirmą ir antrą aukštą turi būti atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis.

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾	Vitrinos iki 25 proc.	Vitrinos, kurios viršija 25 proc. užtvaros ploto
45	EW 30–C3	EW 30	EI 45

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Laiptinių vidinės sienos turi būti REI 60.

Užpildai REI 60 sienose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys ⁽¹⁾
60	C3s200

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Priedangai priklausančios patalpos turi būti atskirtos kaip atskiras gaisrinis skyrius REI 90 priešgaisrinėmis sienomis ir perdangomis. Tarp gaisrinio skyriaus angų turi būti išlaikomas 1,5 m atstumas.

Užpildai REI 90 priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys
90	EI2 60-C3 ⁽¹⁾

(1)– durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Liftas pirmame ir antrame aukšte turi būti atskirtas EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis ir EI 90 priešgaisrine užtvara rūšio aukšte.

Priešgaisrinės ir priešdūminės durys gaisro metu turi būti uždarytos. Tam turi būti naudojami savaiminio uždarymo mechanizmai C0–C3 arba specialūs įrenginiai, kurie užtikrina automatinį užpildo uždarymą gaisro metu.

Jeigu priešgaisrinio užpildo plotas viršija 25 % sienos ploto, užpildo atsparumas ugniai turi būti toks pat kaip ir sienos atsparumas ugniai, kurioje jis įrengiamas.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

3

14

0

Kanalų ir angų priešgaisrinėse užtvarose atskyrimo (sandarinimo) reikalavimai

Kanalų, nišų, šachtų skirtų komunikacijoms tiesiti, atsparumas ugniai turi būti parinktas, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias jos kerta ar kitaip jungia, atsparumą ugniai. Jeigu kertamoje užtvaroje numatomas priešgaisrinis sandarinimas, sandarinimo atsparumas ugniai ne mažesnis kaip kertamos užtvaros. Laiptinėse draudžiama tiesiti tranzitinius ortakius ir tranzitinius el. kabelius arba tokie ortakiai ir kabeliai nuo laiptinės atskiriami pagal laiptinės atsparumą ugniai – 60 min. atsparumo ugniai užtvaromis.

Angų ir kanalų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų atsparumas ugniai
45	EI 45	EI 45
60	EI 60	EI 60
90	EI 90	EI 90

Patekimo ant stogo ir apsauginio stogo aptvėrimo reikalavimai

Pastato aukštis neviršija 10 m, todėl patekimas ant stogo ir apsauginis stogo aptvėrimas neprivalomi.

Kai stogų aukščiai skiriasi daugiau kaip 1 m, perėjai nuo vieno stogo ant kito būtina įrengti stacionariąsias kopėčias. Šių kopėčių įrengti nebūtina, jeigu stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 10 m, o kiekviena didesnė kaip 100 kv. m stogo ploto dalis turi atskirą išėjimą ant stogo kelią.

Minėtos kopėčios turi būti įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m nuo langų.

Lauko sienų apdailos ir apšiltinimo, stogo dangos degumas

Sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Stogo danga turi tenkinti B_(ROOF)t1 degumo klasei keliamus reikalavimus. Kai ant statinio stogo dalis yra eksplotuojama, stogo konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip statinio aukštų perdangų atsparumas ugniai (REI 45).

Kai pastato stogo danga B_{ROOF} (t1) klasės ant stogo įrengiant vaikščioti skirtas grindų dangas, jų degumo klasė turi būti ne žemesnė kaip B_{FL}.



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

4

14

0

Evakuaciniai reikalavimai

Žmonių skaičius patalpose nustatomas pagal technologiją. Žmonių skaičius priedangoje ekstremalios situacijos metu gali būti 60 proc. viso pastato žmonių.

Pastate numatoma 10 – šimt vaikų grupių ir aptarnaujantis personalas. 8 – iuose grupėse gali būti po 22 žmonės (20 vaikų+2 mokytojai) ir dvejuose grupėse 18 žmonių (15 vaikų + 3 mokytojai).

Evakuacija iš patalpos turi vesti tiesiai į lauką, arba per koridorių ar laiptinę į lauką. Evakuacija gali būti numatyta tik per vieną gretimą patalpą, kuri turi minėtus išėjimus.

Išėjimų skaičius iš patalpos nustatomas pagal žmonių skaičių – kai patalpoje bus iki 50 žmonių, užtenka vieno išėjimo, kai bus >50 žmonių, reikalingi du išėjimai.

Evakuacijai iš rūsio numatyti vieną evakuacijos kelią, kai rūsyje bus iki 5 žmonių.

Evakuacijai iš pirmo aukšto grupių numatyti po vieną evakuacijos kelią į laiptinę, iš salės numatyti vieną evakuacijos kelią tiesiai į lauką, iš kitų patalpų numatyti evakuaciją per koridorius į lauką.

Evakuacijai iš antro aukšto grupių numatyti du evakuacijos kelius – vieną tiesiai į laiptinę, kitą per eksplotuojamą stogą į laiptinę. Evakuacijai iš patalpų tarp 10-13 ašių numatyti du evakuacijos kelius – vieną per 2 tipo laiptus, kitą per eksplotuojamą stogą į laiptinę.

ŽN buvimas numatomas pirmame ir antrame pastato aukštuose. Žmonių su negalia evakuacija pirmame aukšte numatyta tiesiai į lauką. Antrame aukšte ŽN saugos zonos numatomos laiptinėse. Žmonių su negalia aikštei numatyti laisvą 1200x850 mm plotą, kuris neturi trukdyti evakuacijai.

Evakuaciniai išėjimai turi būti ne siauresni kaip 0,8 m – kai evakuojasi 15 ir mažiau žmonių 0,9 m – kai evakuojasi nuo 16 iki 50 žmonių, 1,2 m – kai evakuojasi 50 ir daugiau žmonių. Evakuacijai iš techninių patalpų durų plotis turi būti ne mažesnis 0,85 m. Dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., o plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. Durys turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi. Durys gali būti atidaromos ne evakuacijos kelio kryptimi, kai pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Slenksčiai duryse ne aukštesni kaip 15 cm. Durys ne žemesnės kaip 2,0 m.

Evakuacinio kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m., aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Rakinamų evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti įrengtos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais, evakuacinės duris privalo turėti užraktus, atrakinamus iš patalpų vidaus. Kai durys rakinamos raktu, šalia durų turi kabėti raktas. El. užraktais valdomos evakuacinės durys, gaisro metu turi atsipalaiduoti, užtikrinant saugią evakuaciją.

Kai pro duris evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, durims turi būti keliami LST EN 179 standarto reikalavimai.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

5

14

0

Evakuacinio kelio ilgio, pločio ir durų pločio reikalavimai

Evakuacijos kelio ilgis iš dalies rūsio patalpų (iš techninių ir patalpų kur nuolatis žmonių buvimas nenumatomas) nevertinamas, nes šiose patalpose nenumatomas nuolatinis žmonių buvimas.

Evakuacijos kelio ilgis pastate vertinamas nuo kiekvienos patalpos atskirai, įvertinus kiekvienos patalpos paskirtį.

Evakuacijos kelio ilgis rūsio patalpose, kur numatomas žmonių buvimas turi neviršyti 15 m, aklakelis koridoriuje turi neviršyti 10 m (kai pastatas mokslo paskirties).

Evakuacinio kelio ilgis pirmo aukšto visuomeninėse patalpose turi neviršyti 25 m. Atstumai tarp išėjimų iš patalpų į laiptines ar lauką iš mokslo paskirties patalpų turi neviršyti 50 m, aklakelis 25 m iš vaikų buvimo patalpų 20 m tarp išėjimų į laiptines ar lauką, aklakelis 10 m, kai aukštų altitudė neviršija 6 m.

Evakuacinio kelio ilgis antro aukšto visuomeninėse patalpose turi neviršyti 30 m. Atstumai tarp išėjimų iš patalpų į laiptines ar lauką iš mokslo paskirties patalpų turi neviršyti 50 m, aklakelis 25 m iš vaikų buvimo patalpų 20 m tarp išėjimų į laiptines ar lauką, aklakelis 10 m, kai aukštų altitudė neviršija 6 m.

Atstumas nuo labiausiai nutolusios patalpos evakuacinio išėjimo durų iki išėjimo į tolimesnę laiptinę neturi viršyti 100 m.

Evakuacinių laiptinių reikalavimai

Evakuacijai pastate turi būti naudojamos L1 tipo laiptinės.

L1 tipo laiptinės – natūraliai apšviestos visuose aukštuose per lauko sienas. Natūralus apšvietimas ne toliau kaip 15 m nuo lango/durų su stiklu lauko sienoje.

Viršutiniuose visų L1 laiptinių aukštuose, numatyti ranka varstomą, ne mažesnio kaip 1,2 m² ploto langą, skirtą dūmų išleidimui (1,2 m² turi būti atidarytoje angoje). Lango atidarymo kampas 90 laipsnių. Langas turi būti atidaromas ranka, atidarymo įtaisas ne aukščiau kaip 1,8 m. Turi būti numatytas įtaisas neleidžiantis savaime langui užsidaryti.

Laiptinių laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptinės aikštelė ne siauresnė kaip 1,2 m pločio, durys turi nesiaurinti laiptinės aikštelės. Išėjimo iš laiptinės durys ne siauresnės kaip 1,2 m.

Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1. Pakopos aukštis ne didesnis kaip 22 cm., plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Tarp laiptatakių turi būti paliktas ne mažesnis kaip 50 mm švarus tarpas. Kai laiptinėje tarpo numatyti negalima turi būti įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

6

14

0

movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

Reikalavimai 2 tipo laiptams

Evakuacijai skirtų 2 tipo laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptai turi būti numatyti iš A degumo klasės statybos produktų. Evakavimo(si) 2 tipo laiptais kelio ilgis nustatomas dauginant laiptų aukštį iš trijų.

Vidaus apdailos medžiagų degumo reikalavimai

Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas turi tenkinti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Priedanga	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai – koridorius kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai – koridoriais kai jais evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(si) keliai – koridoriai, laiptinės kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (1 pastaba)
	grindys	D _{FL} -s1
Darželio patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, techninės, buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1

1. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Pastato konstrukcijų atsparumo ugniai ir degumo reikalavimai, kai pastatui nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 3 gaisro apkrovos kategorija turi tenkinti lentelėje nustatytus reikalavimus:

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.73-TP-GS-PU	7	14	0

STATINIO KONSTRUKCIJOS**KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI
NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)**

Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos ir perdangos	REI 90 ⁽¹⁾
Gaisrinio skyriaus sienas laikančios konstrukcijos	R 90 ⁽¹⁾
Laikančiosios konstrukcijos	R 60 ⁽²⁾
Lauko sienos	RN ⁽³⁾
Perdanga	REI 45/REI 90 ⁽¹⁾
Stogas	RE 20 ⁽²⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 60
Laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys	R 45

⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS***Lauko gaisrinio vandentiekio reikalavimai***

Vandens kiekis viso pastato išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vanduo gaisro gesinimui turi būti tiekiamas gaisriniais hidrantais. Numatyti esamus gaisrinius hidrantus. Atstumas nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio išorinio projektuojamo pastato perimetro taško turi būti ne didesnis kaip 200 m (atstumą skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją). Kiekvienas išorinis priestato perimetro taškas turi būti pasiekiamas ne mažiau kaip dviem hidrantais, o kiekvienas iš hidrantų turi užtikrinti 15 l/s nepertraukiamą vandens tiekimą. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengti žiediniuose vandentiekio tinkluose, kuriuose užtikrinamas vandens tiekimas gaisro metu. Turi būti pateikiamas vandentiekio tinklų savininkų raštas patvirtinantis vandens tiekimą gaisro metu.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Pastate vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema neprivaloma, kai pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 9 m.

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema pastate iki 5000 žmonių neprivaloma.



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

8

14

0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIMO SISTEMA

Pastate turi būti suprojektuota adresinė A tipo GAS sistema su dūminiais detektoriais.

GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54 standartą.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės, papildomai įrengti antrą detektorių lygis. Numatyti galimybę aptarnauti antrą detektorių lygį.

Prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukus). Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogimo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ir montuojama ant konstrukcijų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Pastate turi būti įrengta ne žemesnio kaip 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS).

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI***Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai***

Žaibosaugos sistemos žaibo ėmikliai, kai statinio danga yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Kai siena yra D, E ar F degumo klasės, įžeminimo laidininkai tiesiami ne arčiau kaip 0,1 m nuo pastato sienos. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės



P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

9

14

0

vamzdžiuose.

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Evakuacinio apšvietimo reikalavimai

Pastate turi būti suprojektuotas evakuacinis apšvietimas. Evakuaciniuose koridoriuose, salėje, vaikų grupių patalpose, ties laiptinėmis įrengti šviečiančius ženklus. Kitose patalpose gali būti numatyti klijuojami fotoluminescenciniai ženklai. Kai patalpos plotas iki 50 m² ir numatytos tik vienos durys, evakuacinis ženklas neprivalomas. Patalpose ženklai projektuojami 2-2,5 m aukštyje.

Prie išėjimų iš pastato įrengti šviečiančius, evakuacinį išėjimą žyminčius ženklus, su užrašu „IŠĖJIMAS“. Išėjimuose iš techninių ar kitų mažesnių patalpų, gali būti klijuojami lipdukai su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrinamas:

- prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarijų atvejais;
- kiekvienoje evakavimosi kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių posūkio vietoje;
- kiekvienoje evakavimosi kelių šakojimosi vietoje;
- visose išėjimo iš evakavimosi kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
- prie kiekvieno gaisrinės signalizacijos mygtuko.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinio apšvietimo įrengti nebūtina.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS)) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimosi kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrintas ne trumpiau kaip 1 val. Evakuacinis apšvietimas turi

	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	10	14	0	

užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimosi keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti nepriklausomą el. energijos tiekimo šaltinį, kuris užtikrintų sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val. Pastate bus daugiau nei 100 žmonių, draudžiama numatyti ARĮ.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Elektros kabelių degumo klasės priklausomai nuo patalpos paskirties:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Koridoriai	C _{ca s1,d1,a1}
Darželio patalpos	D _{ca s2,d2,a2}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarių lubų, taip pat techninės patalpos	D _{ca s2,d2,a2}

Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus. Nustatytą degumo klasę atitinkantys kabeliai turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMŲ IR KITI REIKALAVIMAI

Projektuojami koridoriai, 2 tipo laiptų erdvė, salė kur gali būti 50 ir daugiau žmonių. Tokiose patalpose turi būti numatytas dūmų išleidimas. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos tokiose patalpose gali būti neprojektuojamos, kai įrengiami langai ar stoglangiai dūmams išleisti.

Minimalus varstomų angų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	24.02.73-TP-GS-PU	11	14	0

Efektyvi vartų anga vertinama esanti ne žemiau kaip 2,2 m nuo patalpos grindų. Dūmų išleidimo gyulis turi būti ne daugiau kaip 15 m matuojant nuo patalpos grindų iki angos skirtos dūmams išleisti.

Varstomų angų reikalavimai

Varstomų angų ploto reikalavimai patalpose

Patalpos Nr.	Patalpos plotas	Reikiamas efektyvus varstomų angų plotas, m²	Angos tipas (langai, stoglangiai), aptarnaujamas atstumas
Pirmo aukšto holų erdvė 115	329,34	1,32	Langai (lango aptarnaujamas atstumas 14,8 m) Stoglangiai (stoglangio aptarnaujamas atstumas 9,8 m)
Antro aukšto koridoriaus ir 2 aukšto erdvė 115	64,72	0,26	Stoglangiai (stoglangio aptarnaujamas atstumas 14,4 m)
Salė	175,07	0,7	Langai (lango aptarnaujamas atstumas 14,8 m)

Langai ir stoglangiai turi būti atidaromi ranka.

Rūsysis privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidaromus langus lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m.

Kiti reikalavimai

Jeigu angos ar ortakiai, kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip:

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minutės.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnę negu užtvaros atsparumo ugniai klasę.

Priešgaisrinės sklendės esančios REI 90 priešgaisrinėje sienoje privalo turėti automatinį ir rankinį valdymus. Kitos priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų



PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas

Lapas

Lapų

Laida

24.02.73-TP-GS-PU

12

14

0

atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės turi būti tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros. Aplink ortakį, turi būti numatomas priešgaisrinis angos sandarinamas, pagal kertamos užtvaros atsparumą ugniai.

Ortakiai turi būti įrengti iš A1 degumo klasės. Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Ortakiai ir kolektoriai gali būti iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30 ir iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai tiesiami bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 45.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas. Taip pat virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių sumanymus (reikalavimus).

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimas prie pastato turi būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato. Privažiavimas prie pastato gali būti numatytas tik iš vienos pastato pusės. Reikalingas pravažiavimo kelių plotis – 3,5 m., aukštis 4,5 m. Kai privažiavimo kelias nesibaigia aklakeliu, 12x12 m aikštelės neprivalomos.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukeltą apkrovą. Privažiavimo keliai turi būti tinkami motorizuotoms transporto priemonėms. Tarp privažiavimo kelių ir pastato draudžiama sodinti medžius ar įrengti kitas kliūtis. Privažiavimo kelio dangos aukščių skirtumas turi būti ne didesnis kaip 20 cm. Privažiavimas prie gaisrinių hidrantų turi būti neužstatytas, esant poreikiui, gali būti įrengiami spec. ženklai.

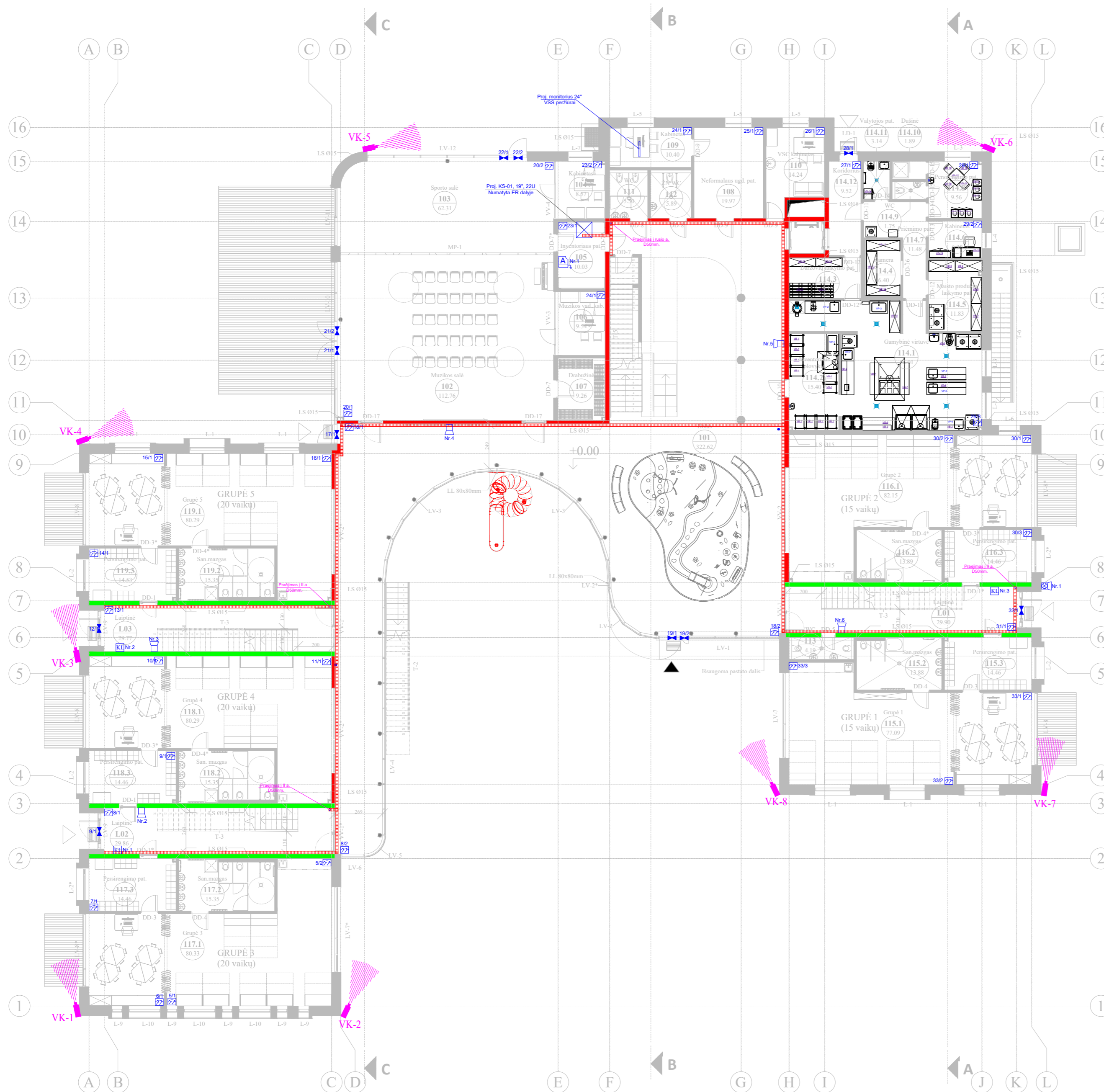


PROGRESYVŪS PROJEKTAI

J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071,
www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt

Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	24.02.73-TP-GS-PU	13	14	0



Pirmo aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	322.62 m ²
102	Muzikos salė	112.76 m ²
103	Sporto salė	62.31 m ²
104	Kabinetas	8.57 m ²
105	Inventorius pat.	10.03 m ²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m ²
107	Drabužinė	9.26 m ²
108	Neformalus ugd. pat.	19.97 m ²
109	Kabinetas	10.40 m ²
110	VSC kabinetas	14.24 m ²
111	WC	5.50 m ²
112	ZN WC	5.89 m ²
113	WC	4.19 m ²
114.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m ²
114.2	Inventorius plovykla	15.40 m ²
114.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m ²
114.4	Kamera	6.40 m ²
114.5	Maisto produktų laikymo pat.	11.83 m ²
114.6	Kabinetas	6.30 m ²
114.7	Priėmimo pat.	11.48 m ²
114.8	Persirengimo pat.	9.56 m ²
114.9	WC	1.75 m ²
114.10	Dušinė	1.89 m ²
114.11	Valytojos pat.	3.14 m ²
114.12	Koridorius	9.52 m ²
115.1	Grupė 1	77.09 m ²
115.2	San. mazgas	13.88 m ²
115.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
116.1	Grupė 2	82.15 m ²
116.2	San. mazgas	13.89 m ²
116.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
117.1	Grupė 3	80.33 m ²
117.2	San. mazgas	15.35 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Komutacinis įrenginys (centrale, 8z., piečiama iki 192 z.)	
Valdymo klaviatūra	
Magnetinis kontaktas	
Kombinuotas judesio/stiklo dūžio jutiklis	
Vidinė sirena	
Lauko sirena	
Stacionari vaizdo kamera IP (5 megapix.)	

PASTABA: Apsaugos kabeliai tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijoms d16 mm vamzdyje. Kopetėlis numatytas ER dalyje.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 947	PV/PDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		01-DARŽELIS	
26442	PDV	BRĖŽINYS	
			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		
		24.02.73-TP-AS.B-02	LAPAS LAPŲ
			1 1

Projektavimo užduotis E, PVA dalims

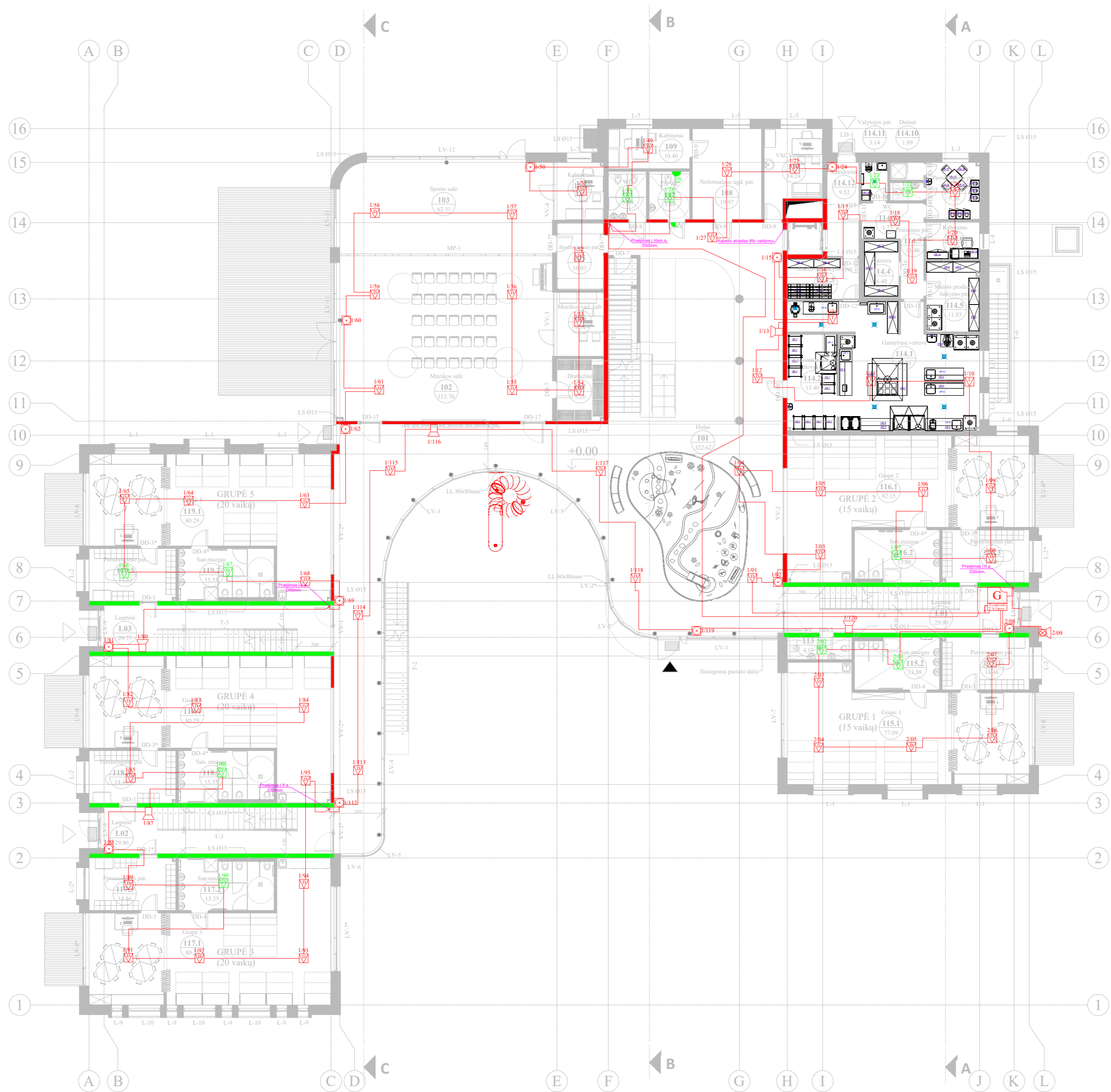
Eil. Nr.	Užduoties sritis	Užduotis E daliai
1.	Šildymas	Suprojektuoti maitinimo privedimą į kolektorines grindinio šildymo spinteles. 1 vnt. el duomenys 1f/230V/0,1 kW. Spintelių vietas žr. Trimble pateikiamame šildymo IFC modelyje.
2.	Vėdinimas	Suprojektuoti vėdinimo įrenginių užmaitinimą. Projektuojama vėdinimo įranga: Atskiri rekuperatoriai R-1 grupėse, virš sanmazgų. 1 vnt. el. duomenys: 1f/230V/2,0 kW/3x1,5 mm; Rekuperatorius R-2 ventkamos patalpoje 003. Skirtas aptarnauti likusias patalpas. El. duomenys: 1f/230V/3x1,5 mm/1,5 kW; Rekuperatorius R-3 ventkamos patalpoje 003. Skirtas vestibuliui vėdinti. El. duomenys: 3f/400V/5x2,5 mm/4,0 kW; Rekuperatorius R-4 patalpos 105 viršlubinėje erdvėje. Skirtas salei vėdinti. El. duomenys: 3f/400V/5x1,5mm/3,0 kW; OTK-1 Oro tiekimo kamera patalpoje 114.3. Skirta kompensacinio oro tiekimui. El. duomenys: 3f/400V/5x2,5 mm/1,8 kW; Virtuvinis stoginis ventiliatorius OŠ-1. El duomenys 1f/230V/2,0 kW; Vėdinimo įrenginius žr. Trimble pateikiamame vėdinimo IFC modelyje.
3.	Oro kondicionavimas	Suprojektuoti oro kondicionavimo įrenginių užmaitinimą. Projektuojama OK įranga: atskiri fan-coil tipo vidiniai įrenginiai. 1 vnt. el duomenys 1f/230V/0,1 kW. Vėsinimo įrenginius žr. Trimble pateikiamame oro kondicionavimo IFC modelyje.
4.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Bus pateikiama atskirai.
5.	Šilumos ir šalčio gamyba	Suprojektuoti šilumos ir šalčio gamybos įrenginių užmaitinimą. Šilumos punkto instaliuota galia 5,0 kW. Šalčio gamybai: Aušyklė DC-1 ant stogo 3f/400V/5,6 kW Čileris su siurbliais 003 patalpoje 3f/400V/35,0 kW.
E dalies PDV T. Martinaitis _____		
Eil. Nr.	Užduoties sritis	Užduotis PVA daliai
6.	Šildymas	Suprojektuoti patalpų šildymo sieninių pultelių ir grindinio šildymo pavarų pajungimą.
7.	Vėdinimas	Suprojektuoti vėdinimo įrenginių valdymą. Projektuojama vėdinimo įranga: Atskiri rekuperatoriai R-1 grupėse <ul style="list-style-type: none"> • Kiekvienas R-1 aptarnaus tik vieną grupę. Automatika – gamyklinė. Valdymas – sieniniu pulteliu, įrengiamu toje grupėje, vaikams nepasiekiamame aukštyje. Režimai parenkami rankiniu būdu. Stabdymas kilus gaisrui.

		<p>Rekuperatorius R-2 patalpoje 003. Automatika – gamyklinė. Valdymas – pastovus veikimas. Tiekiamo oro temperatūros palaikymas, valdomas objektas – vandeninės sekcijos pamašymo mazgas.</p> <p>Valdymas išvedamas į ūkio prižiūrėtojo kompiuterio WEB langą (nurodo užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabdymas kilus gaisrui. <p>Rekuperatorius R-3 patalpoje 003. Automatika – gamyklinė. Valdymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CO2 koncentracijos vestibulyje palaikymas. CO2 daviklis – ištraukiamo oro ortakyje. Valdomas objektas – įrenginio recirkuliacijos sekcija. • Režimų šildymas/vėsinimas perjungimas. Valdomas objektas – perjungiamas šildymo arba vėsinimo pamašymo mazgas (vandeniniai); • Tiekiamo oro temperatūros palaikymas, valdomas objektas – vandeninės sekcijos pamašymo mazgas (šildymo arba vėsinimo, priklausomai nuo režimo). Temperatūros apribojimas: ne mažesnė kaip 16C temperatūra vėsinimo režimu. • Stabdymas kilus gaisrui. • Kitos gamyklinės automatikos funkcijos. <p>Valdymas išvedamas į ūkio prižiūrėtojo kompiuterio WEB langą (nurodo užsakovas).</p> <p>Rekuperatorius R-4 virš 105 patalpos lubų. Valdymas – pastovus veikimas. Tiekiamo oro temperatūros palaikymas, valdomas objektas – vandeninės sekcijos pamašymo mazgas.</p> <p>Valdymas išvedamas į ūkio prižiūrėtojo kompiuterio WEB langą (nurodo užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stabdymas kilus gaisrui. <p>Oro tiekimo kamera OTK-1 ir stoginis ventiliatorius OŠ-1. Valdymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sublokuotas veikimas. Veikia OTK-1 kartu su OŠ-1; • Kartu keičiamas našumas dažnio keitikliu arba EC varikliui 0..10V. • Veikimo režimas – paleidimas ir stabdymas rankiniu būdu, priklausomai nuo virtuvės naudojimo; • OTK-1 tiekiamo oro temperatūros palaikymas, valdomas objektas – vandeninės sekcijos pamašymo mazgas; • Valdymas išvedamas į ūkio prižiūrėtojo kompiuterio WEB langą (nurodo užsakovas).
8.	Oro kondicionavimas	<p>Suprojektuoti oro kondicionavimo įrenginių valdymą. Oro kondicionavimo įranga:</p> <p>Kiekvienai patalpai įrengiamas sieninis valdymo pultelis (gamyklinis), kuriame galima valdyti tos patalpos fan-coil'ų darbą. Fan-coil'ai skirti tik vėsinimui.</p>

9.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Bus pateikiama atskirai.
10.	Šilumos ir šalčio gamyba	Šilumos punkto gamyklinės automatikos pajungimas. Šalčio gamybos gamyklinės automatikos pajungimas.
PVA dalies PDV D. Santockis _____		

ŠVOK, ŠT Projekto dalies vadovas
Algirdas Lekstutis





Pirmo aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	322.62 m ²
102	Muzikos salė	112.76 m ²
103	Sporto salė	62.31 m ²
104	Kabinetas	8.57 m ²
105	Inventoriaus pat.	10.03 m ²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m ²
107	Drabužinė	9.26 m ²
108	Neformalus ugd. pat.	19.97 m ²
109	Kabinetas	10.40 m ²
110	VSC kabinetas	14.24 m ²
111	WC	5.50 m ²
112	ŽN WC	5.89 m ²
113	WC	4.19 m ²
114.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m ²
114.2	Inventoriaus plovykla	15.40 m ²
114.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m ²
114.4	Kamera	6.40 m ²
114.5	Maiso produktų laikymo pat.	11.83 m ²
114.6	Kabinetas	6.30 m ²
114.7	Priėmimo pat.	11.48 m ²
114.8	Persirengimo pat.	9.56 m ²
114.9	WC	1.75 m ²
114.10	Dušinė	1.89 m ²
114.11	Valytojos pat.	3.14 m ²
114.12	Koridorius	9.52 m ²
115.1	Grupė 1	77.09 m ²
115.2	San.mazgas	13.88 m ²
115.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
116.1	Grupė 2	82.15 m ²
116.2	San.mazgas	13.89 m ²
116.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
117.1	Grupė 3	80.33 m ²
117.2	San.mazgas	15.35 m ²

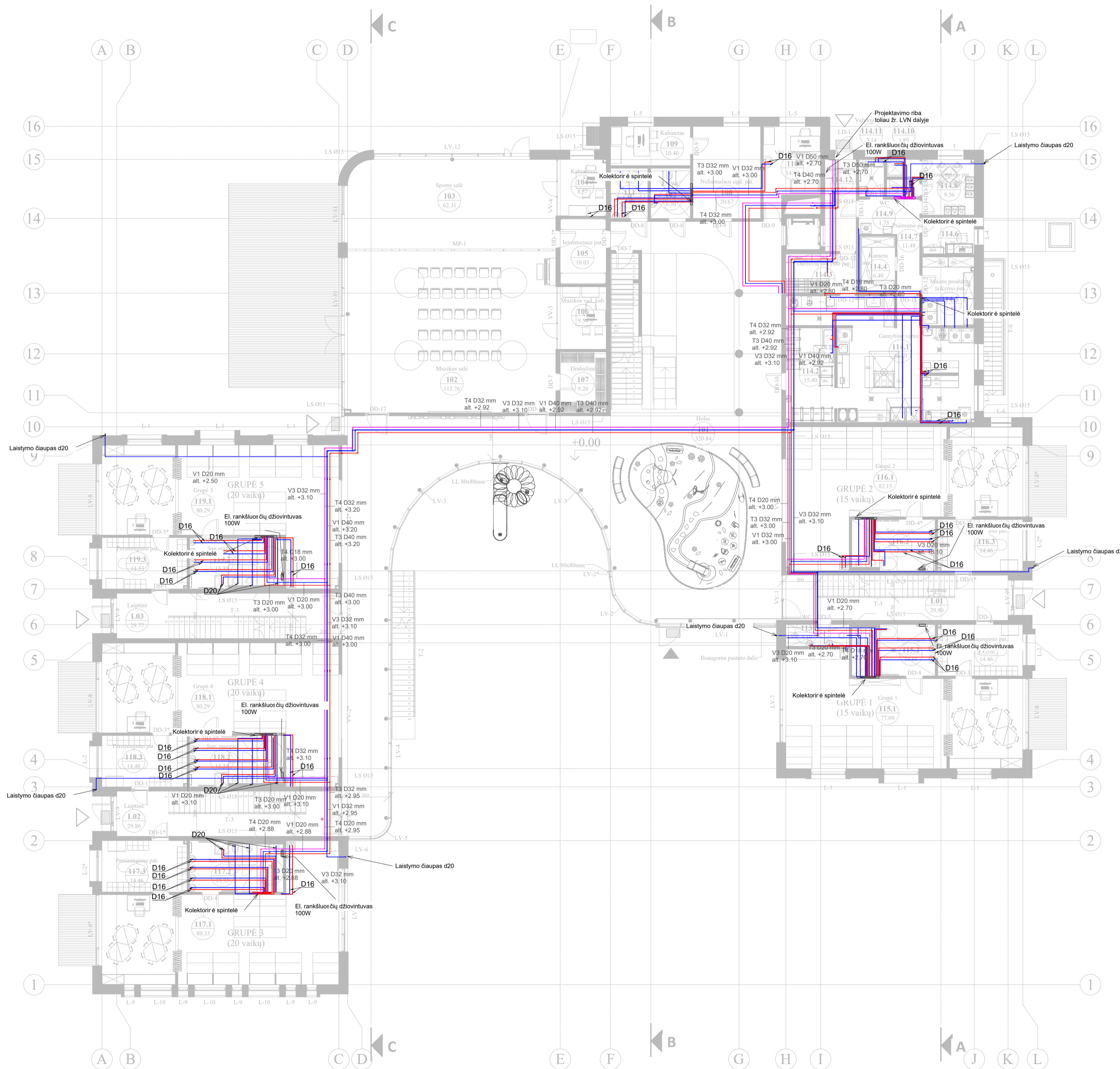
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ADRESINĖ GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (2 KILPOS)
- ADRESINIS GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS
- ADRESINIS GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINIS GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- ADRESINĖ VIDAUS SIRENA
- ADRESINĖ LAUKO SIRENA
- MYGTUKAS VIRVUTE
- LED INDIKATORIUS, SIGNALAS

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami tvirtinant prie lubų, pastato vidaus konstrukcijomis. Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A 947	PV/PDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		01-DARŽELIS	
26442	PDV	BRĖŽINYS	
			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		
		24.02.73-TP-GSS.B-02	LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

PIRMO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO SISTEMOMIS M1:150



Pirmo aukšto ekspliciacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	320.84 m ²
102	Muzikos salė	112.76 m ²
103	Sporto salė	62.31 m ²
104	Kabinetas	8.57 m ²
105	Inventoriaraus pat.	10.03 m ²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m ²
107	Drabužinė	9.26 m ²
108	Neformalaus ugd. pat.	20.67 m ²
109	Kabinetas	10.40 m ²
110	VSC kabinetas	14.43 m ²
111	WC	5.89 m ²
112	ŽN WC	6.30 m ²
113	WC	4.19 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m ²
114.2	Inventoriaraus plovykla	15.40 m ²
114.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m ²
114.4	Kamera	6.40 m ²
114.5	Maiso produktų laikymo pat.	11.83 m ²
114.6	Kabinetas	6.30 m ²
114.7	Priėmimo pat.	11.48 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.8	Persirengimo pat.	9.56 m ²
114.9	WC	1.75 m ²
114.10	Dušinė	1.89 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.11	Valytojos pat.	3.14 m ²
114.12	Koridorius	9.52 m ²
115.1	Grupė 1	77.09 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San. mazgas	13.88 m ²
115.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
116.1	Grupė 2	82.15 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San. mazgas	13.89 m ²
116.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
117.1	Grupė 3	80.33 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San. mazgas	15.35 m ²
117.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
118.1	Grupė 4	80.29 m ²
118.2	San. mazgas	15.35 m ²
118.3	Persirengimo pat.	14.46 m ²
119.1	Grupė 5	80.29 m ²
119.2	San. mazgas	15.35 m ²
119.3	Persirengimo pat.	14.53 m ²
		1283.99 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
L01	Laiptinė	29.90 m ²
L02	Laiptinė	29.86 m ²
L03	Laiptinė	29.77 m ²
		89.52 m ²

- Pastabos:
1. Praustuviui, plautuvės, junginiai Ø16, pūsuarai, klozeto bakeliai, dušai ir kt. prietaisai - Ø20.
 2. Ant kiekvienos atšakos nuo vandentiekio magistralės į patalpas montuojamos skleidės.
 3. Projektuojami tinklai izoliuojami antikonkondensacine ir šilumine izoliacija.
 4. Laistymo šlaupai ir pajungimai projektuojami neuzžalantys, kartu su skinde ir revizinėmis durelėmis.
 5. Grupių san. mazguose įrengiami el. rankšluosčių džiovintuvai.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Žyma	Pavadinimas
	Šalto vandentiekio tinklas
	Recirkuliacinio vandentiekio tinklas
	Karšto vandentiekio tinklas

0	2025.03	Projektiniai pasiūlymai		
LAIKA	DATA	LAIKOS STATUSAS IR IŠLĖDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Kval. dokumento Nr.	34791	PDV	A. Lekstutis	STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS: 01-DARŽELIS
KALBOS TRUMP.	LT	STATYTOJAS:	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖZINIO INDEKSAS: 24.02.73-TP-VN-B.03
		LAIDA	0	LAPAS LAPŲ
			1	1

ANTRO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO SISTEMOMIS M1:150



Pirmo aukšto eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
101	Holas	320.84 m²
102	Muzikos salė	112.76 m²
103	Sporto salė	82.31 m²
104	Kabinetas	8.57 m²
105	Inventoriaus pat.	10.03 m²
106	Muzikos vad. kab.	9.54 m²
107	Drabužinė	9.26 m²
108	Neformalaus ugd. pat.	20.67 m²
109	Kabinetas	10.40 m²
110	VSC kabinetas	14.43 m²
111	WC	5.89 m²
112	ŽN WC	6.30 m²
113	WC	4.19 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.1	Gamybinė virtuvė	56.01 m²
114.2	Inventoriaus plovykla	15.40 m²
114.3	Daržovių laikymo pat.	9.19 m²
114.4	Kamera	6.40 m²
114.5	Miesto produktų laikymo pat.	11.83 m²
114.6	Kabinetas	6.30 m²
114.7	Priėmimo pat.	11.48 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.8	Persirengimo pat.	9.56 m²
114.9	WC	1.75 m²
114.10	Dušinė	1.89 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
114.11	Valytuvų pat.	3.14 m²
114.12	Koridorius	9.52 m²
115.1	Grupė 1	77.09 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
115.2	San.mazgas	13.88 m²
115.3	Persirengimo pat.	14.46 m²
116.1	Grupė 2	82.15 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
116.2	San.mazgas	13.89 m²
116.3	Persirengimo pat.	14.46 m²
117.1	Grupė 3	80.33 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
117.2	San.mazgas	15.35 m²
117.3	Persirengimo pat.	14.46 m²
118.1	Grupė 4	80.29 m²
118.2	San. mazgas	15.35 m²
118.3	Persirengimo pat.	14.46 m²
119.1	Grupė 5	80.29 m²
119.2	San.mazgas	15.35 m²
119.3	Persirengimo pat.	14.53 m²
		1283.99 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
L01	Laiptinė	29.90 m²
L02	Laiptinė	29.86 m²
L03	Laiptinė	29.77 m²
		89.52 m²

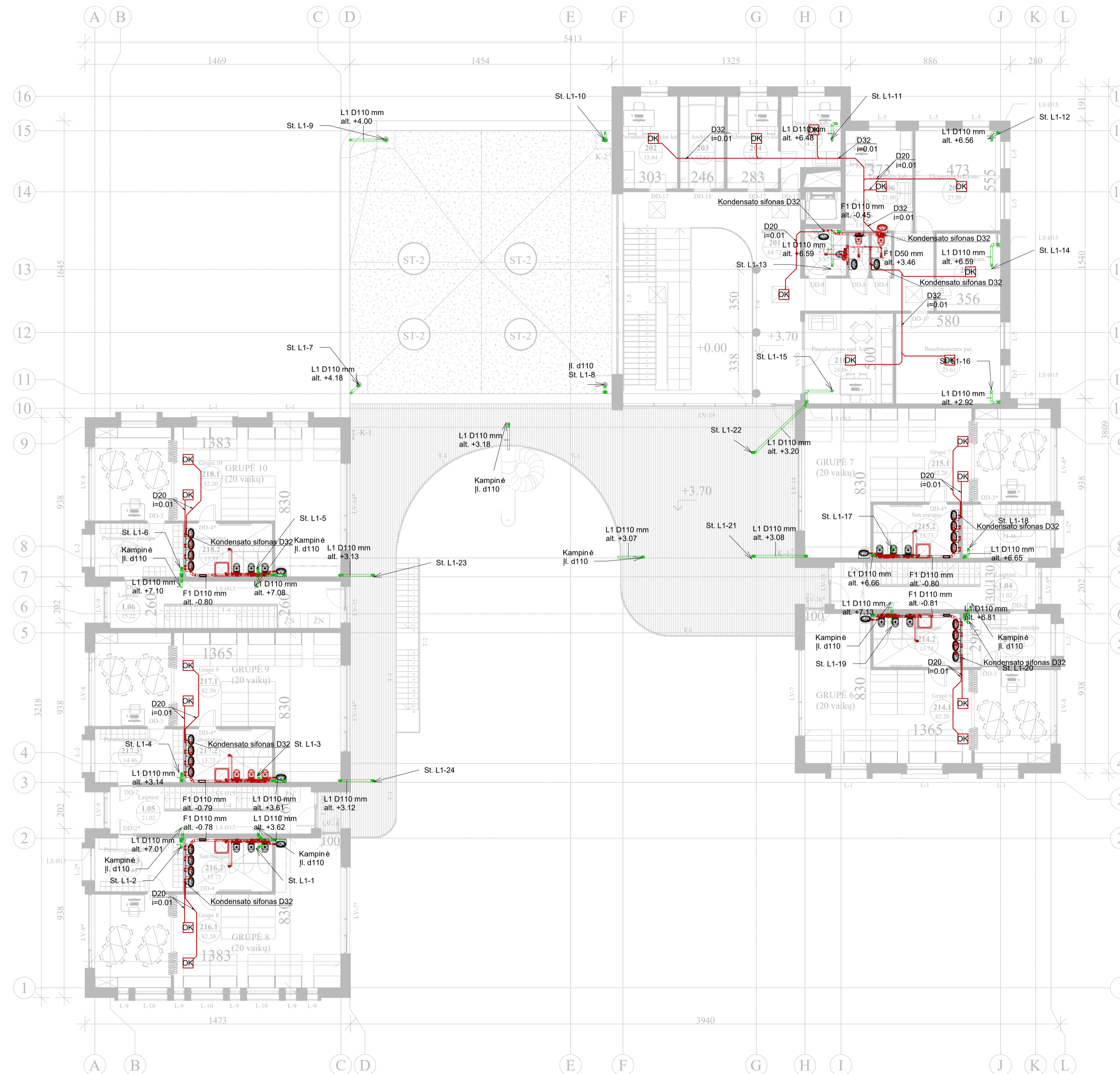
- Pastabos:
1. Prastuvai, plautuvės, jungiami Ø16, pusuurai, klozeto bakeliai, dušai ir kt. pretaisai - Ø20.
 2. Ant kiekvienos atšakos nuo vandentiekio magistralės į patalpas montuojamos sklendės.
 3. Projektuojami tinklai izoliuojami antikondensacine ir šilumine izoliacija.
 4. Laistymo čiaupai ir pajungimai projektuojami neužšalantiems, kartu su sklende ir revizinėmis durelėmis.
 5. Grupių san. mazguose įrengiami el. rankšluosčių džiovintuvai.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Šalto vandentiekio tinklas
	Recirkuliacinio vandentiekio tinklas
	Karšto vandentiekio tinklas

0	2025.03	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTA	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANES G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A947	PV	D. ZUBAVIČIENE	STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS:	
Kval. dokumento Nr.		PROJEKTALIS	01-DARŽELIS	
34791	PDV	A. Lekstutis	DOCUMENTO PAVADINIMAS:	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU VANDENTIEKIO SISTEMOMIS M1:150
	PDA	K. Adomaitytė	LAIDA	0
	PDA	D. Lisauskaitė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS:	BREŽIŅŲ INDEKSAS:	LAPAS LAPŲ	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP-VN-B.05	1	1

ANTRO AUKŠTO PLANAS SU BUITINIŲ IR VANDENS NUOTEKŲ SISTEMOMIS M1:150



Nr.	Pavadinimas	Plotas
214.1	Grupė 6	82.20 m²
214.2	San.mazgas	13.73 m²
214.3	Persirengimo patalpa	14.50 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
215.1	Grupė 7	82.20 m²
215.2	San.mazgas	13.73 m²
215.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
216.1	Grupė 8	82.20 m²
216.2	San.mazgas	13.73 m²
216.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
217.1	Grupė 9	82.20 m²
217.2	San.mazgas	13.73 m²
217.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²

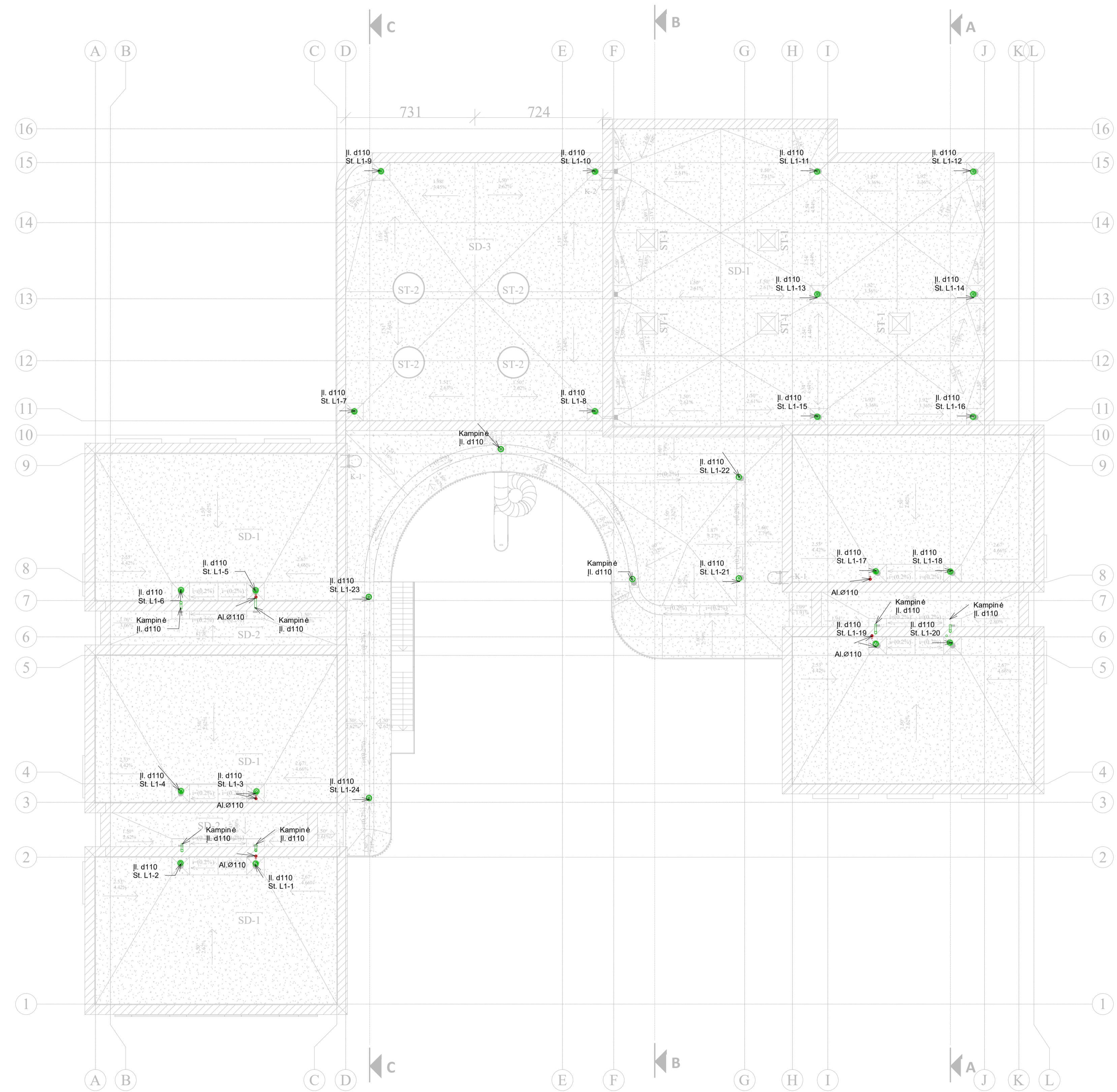
Nr.	Pavadinimas	Plotas
218.1	Grupė 10	82.20 m²
218.2	San.mazgas	13.73 m²
218.3	Persirengimo patalpa	14.46 m²
	803.52 m²	

- Pastabos:
1. Išpuodžiai jungiami Ø110, praustuvei, plautuvės, pisuarai, dušai ir kt. prietaisai - Ø50, kondensatas nuvedamas Ø25 buitinių nuotekų vamzdynais.
 2. Ø110 vamzdžiai vedami su nuolydžiu i = 0.02, Ø50 su i = 0.03, Ø20 su i = 0.001.
 3. Ant lietaus ir buitinių nuotekų stovų įrengiamos revizijos apatiniam aukšte 1,0 m virš grindų. Esant atotrūkoms, įrengiamos revizijos ir virš jų. Kartu įrengiamos ir revizinės durelės.
 4. Pravažos įrengiamos kas 12m buitinių nuotekų išvade.
 5. Ilajos Ø110, stovai Ø110 ir išvada Ø160.
 6. Ø160 ir Ø110 vamzdžiai vedami su nuolydžiu i = 0.02.
 7. Ant lietaus nuotekų stovų įrengiamos revizijos apatiniam aukšte 1,0 m virš grindų. Esant atotrūkoms, įrengiamos revizijos ir virš jų.
 8. Pravažos įrengiamos kas 15 m lietaus nuotekų išvade.
 9. Drenažo spreindinius žr. LVN dalyje

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

—	Pavadinimas
—	Buitinių nuotekų atšakų vamzdynai
Pr. Ø110	Pravala
DK	Oro kondicionavimas
—	Lietaus nuotekų atšakų vamzdynai
St. L1-1	Lietaus nuotekų stovas
Pr. Ø110	Pravala

0	2025.03	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:		
Kval. dokumento Nr.	PROJEKTALIS	01-DARŽELIS			
34791	PDV	A. Lekstaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
	PDA	K. Adomaitytė	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMOMIS M1:150	LAIDA	0
	PDA	D. Lisauskaitė		LAPAS LAPŲ	1 1
KALBOS TRUMP.	LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BREŽINIO INDEKSAS:		
			24.02.73-TP-VN-B.06		



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
Žyma	Pavadinimas
—	Lietaus nuotekų atšakų vamzdynai
St. L1-1	Lietaus nuotekų stovas
Pr. Ø110	Pravala

Pastabos:
 1. Lietaus pajos Ø110, bulvinių nuotekų išsuokliai Ø110.
 2. Išsuokliai įrengiami 0,5 m virš pastato stogo.

0	2025.03	Projektiniai pasiūlymai		
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval dokumento Nr.	PROGRESYVŲSPROJEKTA	www.pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	J.Zaunerveio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda	Tel:8-46216071, info@projektai.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A947	PV	D. ZUBAVIČIENĖ	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
Kval dokumento Nr.	PROJEKTALIS		01-DARŽELIS	
	Žalioji g. 50, Girdučiai, Klaipėdos r. sav., info@projektai.lt			
	PDA	A. Lekstutis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAI DA
	PDA	K. Adomaitis	PASTATO STOGO PLANAS SU NUOTEKŲ SISTEMOMIS M1:150	0
	PDA	D. Lisauskaitė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS:	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BREŽINIO INDEKSAS:	LAPAS LAPŲ
LT			24.02.73-TP-VN-B.07	1 1

NAUJOJO KLIENTO PRIJUNGIMO PASLAUGOS SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

1. SUTARTIES SANTRAUKA ⁽¹⁾			
1.1.	Sutarties numeris	25-93378 (Stebėkite paraiškos būsenas čia)	
1.2.	Preliminari prijungimo įmoka ^{(2)**}	34220,48 EUR (be PVM)	41406,78 EUR (su PVM)
1.3.	Preliminarios prijungimo įmokos sumokėjimo terminas	Per 10 k.d.	
1.4.	Objekto prijungimo terminas ⁽³⁾	240 k.d.	
1.5.	„Swedbank“, AB	LT79 7300 0100 7050 5121	Mokėti
1.6.	SEB bankas, AB	LT82 7044 0600 0298 2730	Mokėti
1.7.	Mokėjimo paskirtis	E1N3593378	
2. JŪSŲ ĮMONĖS DUOMENYS			
2.1.	Įmonės pavadinimas	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
2.2.	Įgaliotas asmuo	Tomas Martinaitis	
2.3.	Įmonės kodas	188710823	
2.4.	Elektroninis paštas	martinaitis.tomas@gmail.com	
2.5.	Telefono numeris	+37067633456	
2.6.	Kontaktinis adresas	Liepų g. 11, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.	
3. KLIENTO OBJEKTO DUOMENYS			
3.1.	Objekto adresas	Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.	
3.2.	Esama leistina naudoti galia (kW)	85	
3.3.	Nauja leistina naudoti galia (kW)	215	
3.4.	Leistina naudoti galia (kW)	300	
3.5.	Įvado tipas	Trifazis	
3.6.	Galių ribojančio įrenginio nominalas (A)*	Nenurodyta	
3.7.	Nuosavybės riba	Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitive dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.	
4. PRELIMINARI PRIJUNGIMO ĮMOKA IR JOS APSKAIČIAVIMAS (be PVM)			
4.1.	Prijungimo įmokos formulė	Galios dedamoji = mokėtina suma, EUR	
4.2.	Preliminari naujojo kliento objekto prijungimo įmoka	318,33 * 215kW = 68440,95 EUR	
4.3.	(50%) prijungimo įmokos ⁽²⁾	34220,48 EUR	

*Galių ribojantis įrenginys bus parinktas vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (pagal 31 ir 32 lenteles). Plačiau apie galių ribojančio įrenginio parinkimą skaityti čia <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.418124/asr>.

⁽¹⁾Šiai Sutarčiai taikomos Sutarties pasirašymo metu galiojančios Naujojo kliento prijungimo paslaugos sutarties Bendrosios sąlygos (toliau – Sutarties Bendrosios sąlygos). Sutarties Bendrosios sąlygos, kurios yra viešai skelbiamos čia https://www.eso.lt/verslui/elektra_99/sutartys-ir-kiti-dokumentai_421.html arba jas matysite prisijungę prie savo paskyros <http://www.eso.lt/savitarna/>

⁽²⁾Įmokos dydis apskaičiuotas pagal sutarties sudarymo metu galiojančius Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau - VERT) patvirtintus prijungimo įkainius arba kitokiu Metodikoje nurodytu būdu. Svarbu: įmoka gali būti perskaičiuojama, jei VERT atnaujins prijungimo įkainius (daugiau skaitykite <https://www.regula.lt/elektra/Puslapiai/prijungimo-ikainiai.aspx>), o Jūs dar nebūssite sumokėjęs šios įmokos arba keisis žemiau nurodytų Kliento objekto prijungimo sąlygų sprendiniai. Tokiu atveju, parengsime Jums atnaujintą sutartį.

⁽³⁾Terminas pradedamas skaičiuoti gavus Jūsų įmoką už paslaugą. Atkreipiame dėmesį, kad terminas gali keistis, jeigu Jūsų projektui reikės inicijuoti viešąjį pirkimą arba darbų vykdymą (jei numatoma darbus vykdyti nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 15 d.) įtakos nepalankios oro sąlygos (iššaląs). Atsiradus bent vienai iš priežasčių, Jus informuosime asmeniškai.

Svarbu: Šalys susitaria, jog Sutarčioje nustatyta tvarka ir atvejais perskaičiuotą Prijungimo įmoką, o Klientui nesumokėjus perskaičiuotos papildomos mokėtinos Prijungimo įmokos sumos, laikoma, kad sutartis nutrūksta dėl Kliento kaltės ir Operatorius dėl tokio nutraukimo įgyja teisę į patirtų tiesioginių nuostolių atlyginimą, įskaitant, bet neapsiribojant, jeigu projekto parengimu rūpinosi Bendrovės rangovas, Klientas įsipareigoja padengti projekto parengimo išlaidas, kurias Bendrovė turi teisę išskaičiuoti iš vartotojo sumokėtos Preliminarios prijungimo įmokos sumos.

5. KLIENTO OBJEKTO PRIJUNGIMO SĄLYGOS

5.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma ar pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

5.2. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

5.3. Svarbi informacija:

5.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybę prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampas-svyravimai/itampas-svyravimai/itampas-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

5.3.2. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama

ankstesnes.

5.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

5.3.4. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusių su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852. Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliui-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

5.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

5.3.6. Pateikus Rangovo aktą, per 2 - 4 d.d. Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

5.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas ar padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios prijungimo sąlygos, po jų įgyvendinimo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo.

5.3.8. Atvejais, kai pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto ar įrenginio prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi dėl vykdomų susijusių projektų, Bendrovė kuo greičiau informuos jus apie galimus vėlavimus ir naują prijungimo terminą.

5.3.9. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos užbaigimo dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.

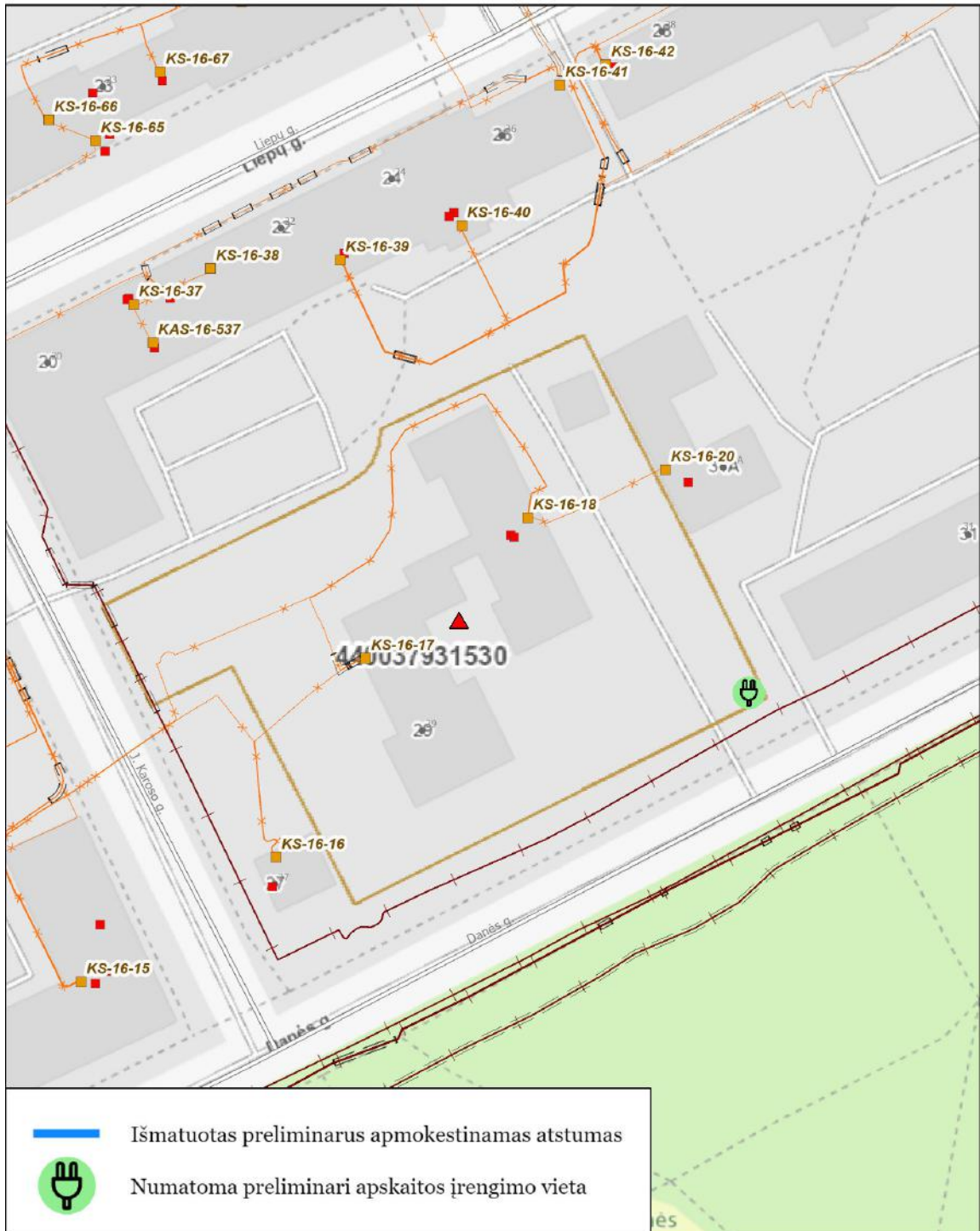
6. SUTARTIES PRIEDAI

6.1. Jūsų objekto schema:

JŪSŲ OBJEKTO SCHEMA

Paraiškos Nr.: 25-93378

Įkainių grupė: 2



AB „Energijos skirstymo operatorius“
Sudarymo vieta ir data: Klaipėda 2025-12-01

Vadovas KUNDROTAS TOMAS

(data, atstovo vardas ir pavardė, parašas)

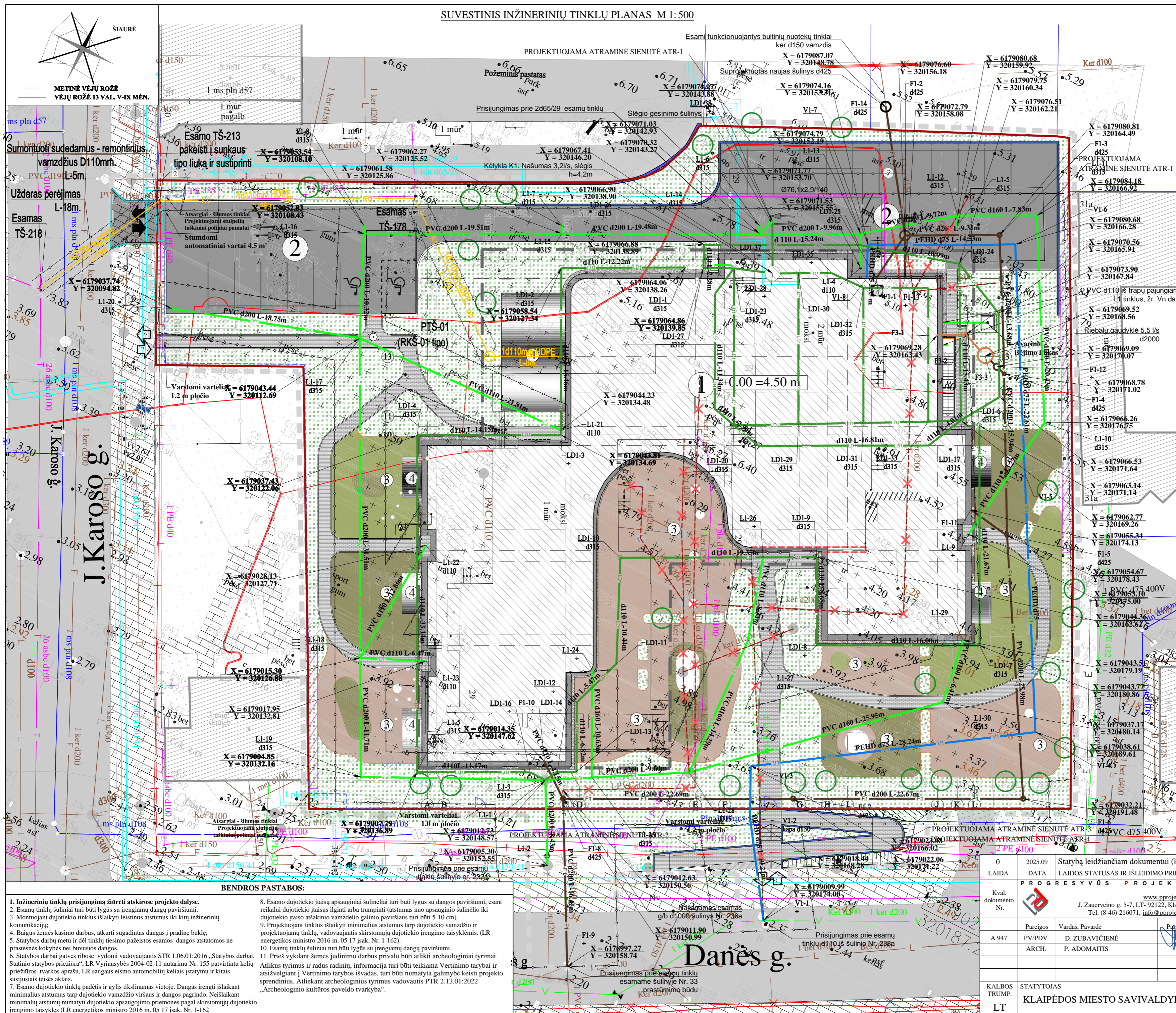
Klientas

Esu susipažinęs su Sutarties bendrosiomis nuostatomis.
Su Sutarties sąlygomis sutinku.

Svarbu: preliminarios prijungimo įmokos sumokėjimas yra laikomas sutarties pasirašymu, todėl papildomai sutarties pasirašyti nereikia.

(data, vardas ir pavardė, parašas)

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



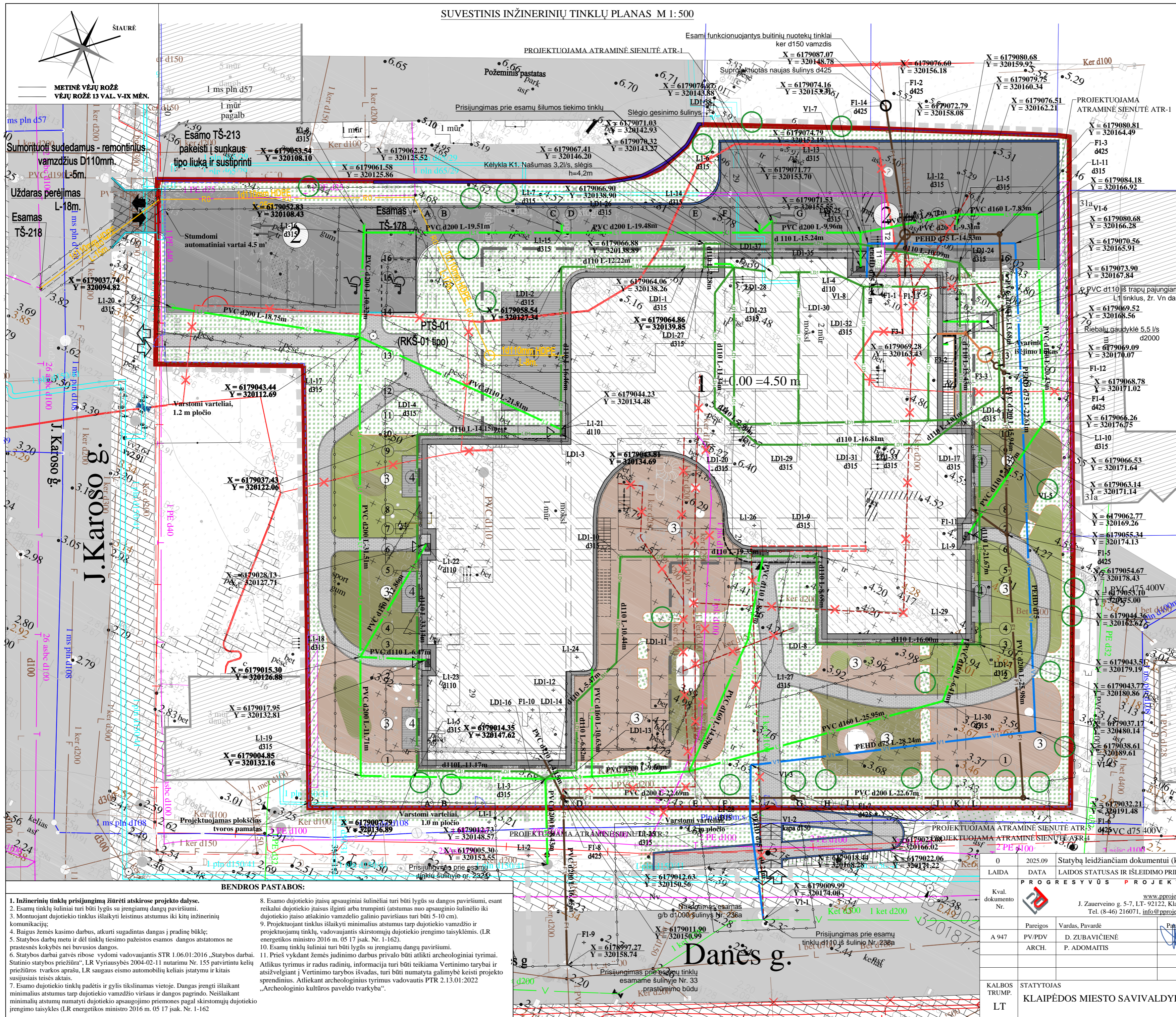
EKSPLIKACIJA:	
01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:	
[Symbol]	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
[Symbol]	Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietas)
[Symbol]	Sklypo užstatymo riba
[Symbol]	Gretinų sklypų pažymėjimas
[Symbol]	Atgalių raudonosios linijos
[Symbol]	Esami kainyminiai pastatai
[Symbol]	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
[Symbol]	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
[Symbol]	Esami servituoti sklype
[Symbol]	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
[Symbol]	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
[Symbol]	Stogelių kraštai
[Symbol]	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
[Symbol]	Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
[Symbol]	Eismo judėjimo kryptys
[Symbol]	Pagrindinis įėjimas į pastatą
[Symbol]	Pagalbiniai įėjimai į pastatą
[Symbol]	Projektuojama asfaltbetoninė danga
[Symbol]	Projektuojama betoninių trinkelų danga
[Symbol]	Projektuojama vejų danga
[Symbol]	Projektuojama dekoratyvinių akmenų danga
[Symbol]	Projektuojama liejama EPDM danga
[Symbol]	Projektuojami vandentiekio tinklai
[Symbol]	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami drenazo tinklai
[Symbol]	Projektuojami lauko šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojama ryšių kanalizacija
[Symbol]	Projektuojamas ryšių šulinys
[Symbol]	Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas
[Symbol]	Naikinami esami nuotekų tinklai
[Symbol]	Naikinami esami vandentiekio tinklai
[Symbol]	Naikinami esami ryšių tinklai
[Symbol]	Naikinami esami elektros tinklai
[Symbol]	Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa
[Symbol]	Esama elektros linija
[Symbol]	Esama vandentiekio linija
[Symbol]	Esama savitakinė buitinių nuotekų linija
[Symbol]	Esama lietaus nuotekų linija
[Symbol]	Esama dujotiekio linija
[Symbol]	Esama ryšių linija
[Symbol]	Esami šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
[Symbol]	Išsaugomi esami medžiai
[Symbol]	Projektuojamos atraminės sienutės
[Symbol]	Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m

BENDROS PASTABOS:

- Inžinerinių tinklų prisijungimą žūrėti atskirose projekto dalyse.
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Montuojant dujotiekio tinklus išlaikyti leistinus atstumus iki kitų inžinerinių komunikacijų.
- Baigus žemės kasimo darbus, atkurti sugadintas dangas ir pradinį būklę.
- Statybos darbu metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prasidėjus kokybės nei buvusios dangos.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylis tikslinamas vietoje. Dangos įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisykles (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikaliu dujotiekio įtaisus ilgtinti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atsakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
- Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Prieš vykdant žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir asizvelgiant ir Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendimus. Atliekant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVUS PROJEKTAS
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 947	Pareigos Vardas, Pavardė PVP/DPV D. ZUBAVIČIENĖ ARCH. P. ADOMAITIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS BRĖŽINYS
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-DARŽELIS BRĖŽINYS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	24.02.73-TP- SP-1601
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA:	
01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:	
[Symbol]	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
[Symbol]	Projektuojama riba (sutampa su sklypo riba, išskyrus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietas)
[Symbol]	Sklypo užstatymo riba
[Symbol]	Gretinų sklypų pažymėjimas
[Symbol]	Gateivių raudonios linijos
[Symbol]	Esami kaimyniniai pastatai
[Symbol]	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
[Symbol]	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
[Symbol]	Esami servituoti sklype
[Symbol]	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
[Symbol]	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
[Symbol]	Stogelių kraštai
[Symbol]	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
[Symbol]	Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
[Symbol]	Eismo judėjimo kryptys
[Symbol]	Pagrindinis įėjimas į pastatą
[Symbol]	Pagalbiniai įėjimai į pastatą
[Symbol]	Projektuojama asfaltbetoninė danga
[Symbol]	Projektuojama betoninių trinkelų danga
[Symbol]	Projektuojama vejų danga
[Symbol]	Projektuojama dekoratyvinių akmenų danga
[Symbol]	Projektuojama liejama EPDM danga
[Symbol]	Projektuojami vandentiekio tinklai
[Symbol]	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami drenazo tinklai
[Symbol]	Projektuojami lauko šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojama ryšių kanalizacija
[Symbol]	Projektuojamas ryšių šulinys
[Symbol]	Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas
[Symbol]	Naikinami esami nuotekų tinklai
[Symbol]	Naikinami esami vandentiekio tinklai
[Symbol]	Naikinami esami ryšių tinklai
[Symbol]	Naikinami esami elektros tinklai
[Symbol]	Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa
[Symbol]	Esama elektros linija
[Symbol]	Esama vandentiekio linija
[Symbol]	Esama savitakinė buitinių nuotekų linija
[Symbol]	Esama lietaus nuotekų linija
[Symbol]	Esama dujotiekio linija
[Symbol]	Esama ryšių linija
[Symbol]	Esami šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
[Symbol]	Išsaugomi esami medžiai
[Symbol]	Projektuojamos atraminės sienutės
[Symbol]	Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m

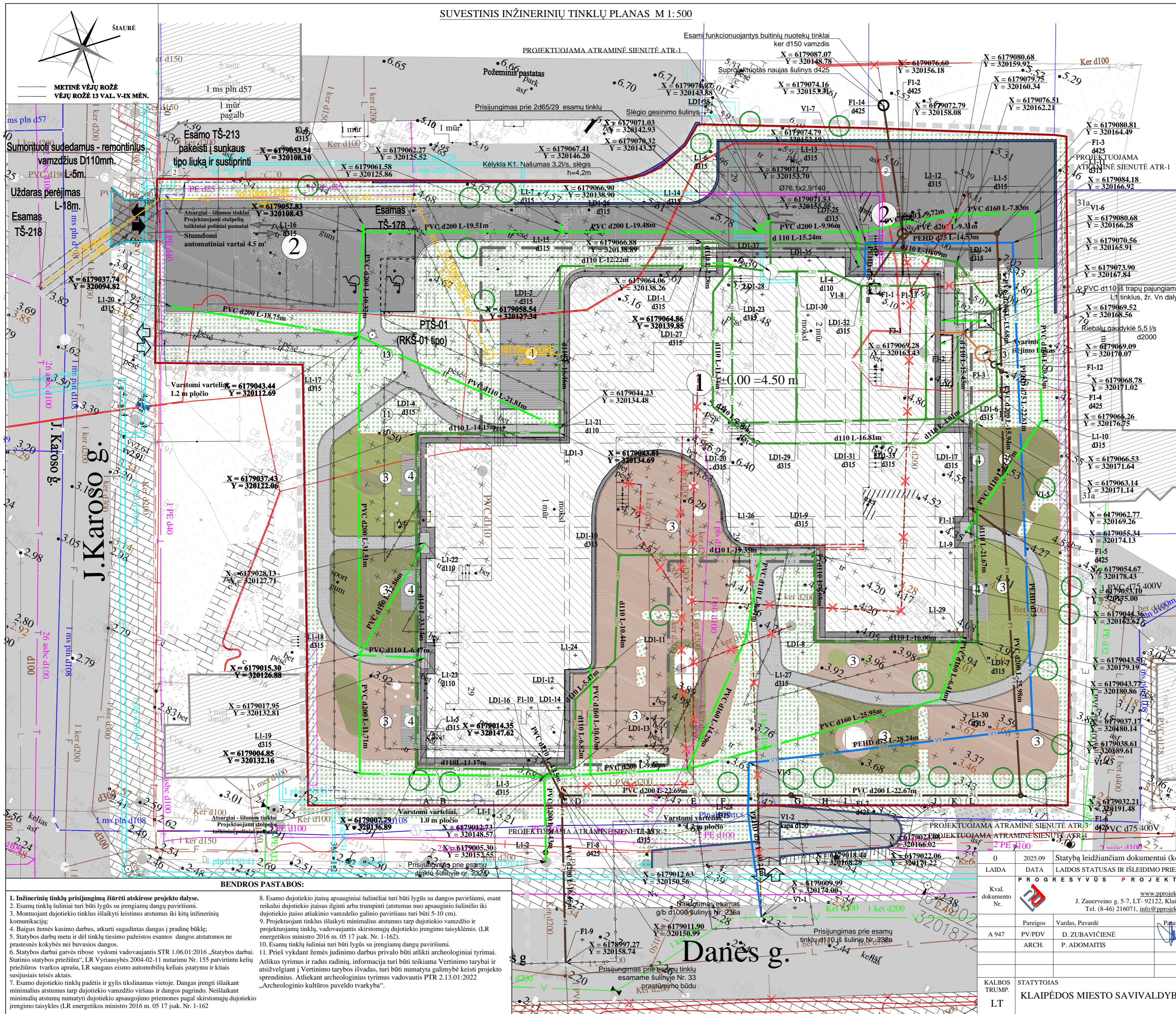


BENDROS PASTABOS:

- Inžinerinių tinklų prisijungimą žūrėti atskirose projekto dalyse.
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Montuojant dujotiekio tinklus išlaikyti leistinus atstumus iki kitų inžinerinių komunikacijų.
- Baigus žemės kasimo darbus, atkurti sugadintas dangas ir pradinį būklę.
- Statybos darbu metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prasčiau kokybės nei buvusios dangos.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylio tikslinamas vietoje. Dangos įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisykles (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikaliu dujotiekio įtaisus ilgtinti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atsakomo vamzdelio galimo paviršiaus turi būti 5-10 cm).
- Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Prieš vykdant žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir asizvelgiant ir Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendimus. Atliekant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkymas“.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
A 947	PVPDV D. ZUBAVIČIENĖ	01-DARŽELIS
ARCH.	P. ADOMAITIS	BRĖŽINYS
		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT		24.02.73-TP- SP-1601
		LAPAS LAPŲ
		1 1

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



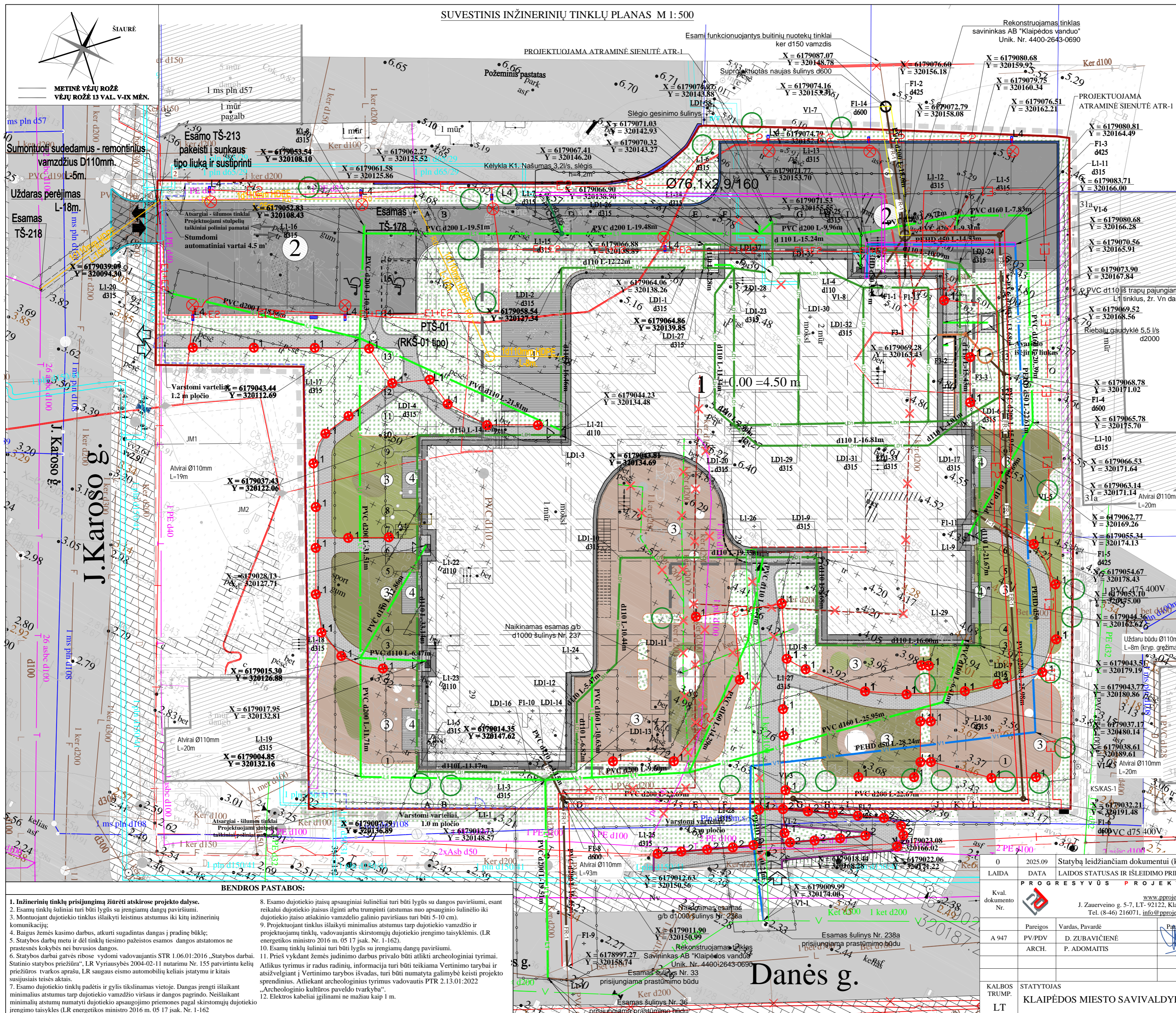
EKSPLIKACIJA:		
01	Rekonstruojamas pastatas	
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės	
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės	
04	Projektuojamos terasos	
SUTARTINIS PAŪZYMĖJIMAS:		
[Symbol]	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba	
[Symbol]	Projektavimo riba (sutampa su sklypo riba, išskyrus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietas)	
[Symbol]	Sklypo užstatymo riba	
[Symbol]	Greitinių sklypų pažymėjimas	
[Symbol]	Atgaliavimų raudonosios linijos	
[Symbol]	Esami kainyminiai pastatai	
[Symbol]	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės	
[Symbol]	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai	
[Symbol]	Esami servituoti sklype	
[Symbol]	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras	
[Symbol]	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas	
[Symbol]	Stogelių kraštai	
[Symbol]	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo	
[Symbol]	Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo	
[Symbol]	Eismo judėjimo kryptys	
[Symbol]	Pagrindinis įėjimas į pastatą	
[Symbol]	Pagalbiniai įėjimai į pastatą	
[Symbol]	Projektuojama asfaltbetonio danga	
[Symbol]	Projektuojama betoninių trinkelų danga	
[Symbol]	Projektuojama vejų danga	
[Symbol]	Projektuojama dekoratyvinių akmenukų danga	
[Symbol]	Projektuojama liejama EPDM danga	
[Symbol]	Projektuojami vandentiekio tinklai	
[Symbol]	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai	
[Symbol]	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai	
[Symbol]	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai	
[Symbol]	Projektuojami drenazo tinklai	
[Symbol]	Projektuojami lauko šilumos tinklai	
[Symbol]	Projektuojama ryšių kanalizacija	
[Symbol]	Projektuojamas ryšių šulinys	
[Symbol]	Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas	
[Symbol]	Naikinami esami nuotekų tinklai	
[Symbol]	Naikinami esami vandentiekio tinklai	
[Symbol]	Naikinami esami ryšių tinklai	
[Symbol]	Naikinami esami elektros tinklai	
[Symbol]	Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa	
[Symbol]	Esama elektros linija	
[Symbol]	Esama vandentiekio linija	
[Symbol]	Esama savitakinė buitinių nuotekų linija	
[Symbol]	Esama lietaus nuotekų linija	
[Symbol]	Esama dujotiekio linija	
[Symbol]	Esama ryšių linija	
[Symbol]	Esami šilumos tinklai	
[Symbol]	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos	
[Symbol]	Išsaugomi esami medžiai	
[Symbol]	Projektuojamos atraminės sienutės	
[Symbol]	Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m	
<p>Telia Lietuva. AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbu pradžios būtina palikti rastišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt</p>		
0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 947	Vardas, Pavardė P. ADOMAITIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Pareigos PVP/DPV ARCH.	Vardas, Pavardė D. ZUBAVIČIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-DARŽELIS	PARAŠAS	BRĖŽINYS
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	24.02.73-TP- SP-1601	LAPAS LAPŲ
		1 1

BENDROS PASTABOS:

- Inžinerinių tinklų prisijungimą žūrėti atskirose projekto dalyse.
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Montuojant dujotiekio tinklus išlaikyti leistinus atstumus iki kitų inžinerinių komunikacijų.
- Baigus žemės kasimo darbus, atkurti sugadintas dangas ir pradinį būklę.
- Statybos darbu metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prastėnes kokybės nei buvusios dangos.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylio tikslinamas vietoje. Dangos įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones pagal skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisykles (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162)
- Esamo dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikaliu dujotiekio įtaisus ilgtinti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atsakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
- Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektujamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Prieš vykdant žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinių, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir asizvelgiant ir Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendimus. Atliekant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“.

Danės g.

SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA:	
01	Rekonstruojamas pastatas
02	Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės
03	Projektuojamos žaidimų aikštelės
04	Projektuojamos terasos
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:	
[Symbol]	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0003:786, Klaipėdos m. k. v.) riba
[Symbol]	Projektavimo riba (stampa su sklypo riba, išskyrus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo vietas)
[Symbol]	Sklypo užstatymo riba
[Symbol]	Greitinių sklypų pažymėjimas
[Symbol]	Gatvių raudonosios linijos
[Symbol]	Esami kaininiai pastatai
[Symbol]	Esamos asfalto dangos gatvės (Danės g., J. Karoso g.), daugiabučių kiemų aikštelės
[Symbol]	Esami betoninių plytelių dangos pėsčiųjų takai
[Symbol]	Esami servituoti sklype
[Symbol]	Rekonstruojamo pastato išorinių sienų kontūras
[Symbol]	Išsaugomos esamo rekonstruojamo mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 2195-9001-3021) dalies pažymėjimas
[Symbol]	Stogelių kraštai
[Symbol]	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
[Symbol]	Pėsčiųjų įėjimas/išėjimas iš sklypo
[Symbol]	Eismo judėjimo kryptys
[Symbol]	Pagrindinis įėjimas į pastatą
[Symbol]	Pagalbiniai įėjimai į pastatą
[Symbol]	Projektuojama asfaltbetoninė danga
[Symbol]	Projektuojama betoninių trinkelų danga
[Symbol]	Projektuojama vejų danga
[Symbol]	Projektuojama dekoratyvinių akmenų danga
[Symbol]	Projektuojama liejama EPDM danga
[Symbol]	Projektuojami vandentiekio tinklai
[Symbol]	Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2643-0690)
[Symbol]	Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai (Unik. Nr. 4400-2643-0746)
[Symbol]	Projektuojami gamybinių nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
[Symbol]	Projektuojami drenazo tinklai
[Symbol]	Projektuojami lauko šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojama ryšių kanalizacija
[Symbol]	Projektuojamas ryšių šulinys
[Symbol]	Projektuojamas ryšių uždaras perėjimas
[Symbol]	Projektuojamas jėgos tinklo kabelis
[Symbol]	Projektuojamas apšvietimo tinklo kabelis
[Symbol]	Gatvinis prožektorius ant H-4,0m., LED 1x60W;
[Symbol]	Proj. apšvietimo stulpas su LED šviestuvu (takams)
[Symbol]	Naikinami esami nuotekų tinklai
[Symbol]	Rekonstruojami vandentiekio tinklai (Unik. Nr. 4400-2605-9365)
[Symbol]	Naikinami esami lietaus nuotekų tinklai
[Symbol]	Naikinami esami ryšių tinklai
[Symbol]	Rekonstruojama esama šilumos tinklų trasa
[Symbol]	Esama elektros linija
[Symbol]	Esama vandentiekio linija
[Symbol]	Esama savitakinė buitinių nuotekų linija
[Symbol]	Esama lietaus nuotekų linija
[Symbol]	Esama dujotiekio linija
[Symbol]	Esama ryšių linija
[Symbol]	Esami šilumos tinklai
[Symbol]	Projektuojamų tinklų apsaugos zonos
[Symbol]	Išsaugomi esami medžiai
[Symbol]	Projektuojamas atraminis sienutės
[Symbol]	Projektuojama segmentinė tvora, H=1.5 m
[Symbol]	Atskiru projektu "Esamų AB ESO tinklų išskėlimas Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Inv. Nr. E2N3597400" suprojektuotas elektros kabelis, projekto Nr. MP-25.095-TP
[Symbol]	Atskiru projektu "Esamų AB ESO tinklų išskėlimas Danės g. 29, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. Inv. Nr. E2N3597400" naikinami elektros kabeliai, projekto Nr. MP-25.095-TP

BENDROS PASTABOS:

- Inžinerinių tinklų prisijungimą žiūrėti atskirose projekto dalyse.
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Montuojant dujotiekio tinklus išlaikyti leistinus atstumus iki kitų inžinerinių komunikacijų.
- Baigus žemės kasimo darbus, atkurti sugadintas dangas ir pradinį būklę.
- Statybos darbu metu ir dėl tinklų tiesimo pažeistos esamos dangos atstatomos ne prastesnės kokybės nei buvusios dangos.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, LR saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais.
- Esamo dujotiekio tinklų padėtis ir gylis tikslinamas vietoje. Dangos įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio apsaugojimo priemones pagal skirtojų dujotiekio įrengimo taisykles (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162
- Esamo dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikaliu dujotiekio įtaisus ilginėti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio įtaiso atsakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
- Projektuojant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirtojų dujotiekio įrengimo taisyklėmis. (LR energetikos ministro 2016 m. 05 17 įsak. Nr. 1-162).
- Esamų tinklų šuliniai turi būti lygūs su įrengiamų dangų paviršiumi.
- Prieš vykdydamas žemės judinimo darbus privalo būti atlikti archeologiniai tyrimai. Atlikus tyrimus ir radus radinius, informacija turi būti teikiama Vertinimo tarybai ir asizveigiantį Vertinimo tarybos išvadas, turi būti numatyta galimybė keisti projekto sprendimus. Atliktant archeologinius tyrimus vadovautis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkymas“.
- Elektros kabeliai įgilinami ne mažiau kaip 1 m.

0	2025.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVUS PROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 947	Vardas, Pavardė P. ADOMAITIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KLAIPĖDOS M., DANĖS G. 29, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė D. ZUBAVIČIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
ARCH.	P. ADOMAITIS	01-DARŽELIS
		BRĖŽINYS
		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT		24.02.73-TP- SP-1601
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2025-12-16	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Nerijus Adomaitis	2025-12-15	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.


















P171559

Pasirašymo data

2025-12-16 09:58

TECHNINIO PROJEKTO

„MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KLAIPĖDOS M. DANĖS G. 29., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“
SKIRTINGŲ STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ DERINIMŲ IRAŠŲ LENTELĖ

Nr.	Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
2.	Sklypo plano dalis	D. Zubavičienė	
3.	Statinio architektūros dalis	D. Zubavičienė	
4.	Statinio konstrukcijų dalis	R. Čerlinskas	
5.	Technologinė dalis	T. Navidčenko	
6.1.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	A. Lekstutis	
6.2.	Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	A. Lekstutis	
7.1.	Šikumos gamybos dalis	A. Lekstutis	
7.2.	Šikumos tinklų dalis	A. Lekstutis	
8.1.	Šildymo dalis	A. Lekstutis	
8.2.	Vėdinimo dalis	A. Lekstutis	
8.3.	Oro kondicionavimo dalis	A. Lekstutis	
9.	Elektrotechninė dalis	T.Martinaitis	
10.1.	Lauko elektroninių ryšių dalis	T.Martinaitis	
10.2.	Elektroninių ryšių dalis	T.Martinaitis	
11.	Apsauginės signalizacijos dalis	T.Martinaitis	
12.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	T.Martinaitis	
13.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	T.Martinaitis	
14.	Gaisrinės saugos dalis	R. Vasiliauskas	
15.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	M. Laučys	



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Progresyvūs projektai“
info@pprojektai.lt

Į
reg. Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame parengto techninio projekto „Mokslo paskirties pastato Klaipėdos m., Danės g. 29, rekonstravimo projektas“ sprendiniams. Projektą galima teikti bendrosios ekspertizės atlikimui.

Pagarbiai

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

Inesa Gustaitienė, tel. (0 46) 39 63 03, el. p. inesa.gustaitiene@klaipeda.lt

Budžetinė įstaiga, Liepų g. 11, LT-92138 Klaipėda

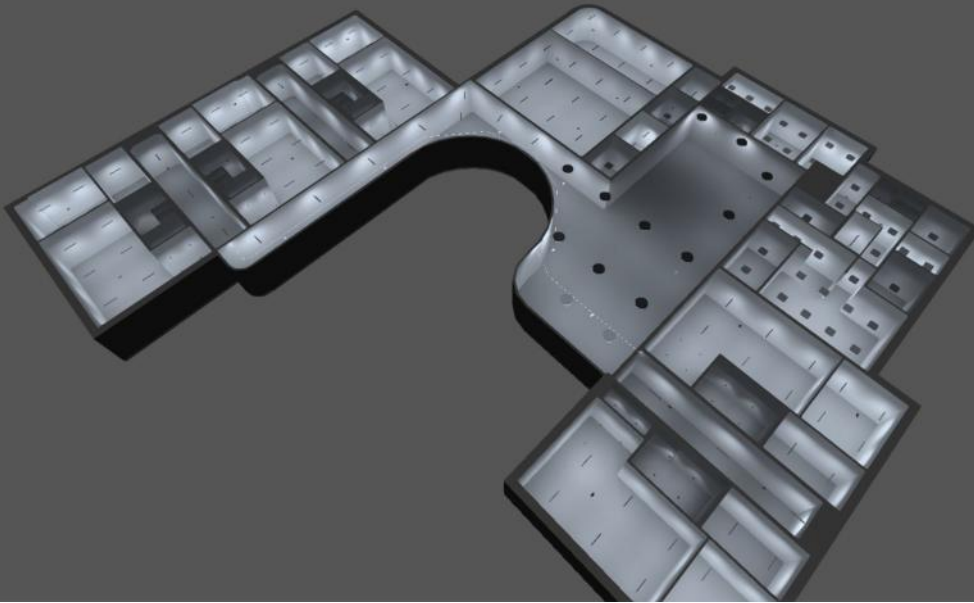
Tel. (0 46) 39 60 08, faks. (0 46) 41 00 47, el. p. info@klaipeda.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710823



DILED.



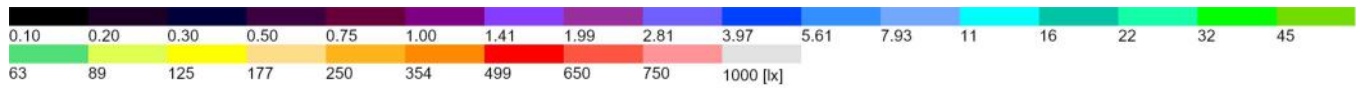
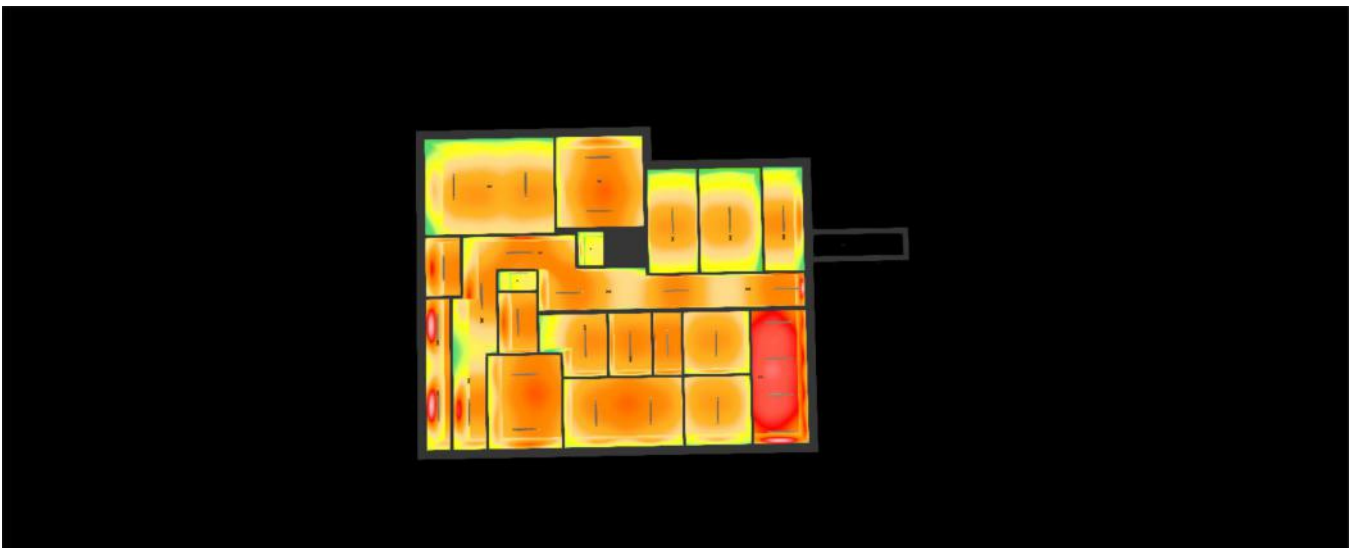
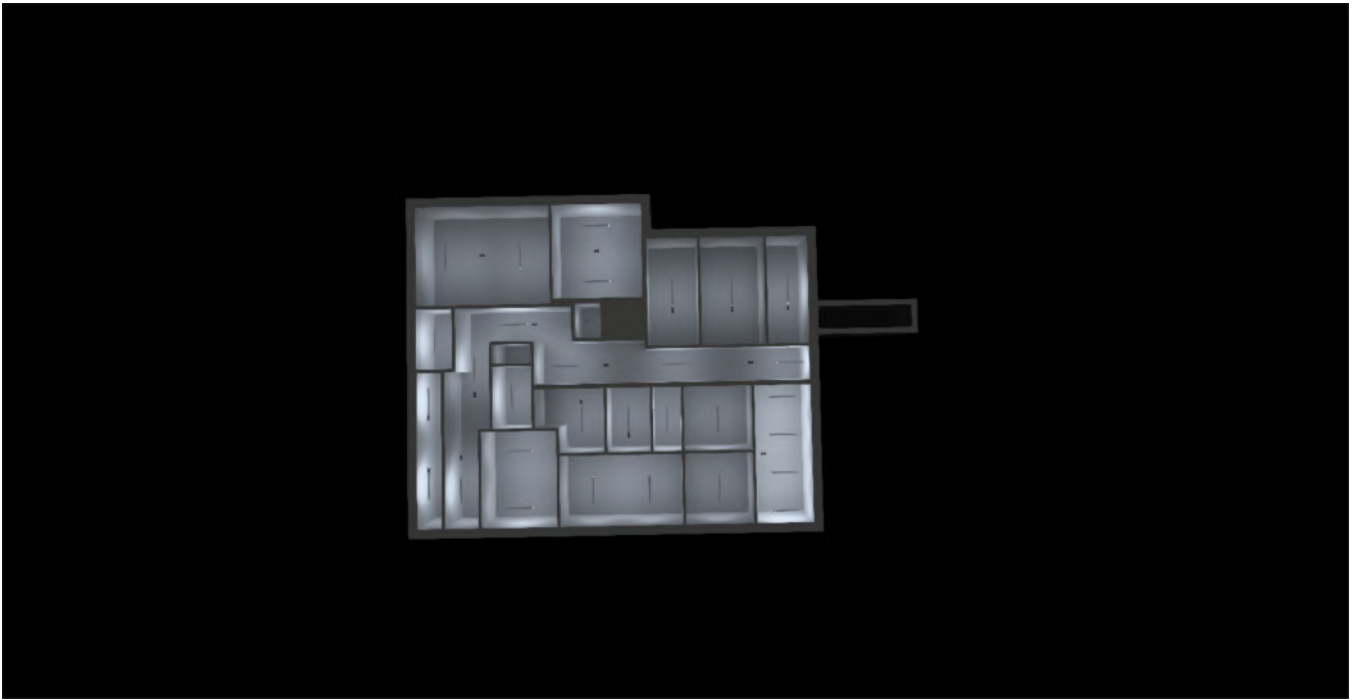


Deividas Dragūnas

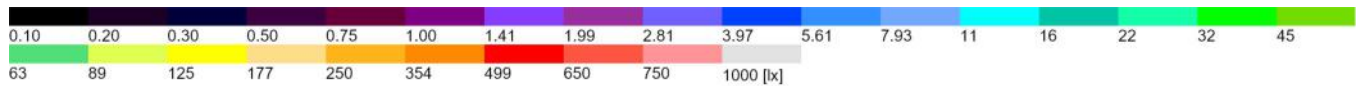
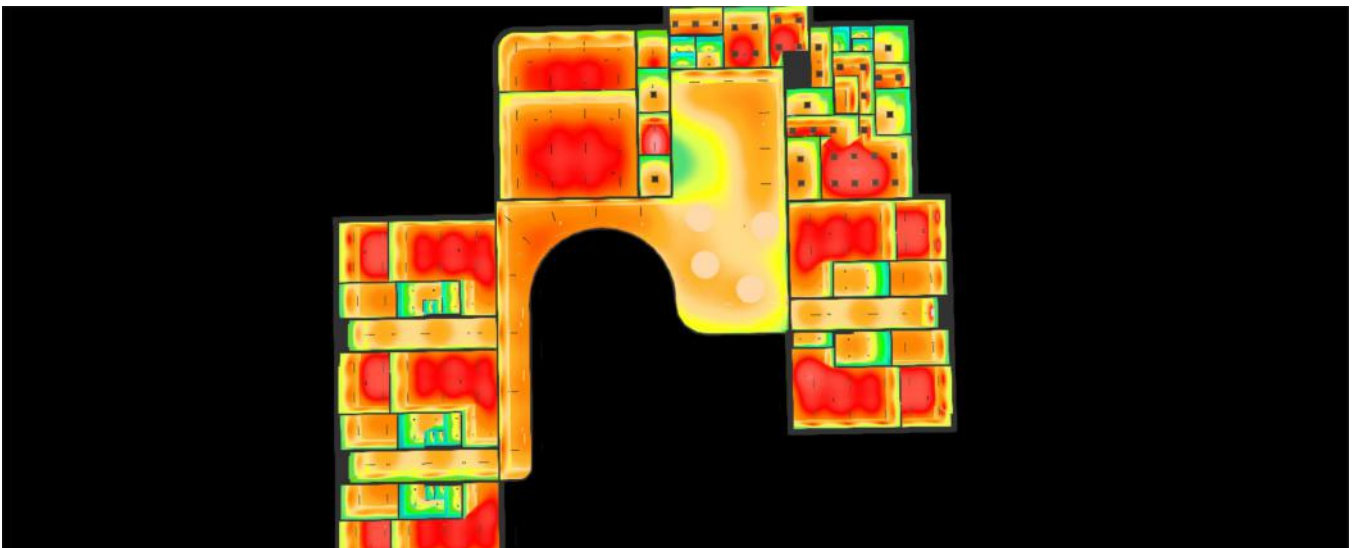
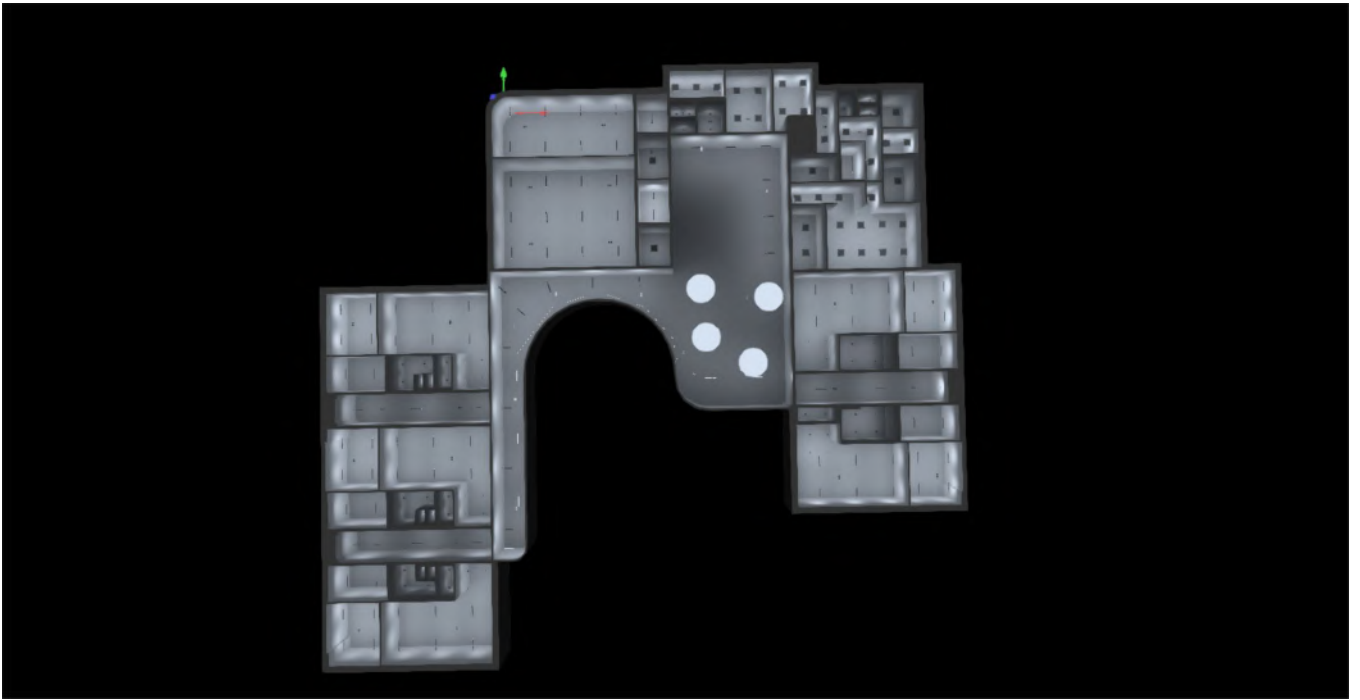
UAB „Apšvietimo sprendimai“
P. Lukšio g. 32 (Domus
Galerija)
Vilnius, Lithuania, LT-08222

deividas@diled.lt

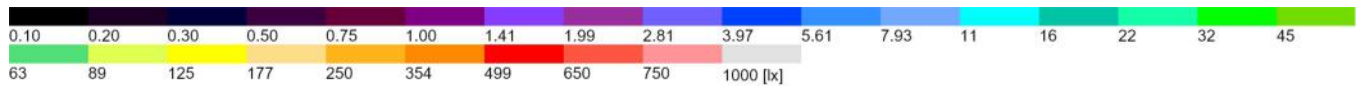
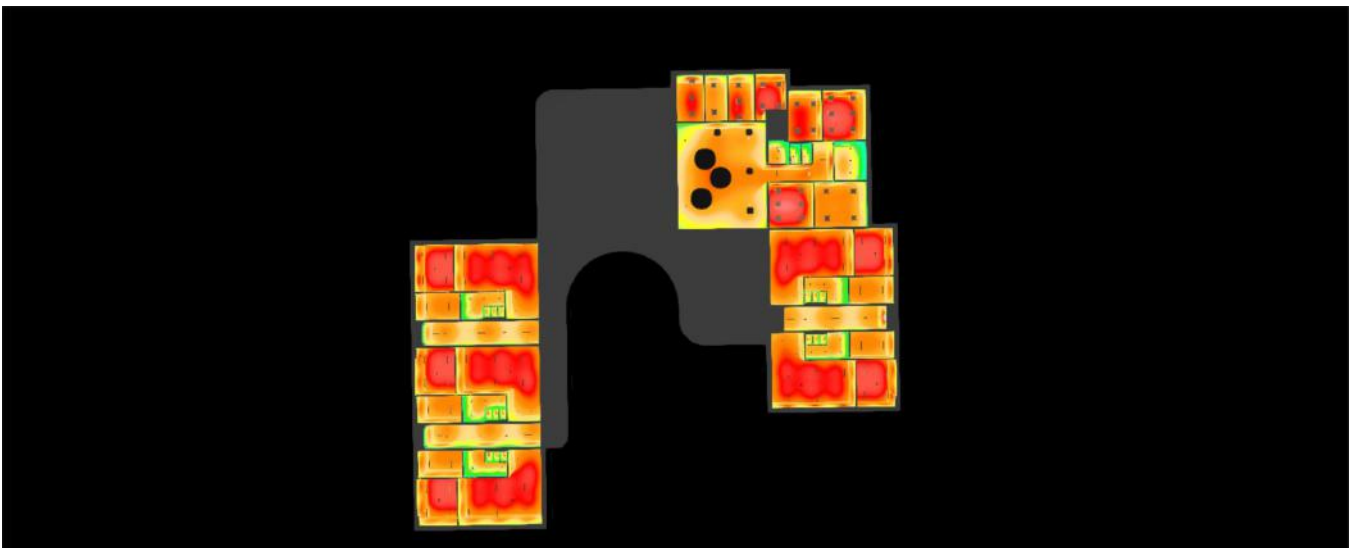
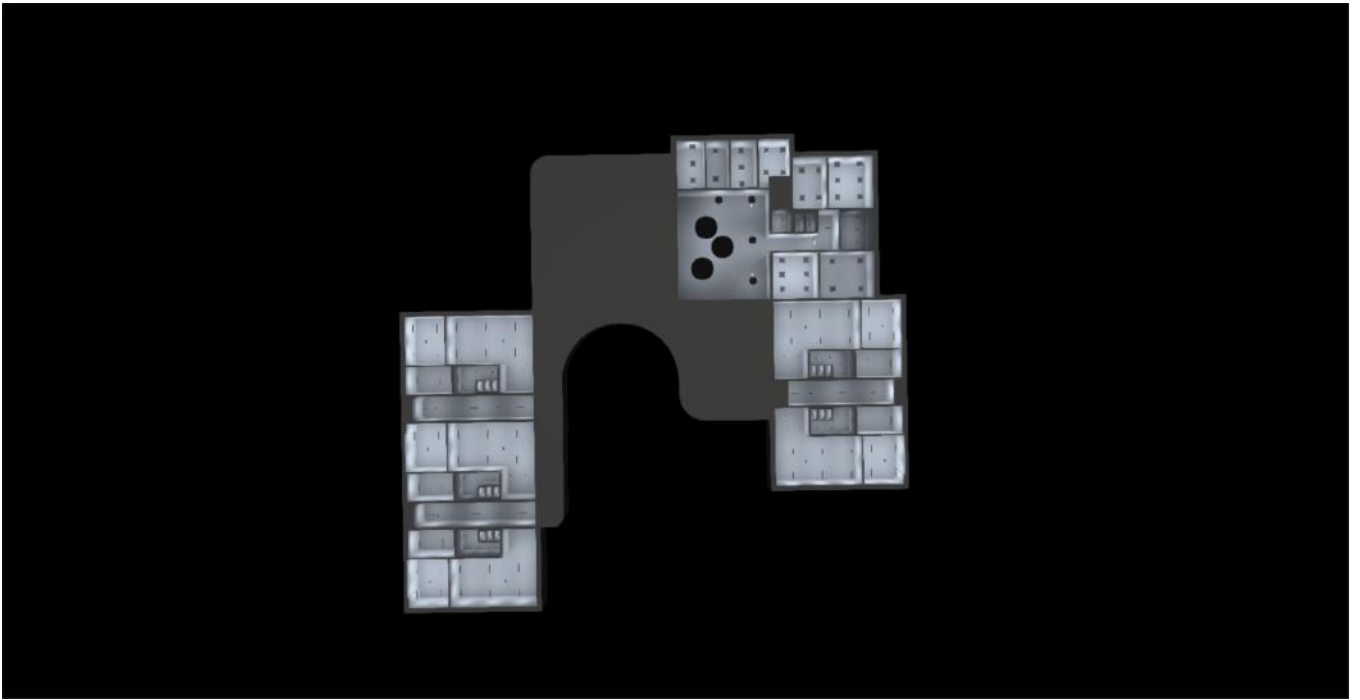
Images



Images

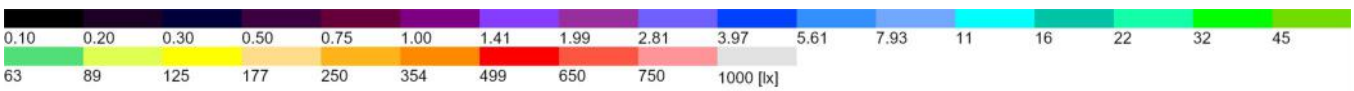
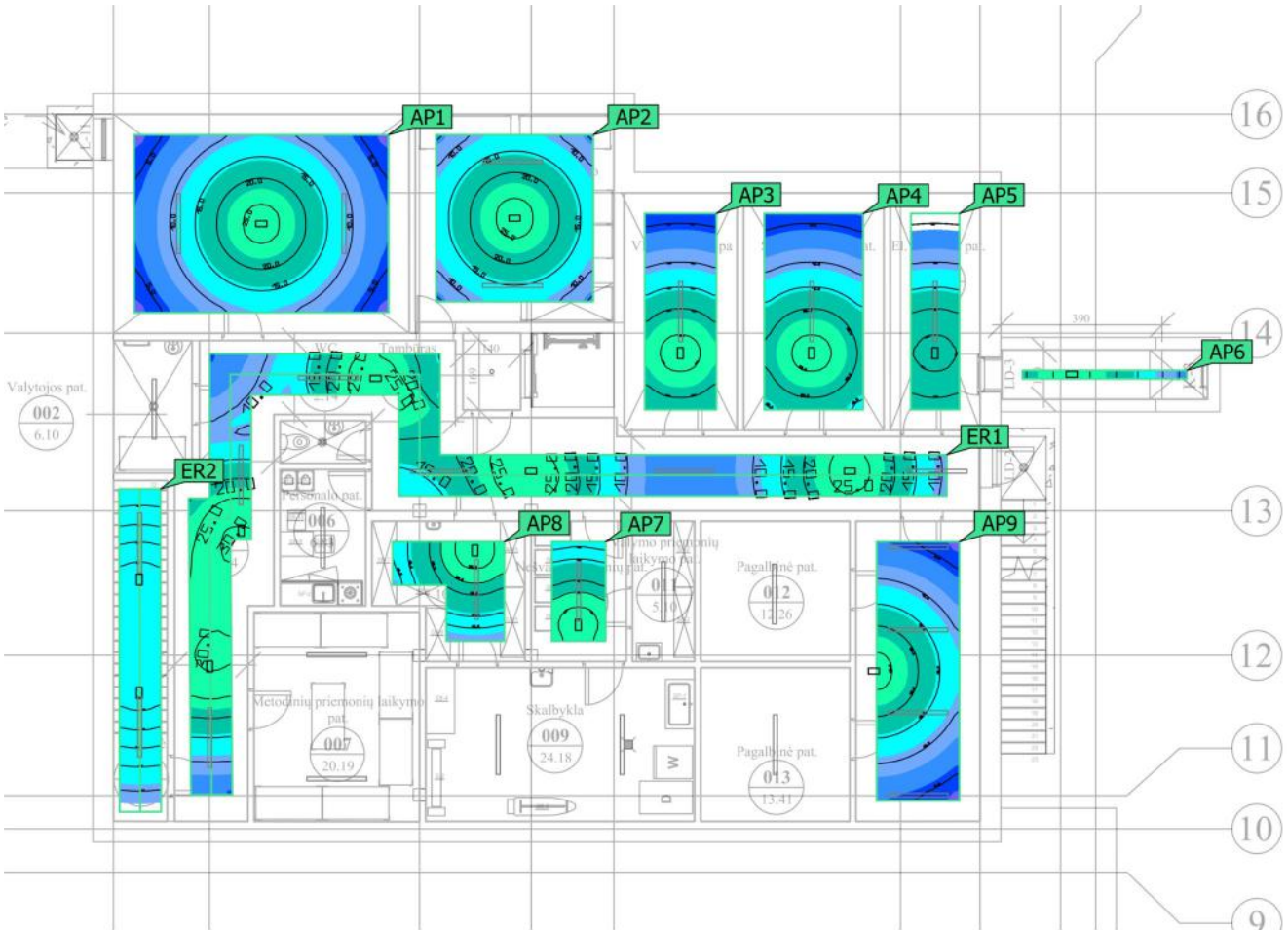


Images



0 rūsys · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects



0 rūšys · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
Anti panic surface (003 Vent. kameros patalpa) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.67 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.0 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP1
Anti panic surface (004 Ūkinės priemonių laikymo pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.38 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	AP2
Anti panic surface (008 Švarių skalbinių pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	10.4 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	AP8
Anti panic surface (010 Nešvarių skalbinių pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	11.7 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP7
Anti panic surface (014 Dirbtuvės) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.71 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.0 lx	0.14 (≥ 0.025) ✓	AP9
Anti panic surface (015 VN įvado pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.24 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP3
Anti panic surface (016 Šilumos punkto pat.) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.96 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP4
Anti panic surface (017 El. skydinės pat) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.42 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓	AP5
Anti panic surface (Patalpa) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.95 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.1 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓	AP6

0 rūsjs · Storey 1 (Emergency light scene)

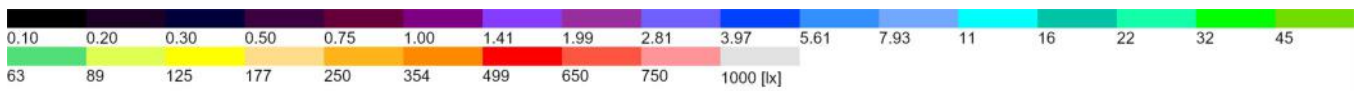
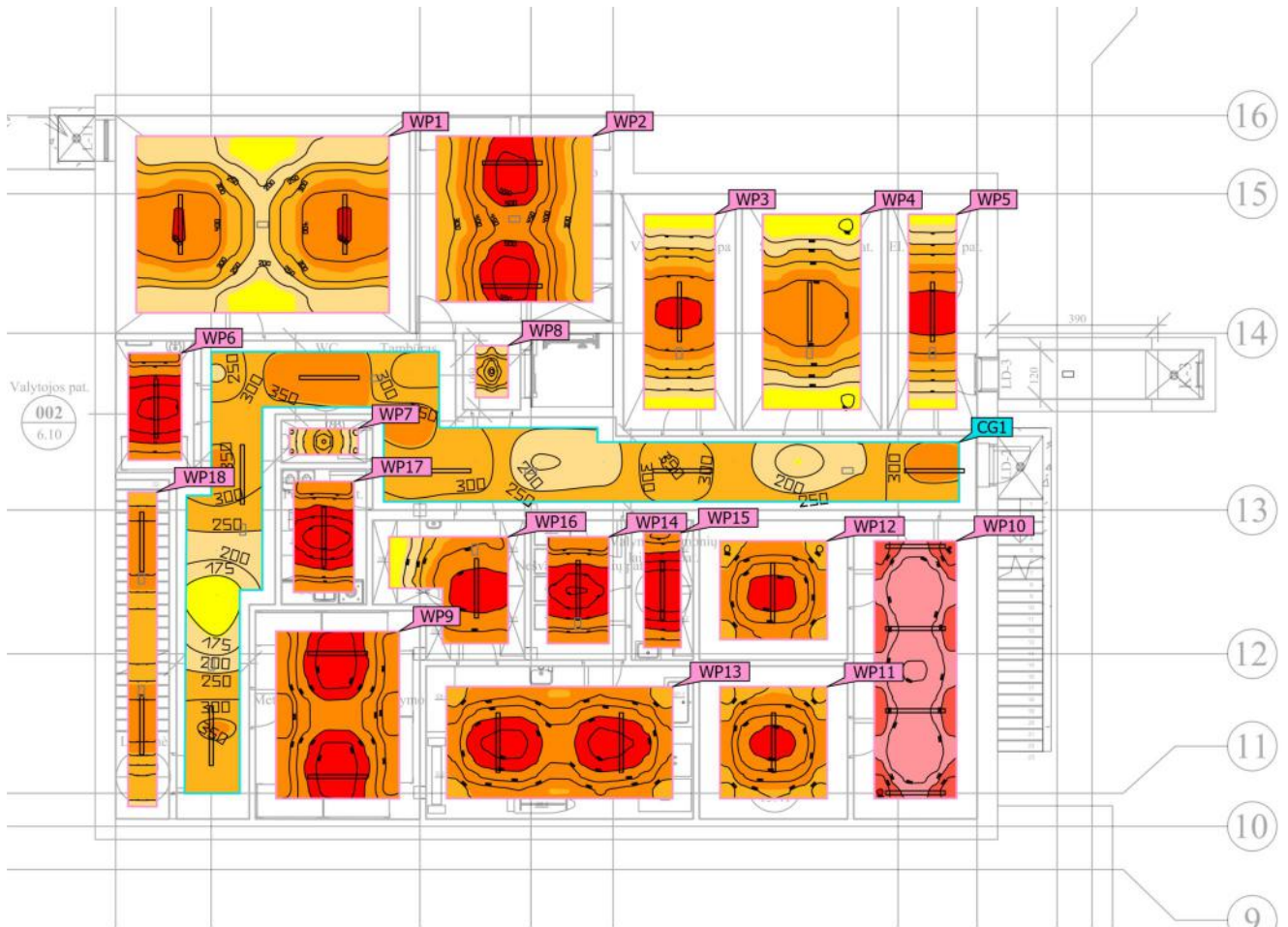
Calculation objects

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 1 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	5.62 lx (≥ 1.00 lx) ✓	30.9 lx	5.88 lx (≥ 2.00 lx) ✓	30.9 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	ER1
Emergency route 2 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.18 lx (≥ 5.00 lx) ✓	34.5 lx	7.33 lx (≥ 5.00 lx) ✓	34.5 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	ER2

0 rūsjs · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects



0 rūsys · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Working plane (002 Valytojos pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	525 lx	413 lx	613 lx	0.79	0.67	WP6
Working plane (003 Vent. kameros patalpa) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	307 lx	140 lx	503 lx	0.46	0.28	WP1
Working plane (004 Ūkinės priemonių laikymo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	415 lx	251 lx	581 lx	0.60	0.43	WP2
Working plane (005 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	250 lx	207 lx	284 lx	0.83	0.73	WP7
Working plane (006 Personalo pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	503 lx	410 lx	596 lx	0.82	0.69	WP17
Working plane (007 Metodinių priemonių laikymo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	471 lx	355 lx	584 lx	0.75	0.61	WP9
Working plane (008 Švarių skalbinių pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	402 lx	145 lx	545 lx	0.36	0.27	WP16
Working plane (009 Skalbykla) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	448 lx	302 lx	575 lx	0.67	0.53	WP13
Working plane (010 Nešvarių skalbinių pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	491 lx	401 lx	578 lx	0.82	0.69	WP14
Working plane (011 Valymo priemonių laikymo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	548 lx	420 lx	649 lx	0.77	0.65	WP15
Working plane (012 Pagalbinė pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	419 lx	295 lx	533 lx	0.70	0.55	WP12

0 rūsys · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

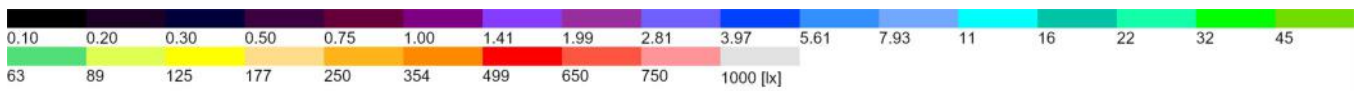
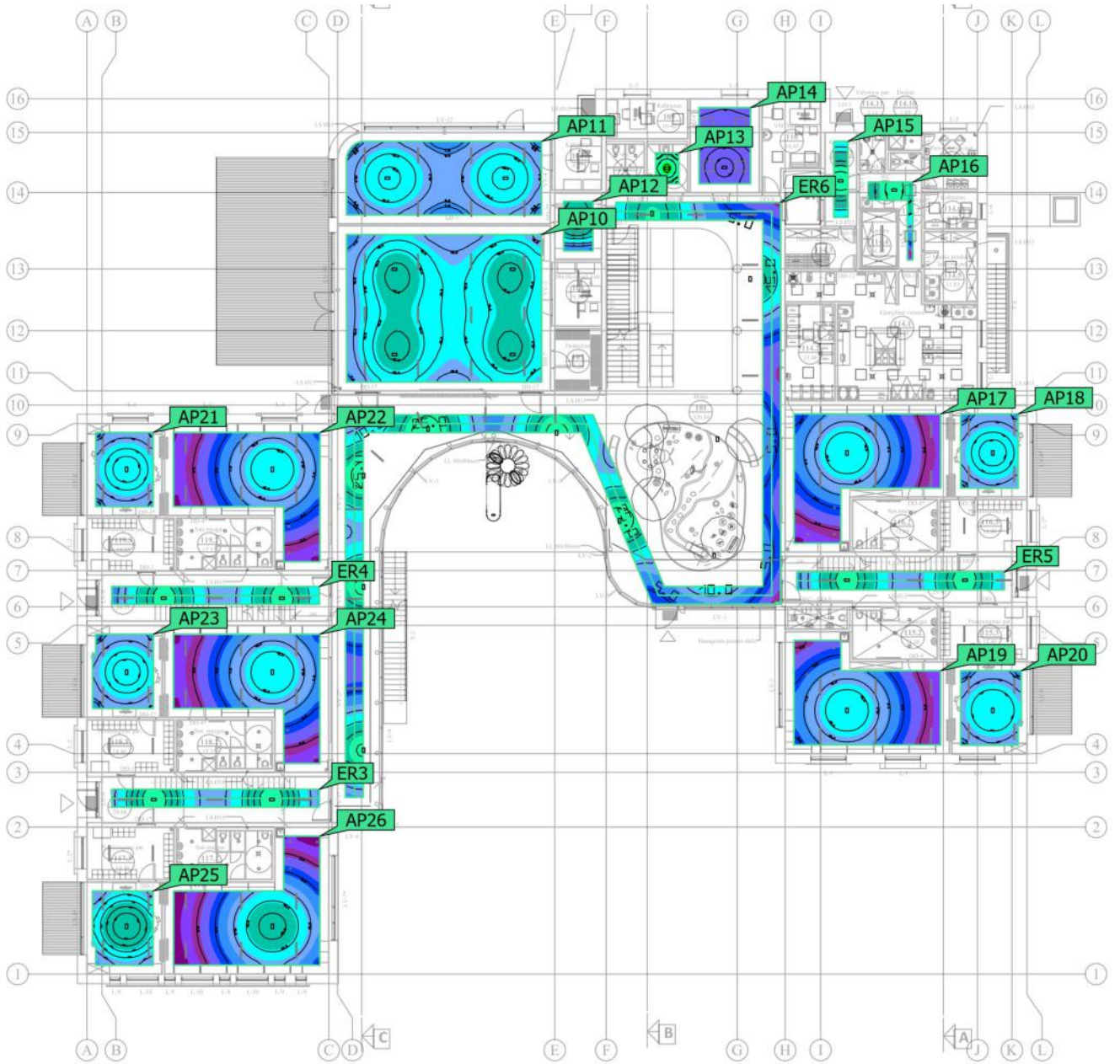
Working plane (013 Pagalbinė pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	400 lx	273 lx	528 lx	0.68	0.52	WP11
Working plane (014 Dirbtuvės) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	796 lx	646 lx	914 lx	0.81	0.71	WP10
Working plane (015 VN įvado pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	334 lx	156 lx	525 lx	0.47	0.30	WP3
Working plane (016 Šilumos punkto pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	303 lx	145 lx	492 lx	0.48	0.29	WP4
Working plane (017 El. skydinės pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	358 lx	163 lx	555 lx	0.46	0.29	WP5
Working plane (018 Tambūras) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	260 lx	241 lx	282 lx	0.93	0.85	WP8
Working plane (L00 Laidinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	346 lx	247 lx	396 lx	0.71	0.62	WP18

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
001 Koridorius Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	289 lx	155 lx	389 lx	0.54	0.40	CG1

1 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects



1 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
Anti panic surface (102 Muzikos salē) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	18.4 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP10
Anti panic surface (103 Sporto salē) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.17 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.7 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓	AP11
Anti panic surface (105 Inventorīaus pat) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	5.42 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	AP12
Anti panic surface (108 Neformālais ugd. pat) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.07 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.5 lx	0.15 (≥ 0.025) ✓	AP14
Anti panic surface (112 ŽN WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	25.8 lx (≥ 1.00 lx) ✓	32.2 lx	0.80 (≥ 0.025) ✓	AP13
Anti panic surface (114.12 Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	11.4 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.5 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP15
Anti panic surface (114.7 Priēmimo pat) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.70 lx (≥ 1.00 lx) ✓	26.6 lx	0.064 (≥ 0.025) ✓	AP16
Anti panic surface (115.1 Grupē 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.45 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.097 (≥ 0.025) ✓	AP19
Anti panic surface (115.1 Grupē 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.70 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP20
Anti panic surface (116.1 Grupē 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.32 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.088 (≥ 0.025) ✓	AP17
Anti panic surface (116.1 Grupē 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.77 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP18

1 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
Anti panic surface (117.1 Grupė 3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.80 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP25
Anti panic surface (117.1 Grupė 3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.01 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.3 lx	0.045 (≥ 0.025) ✓	AP26
Anti panic surface (118.1 Grupė 4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.97 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.46 (≥ 0.025) ✓	AP23
Anti panic surface (118.1 Grupė 4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.087 (≥ 0.025) ✓	AP24
Anti panic surface (119.1 Grupė 5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.48 (≥ 0.025) ✓	AP21
Anti panic surface (119.1 Grupė 5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.32 lx (≥ 1.00 lx) ✓	15.0 lx	0.088 (≥ 0.025) ✓	AP22

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 3 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	24.1 lx	7.94 lx (≥ 2.00 lx) ✓	24.1 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	ER3
Emergency route 4 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.71 lx (≥ 1.00 lx) ✓	24.4 lx	6.87 lx (≥ 2.00 lx) ✓	24.2 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	ER4
Emergency route 5 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.97 lx (≥ 1.00 lx) ✓	24.4 lx	7.16 lx (≥ 2.00 lx) ✓	24.3 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓	ER5

1 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

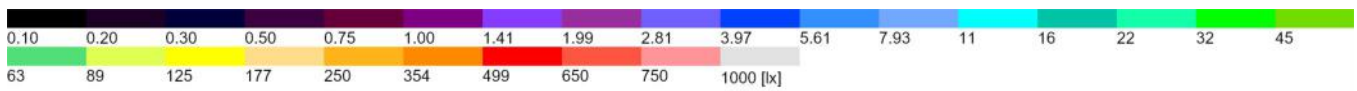
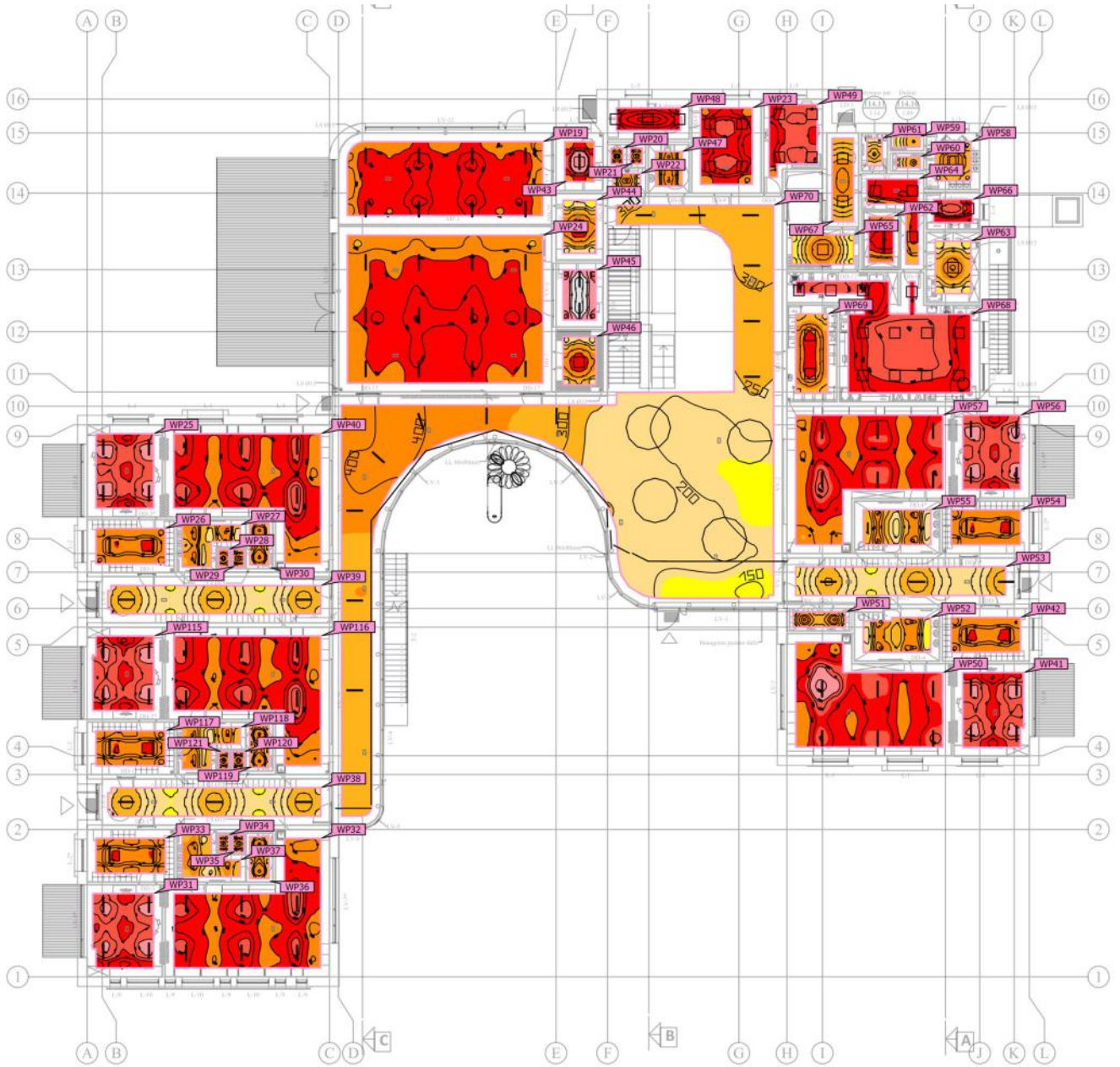
Calculation objects

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 6 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.26 lx (≥ 1.00 lx) ✓	28.1 lx	2.93 lx (≥ 2.00 lx) ✓	27.2 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	ER6

1 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects



1 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Working plane (101 Holas) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	273 lx	139 lx	416 lx	0.51	0.33	WP70
Working plane (102 Muzikos salė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	501 lx	344 lx	605 lx	0.69	0.57	WP24
Working plane (103 Sporto salė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	520 lx	406 lx	586 lx	0.78	0.69	WP19
Working plane (104 Kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	648 lx	413 lx	924 lx	0.64	0.45	WP43
Working plane (105 Inventoriaus pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	353 lx	156 lx	580 lx	0.44	0.27	WP44
Working plane (106 Muzikos vad. kab) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	925 lx	679 lx	1169 lx	0.73	0.58	WP45
Working plane (107 Drabužinė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	373 lx	178 lx	593 lx	0.48	0.30	WP46
Working plane (108 Neformalaus ugd. pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	582 lx	443 lx	679 lx	0.76	0.65	WP23
Working plane (109 Kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	605 lx	542 lx	648 lx	0.90	0.84	WP48
Working plane (110 VSC kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	652 lx	432 lx	718 lx	0.66	0.60	WP49
Working plane (111 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	422 lx	380 lx	465 lx	0.90	0.82	WP20

1 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (111 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	420 lx	370 lx	465 lx	0.88	0.80	WP21
Working plane (111 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	314 lx	215 lx	417 lx	0.68	0.52	WP22
Working plane (112 ŽN WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	345 lx	250 lx	450 lx	0.72	0.56	WP47
Working plane (113 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	354 lx	251 lx	450 lx	0.71	0.56	WP51
Working plane (114.1 Gamybinė virtuvė) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	647 lx	504 lx	751 lx	0.78	0.67	WP68
Working plane (114.12 Koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	334 lx	255 lx	383 lx	0.76	0.67	WP67
Working plane (114.2 Inventoriaus plovykla) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	421 lx	231 lx	535 lx	0.55	0.43	WP69
Working plane (114.3 Daržovių laikymo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	298 lx	133 lx	467 lx	0.45	0.28	WP65
Working plane (114.4 Kamera) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	505 lx	401 lx	601 lx	0.79	0.67	WP62
Working plane (114.5 Maisto produktų laikymo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	298 lx	168 lx	459 lx	0.56	0.37	WP63
Working plane (114.6 Kabinetas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m	635 lx	548 lx	695 lx	0.86	0.79	WP66
Working plane (114.7 Priėmimo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	540 lx	312 lx	608 lx	0.58	0.51	WP64

1 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (114.8 Persirengimo pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	345 lx	244 lx	462 lx	0.71	0.53	WP58
Working plane (114.9 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	268 lx	136 lx	351 lx	0.51	0.39	WP59
Working plane (114.9 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	290 lx	170 lx	360 lx	0.59	0.47	WP60
Working plane (114.9 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	259 lx	173 lx	330 lx	0.67	0.52	WP61
Working plane (115.1 Grupė 1) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	685 lx	548 lx	773 lx	0.80	0.71	WP41
Working plane (115.1 Grupė 1) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	598 lx	423 lx	952 lx	0.71	0.44	WP50
Working plane (115.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	313 lx	159 lx	430 lx	0.51	0.37	WP52
Working plane (115.3 Persirengimo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	451 lx	361 lx	511 lx	0.80	0.71	WP42
Working plane (116.1 Grupė 2) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	695 lx	582 lx	789 lx	0.84	0.74	WP56
Working plane (116.1 Grupė 2) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	548 lx	352 lx	760 lx	0.64	0.46	WP57
Working plane (116.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	303 lx	176 lx	439 lx	0.58	0.40	WP55
Working plane (116.3 Persirengimo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	447 lx	362 lx	507 lx	0.81	0.71	WP54

1 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (117.1 Grupė 3) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	684 lx	539 lx	786 lx	0.79	0.69	WP31
Working plane (117.1 Grupė 3) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	554 lx	434 lx	730 lx	0.78	0.59	WP32
Working plane (117.2 San.mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	443 lx	393 lx	490 lx	0.89	0.80	WP34
Working plane (117.2 San.mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	437 lx	382 lx	490 lx	0.87	0.78	WP35
Working plane (117.2 San.mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	368 lx	294 lx	452 lx	0.80	0.65	WP36
Working plane (117.2 San.mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	331 lx	196 lx	452 lx	0.59	0.43	WP37
Working plane (117.3 Persirengimo pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	448 lx	379 lx	503 lx	0.85	0.75	WP33
Working plane (118.1 Grupė 4) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	686 lx	569 lx	782 lx	0.83	0.73	WP115
Working plane (118.1 Grupė 4) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	554 lx	423 lx	729 lx	0.76	0.58	WP116
Working plane (118.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	321 lx	205 lx	411 lx	0.64	0.50	WP118
Working plane (118.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	368 lx	285 lx	453 lx	0.77	0.63	WP119
Working plane (118.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	437 lx	388 lx	489 lx	0.89	0.79	WP120

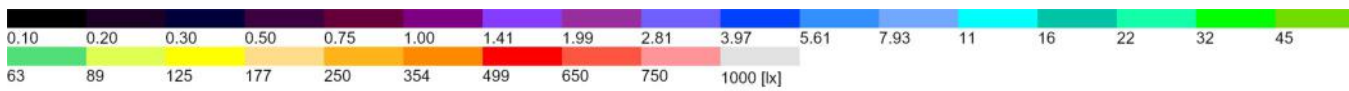
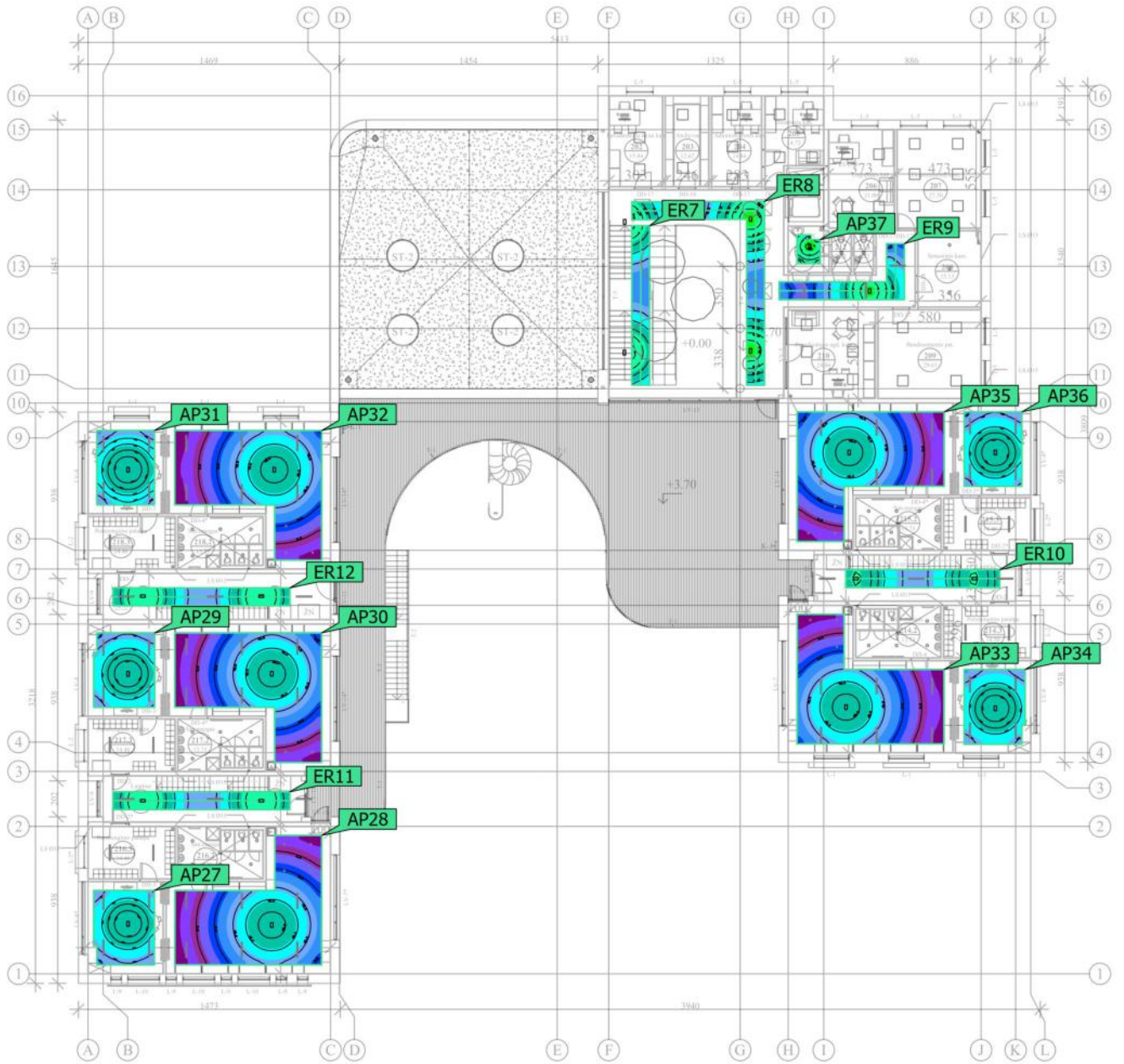
1 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (118.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	441 lx	394 lx	492 lx	0.89	0.80	WP121
Working plane (118.3 Persirengimo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	450 lx	376 lx	504 lx	0.84	0.75	WP117
Working plane (119.1 Grupė 5) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	694 lx	570 lx	786 lx	0.82	0.73	WP25
Working plane (119.1 Grupė 5) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	555 lx	417 lx	738 lx	0.75	0.57	WP40
Working plane (119.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	323 lx	231 lx	410 lx	0.72	0.56	WP27
Working plane (119.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	442 lx	399 lx	489 lx	0.90	0.82	WP28
Working plane (119.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	434 lx	370 lx	487 lx	0.85	0.76	WP29
Working plane (119.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	367 lx	294 lx	451 lx	0.80	0.65	WP30
Working plane (119.3 Persirengimo pat.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	448 lx	372 lx	505 lx	0.83	0.74	WP26
Working plane (L01 Laiptinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	227 lx	168 lx	294 lx	0.74	0.57	WP53
Working plane (L02 Laiptinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	229 lx	170 lx	288 lx	0.74	0.59	WP38
Working plane (L03 Laiptinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	231 lx	172 lx	286 lx	0.74	0.60	WP39

2 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects



2 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
Anti panic surface (211 ŽN WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	24.3 lx (≥ 1.00 lx) ✓	32.3 lx	0.75 (≥ 0.025) ✓	AP37
Anti panic surface (214.1 Grupē 6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.02 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.046 (≥ 0.025) ✓	AP33
Anti panic surface (214.1 Grupē 6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.48 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.3 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP34
Anti panic surface (216.1 Grupē 8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	AP27
Anti panic surface (216.1 Grupē 8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.07 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.048 (≥ 0.025) ✓	AP28
Anti panic surface (217.1 Grupē 9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	AP29
Anti panic surface (217.1 Grupē 9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.06 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.048 (≥ 0.025) ✓	AP30
Anti panic surface (218.1 Grupē 10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.59 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.3 lx	0.34 (≥ 0.025) ✓	AP31
Anti panic surface (218.1 Grupē 10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.04 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.047 (≥ 0.025) ✓	AP32
Anti panic surface (25.1 Grupē 7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.11 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.2 lx	0.050 (≥ 0.025) ✓	AP35
Anti panic surface (25.1 Grupē 7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.26 lx (≥ 1.00 lx) ✓	22.3 lx	0.33 (≥ 0.025) ✓	AP36

2 aukštas · Storey 1 (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

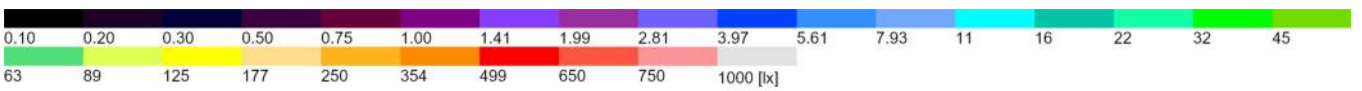
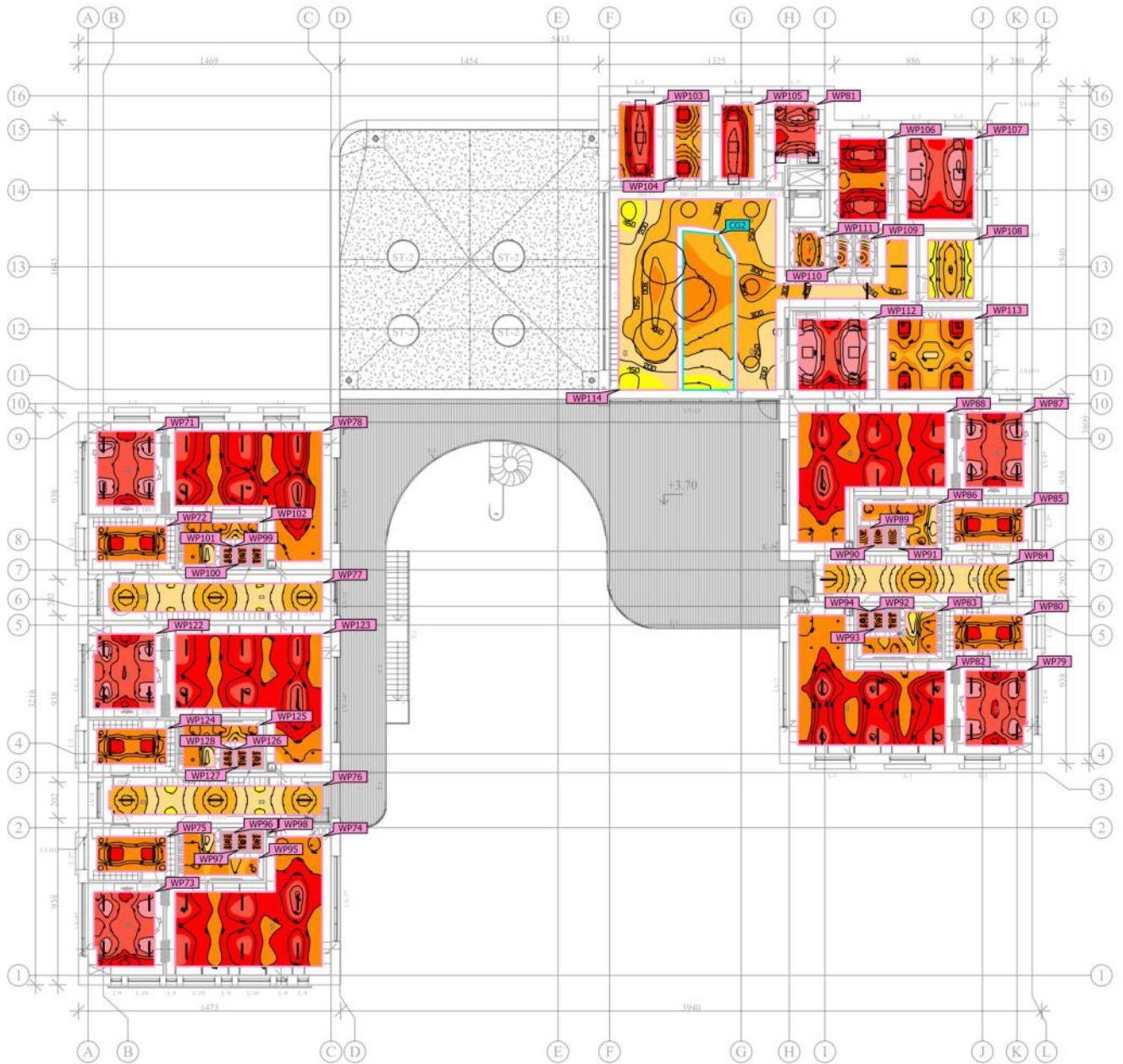
Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)	Index
------------	-----------------------	-----------	-------------------	-------

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)	Index
Emergency route 10 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.04 lx (≥ 1.00 lx) ✓	32.2 lx	3.44 lx (≥ 2.00 lx) ✓	32.1 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	ER9
Emergency route 11 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	8.88 lx (≥ 5.00 lx) ✓	22.7 lx	8.97 lx (≥ 5.00 lx) ✓	22.7 lx	0.40 (≥ 0.025) ✓	ER10
Emergency route 12 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	8.31 lx (≥ 5.00 lx) ✓	30.2 lx	8.41 lx (≥ 5.00 lx) ✓	30.2 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	ER11
Emergency route 13 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	8.29 lx (≥ 5.00 lx) ✓	30.2 lx	8.41 lx (≥ 5.00 lx) ✓	30.2 lx	0.28 (≥ 0.025) ✓	ER12
Emergency route 8 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	5.94 lx (≥ 5.00 lx) ✓	30.9 lx	6.28 lx (≥ 5.00 lx) ✓	26.6 lx	0.24 (≥ 0.025) ✓	ER7
Emergency route 9 Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.41 lx (≥ 1.00 lx) ✓	32.8 lx	6.78 lx (≥ 2.00 lx) ✓	32.3 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	ER8

2 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects



2 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Working plane (201 Koridorius) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	268 lx	138 lx	377 lx	0.51	0.37	WP114
Working plane (202 Pavaduotojos ūkiui kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	585 lx	354 lx	723 lx	0.61	0.49	WP103
Working plane (203 Archyvas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	427 lx	253 lx	547 lx	0.59	0.46	WP104
Working plane (204 Administratorės kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	601 lx	359 lx	730 lx	0.60	0.49	WP105
Working plane (205 Direktorės kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	702 lx	629 lx	771 lx	0.90	0.82	WP81
Working plane (206 Logopedės kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	569 lx	423 lx	693 lx	0.74	0.61	WP106
Working plane (207 Eksperimentu kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	688 lx	497 lx	805 lx	0.72	0.62	WP107
Working plane (208 Sensorinis kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	228 lx	122 lx	356 lx	0.54	0.34	WP108
Working plane (209 Bendruomenės pat) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	404 lx	243 lx	553 lx	0.60	0.44	WP113
Working plane (210 Pavaduotojos ugd. kab.) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	731 lx	509 lx	881 lx	0.70	0.58	WP112
Working plane (211 ŽN WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	353 lx	192 lx	500 lx	0.54	0.38	WP111

2 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (212 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	309 lx	119 lx	443 lx	0.39	0.27	WP110
Working plane (213 WC) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	311 lx	121 lx	444 lx	0.39	0.27	WP109
Working plane (214.1 Grupė 6) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	697 lx	569 lx	782 lx	0.82	0.73	WP79
Working plane (214.1 Grupė 6) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	542 lx	374 lx	740 lx	0.69	0.51	WP82
Working plane (214.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	354 lx	156 lx	430 lx	0.44	0.36	WP83
Working plane (214.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	441 lx	391 lx	489 lx	0.89	0.80	WP92
Working plane (214.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	443 lx	392 lx	491 lx	0.88	0.80	WP93
Working plane (214.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	437 lx	385 lx	484 lx	0.88	0.80	WP94
Working plane (214.3 Persirengimo patalpa) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	459 lx	385 lx	514 lx	0.84	0.75	WP80
Working plane (215.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	345 lx	176 lx	480 lx	0.51	0.37	WP86
Working plane (215.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	407 lx	282 lx	484 lx	0.69	0.58	WP89
Working plane (215.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	415 lx	301 lx	487 lx	0.73	0.62	WP90

2 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (215.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	425 lx	311 lx	497 lx	0.73	0.63	WP91
Working plane (215.3 Persirengimo patalpa) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	459 lx	393 lx	513 lx	0.86	0.77	WP85
Working plane (216.1 Grupė 8) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	697 lx	537 lx	798 lx	0.77	0.67	WP73
Working plane (216.1 Grupė 8) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	557 lx	376 lx	755 lx	0.68	0.50	WP74
Working plane (216.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	357 lx	186 lx	453 lx	0.52	0.41	WP95
Working plane (216.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	446 lx	394 lx	494 lx	0.88	0.80	WP96
Working plane (216.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	441 lx	390 lx	489 lx	0.88	0.80	WP97
Working plane (216.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	443 lx	392 lx	492 lx	0.88	0.80	WP98
Working plane (216.3 Persirengimo patalpa) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	457 lx	391 lx	512 lx	0.86	0.76	WP75
Working plane (217.1 Grupė 9) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	699 lx	580 lx	788 lx	0.83	0.74	WP122
Working plane (217.1 Grupė 9) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	557 lx	348 lx	752 lx	0.62	0.46	WP123
Working plane (217.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	342 lx	191 lx	424 lx	0.56	0.45	WP125

2 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (217.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	434 lx	382 lx	482 lx	0.88	0.79	WP126
Working plane (217.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	444 lx	393 lx	493 lx	0.89	0.80	WP127
Working plane (217.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	440 lx	390 lx	488 lx	0.89	0.80	WP128
Working plane (217.3 Persirengimo patalpa) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	460 lx	391 lx	515 lx	0.85	0.76	WP124
Working plane (218.1 Grupė 10) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	710 lx	591 lx	798 lx	0.83	0.74	WP71
Working plane (218.1 Grupė 10) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	550 lx	367 lx	736 lx	0.67	0.50	WP78
Working plane (218.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	436 lx	385 lx	484 lx	0.88	0.80	WP99
Working plane (218.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	446 lx	396 lx	494 lx	0.89	0.80	WP100
Working plane (218.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	442 lx	391 lx	492 lx	0.88	0.79	WP101
Working plane (218.2 San. mazgas) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	342 lx	191 lx	427 lx	0.56	0.45	WP102
Working plane (218.3 Persirengimo patalpa) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	460 lx	394 lx	513 lx	0.86	0.77	WP72
Working plane (25.1 Grupė 7) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	709 lx	606 lx	789 lx	0.85	0.77	WP87

2 aukštas · Storey 1 (Light scene 1)

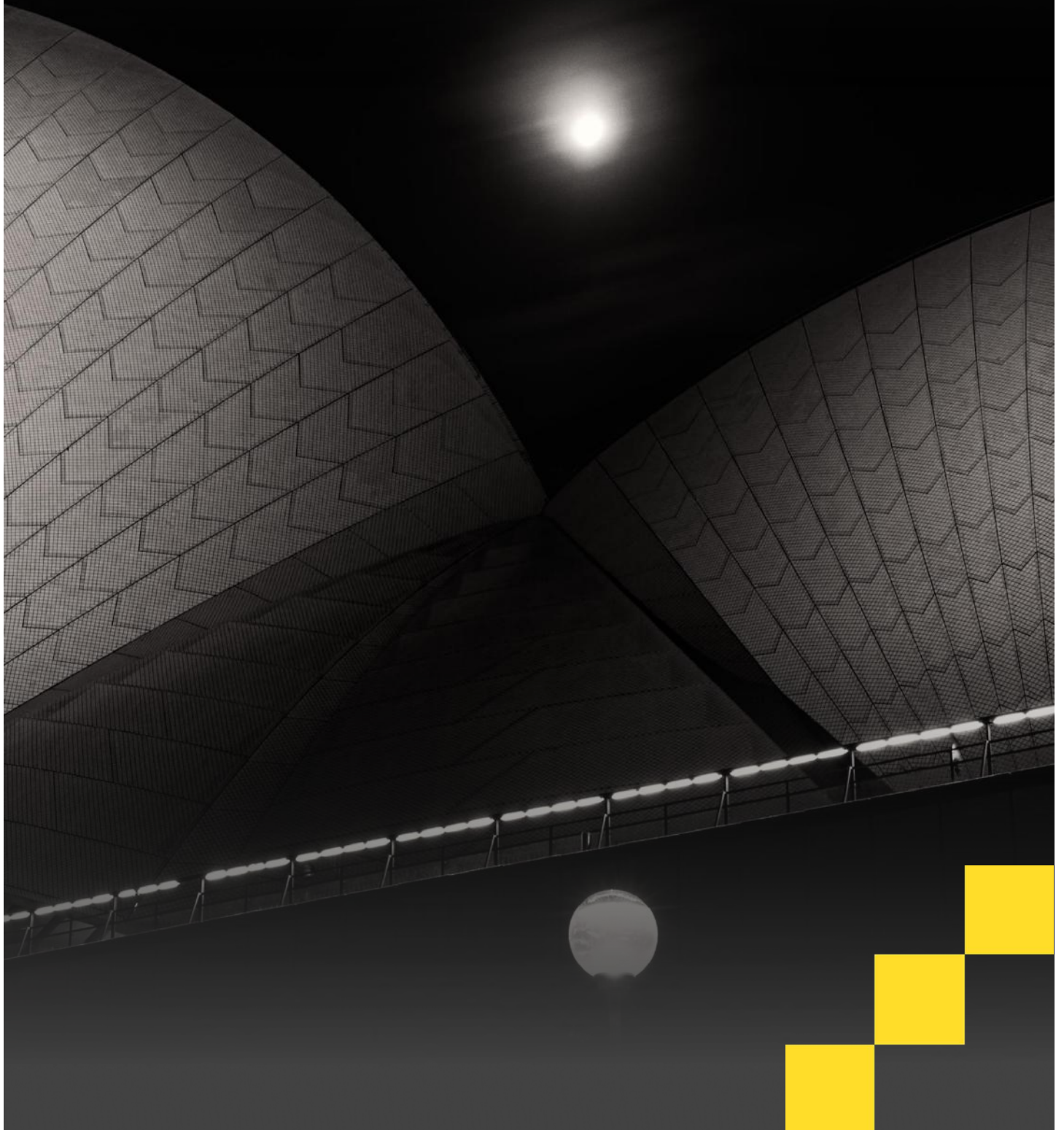
Calculation objects

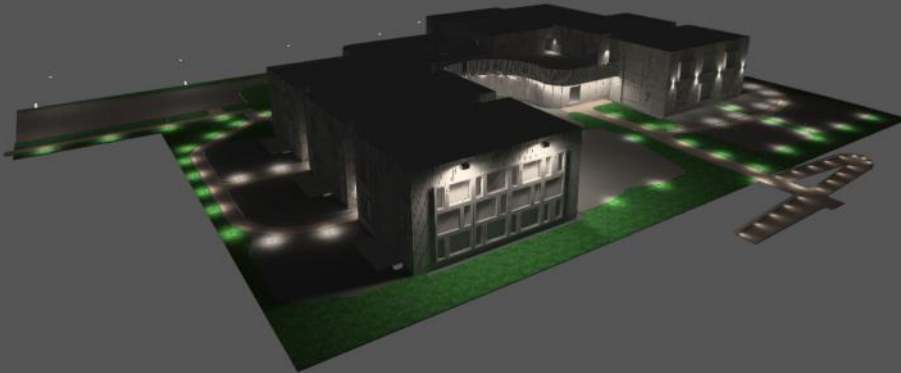
Working plane (25.1 Grupė 7) Perpendicular illuminance Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	556 lx	380 lx	761 lx	0.68	0.50	WP88
Working plane (L04 Laiptinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	244 lx	182 lx	318 lx	0.75	0.57	WP84
Working plane (L05 Laiptinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	252 lx	170 lx	334 lx	0.67	0.51	WP76
Working plane (L06 Laiptinė) Perpendicular illuminance Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	255 lx	173 lx	338 lx	0.68	0.51	WP77

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 4 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	312 lx	142 lx	441 lx	0.46	0.32	CG2

DILED.





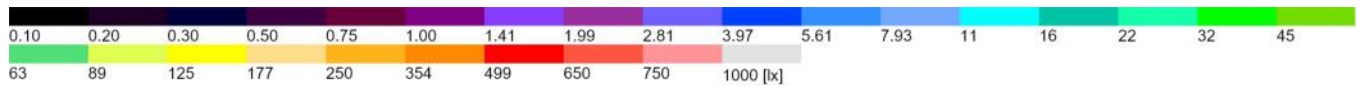
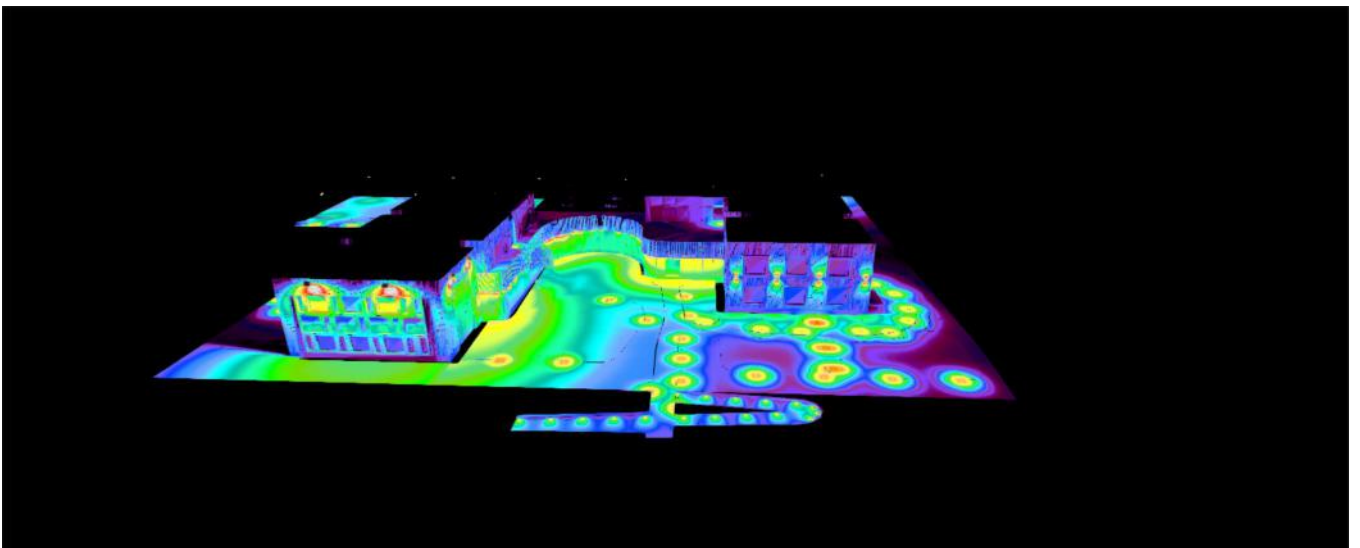
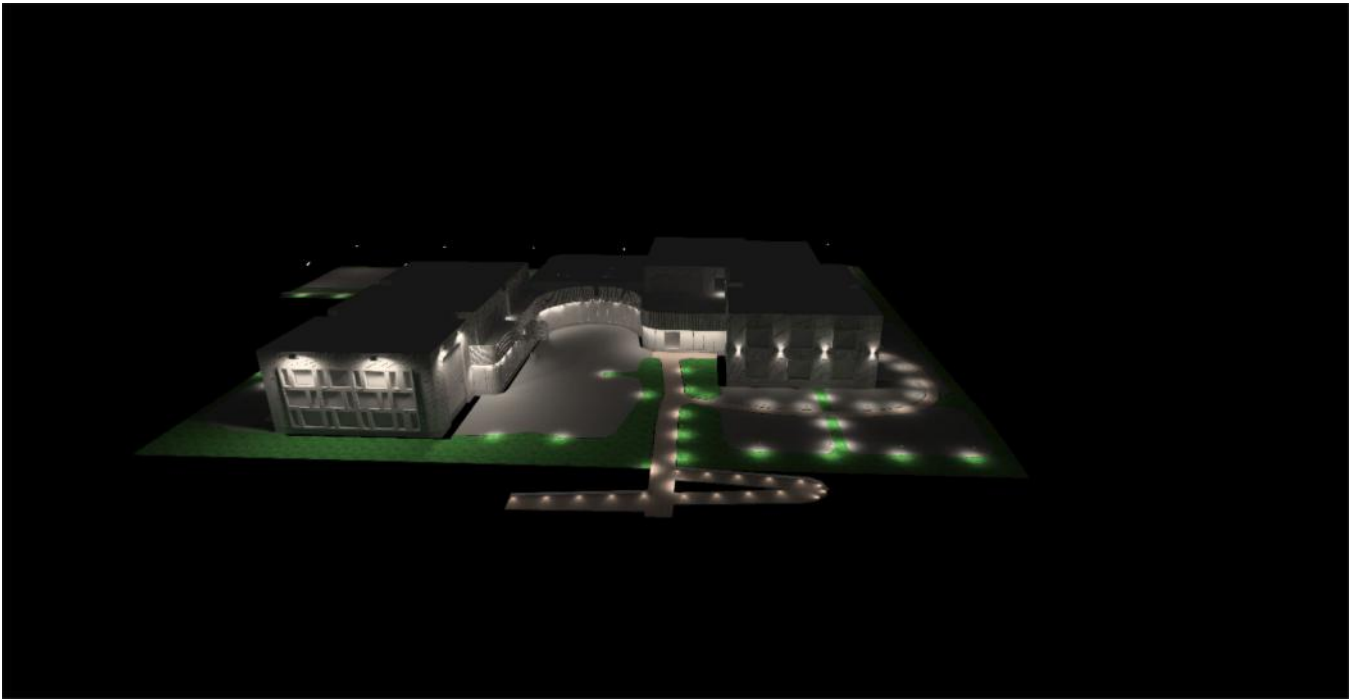
Description

Deividas Dragūnas

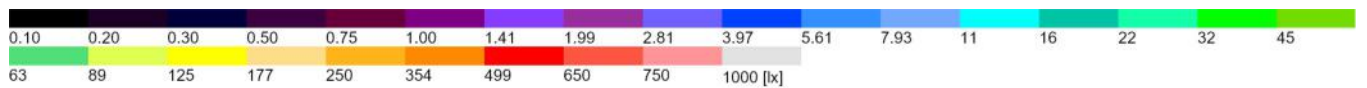
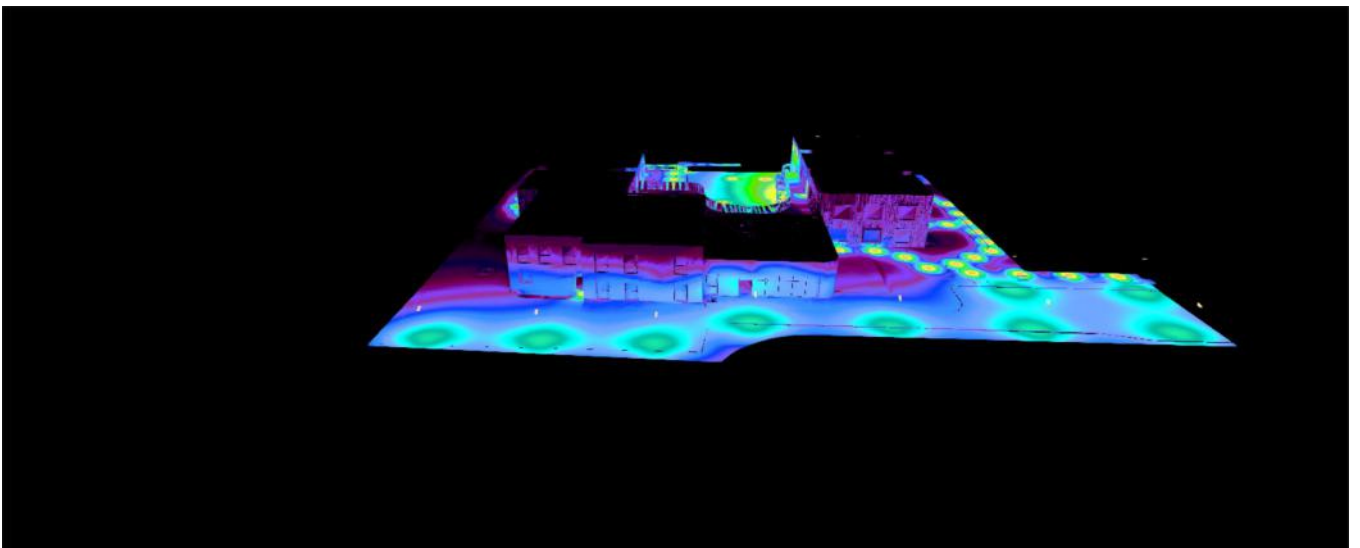
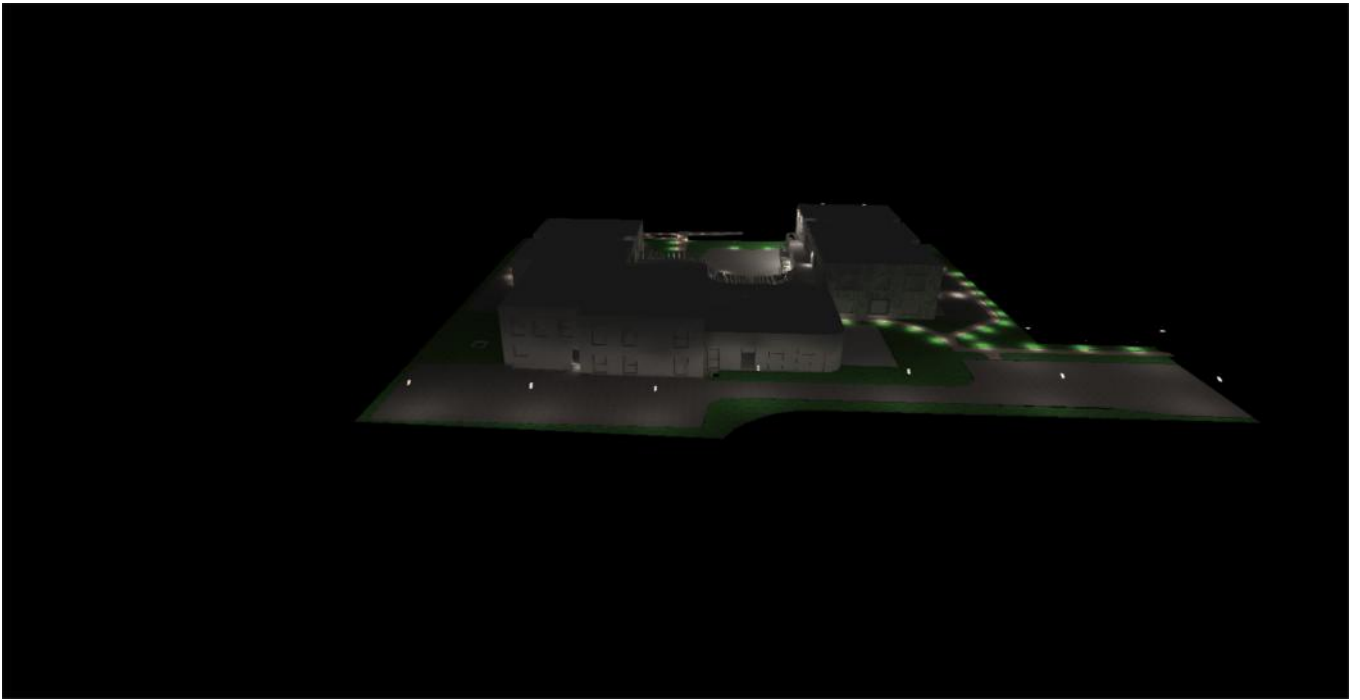
UAB "Apšvietimo sprendimai"
P. Lukšio g. 32

deividas@diled.lt

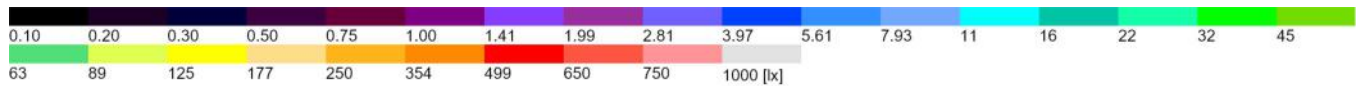
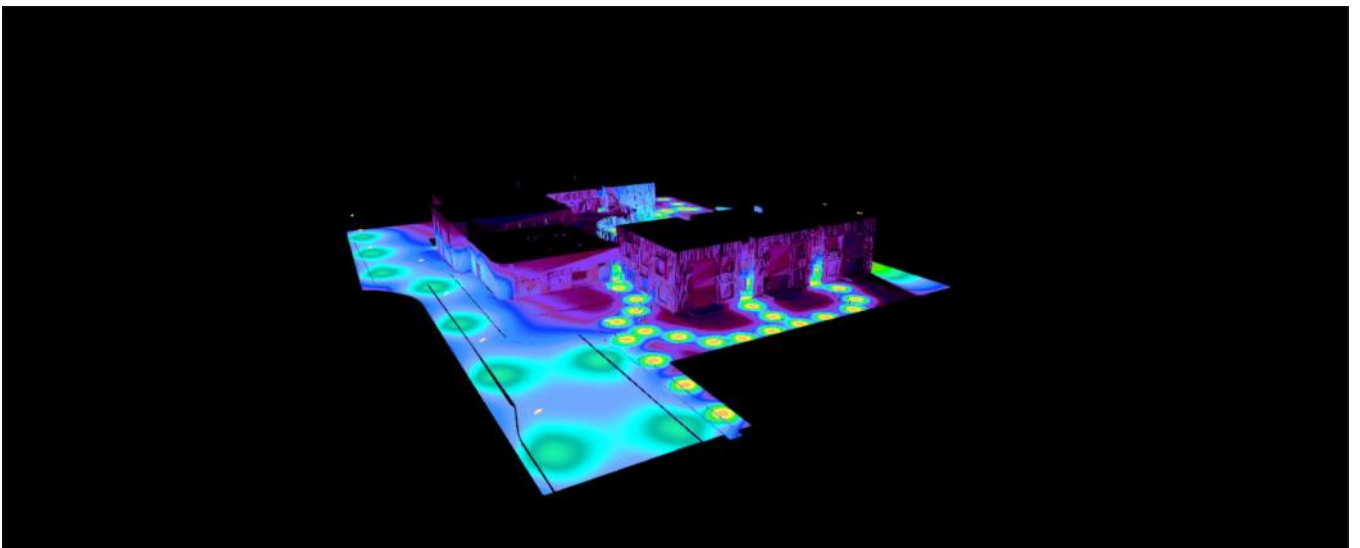
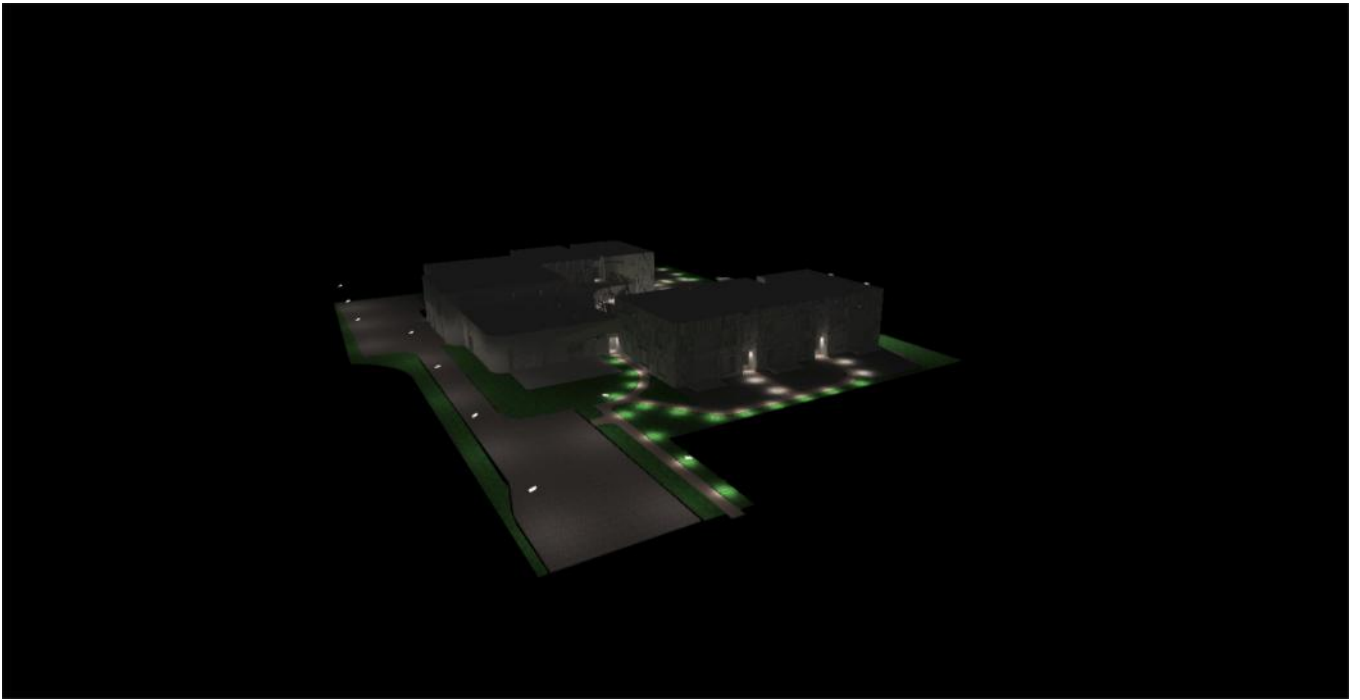
Images



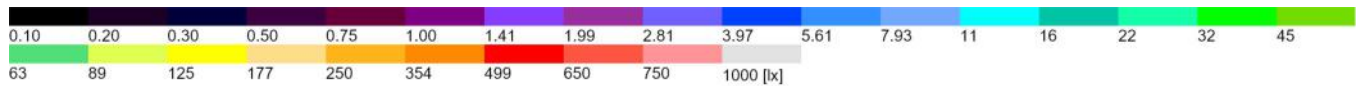
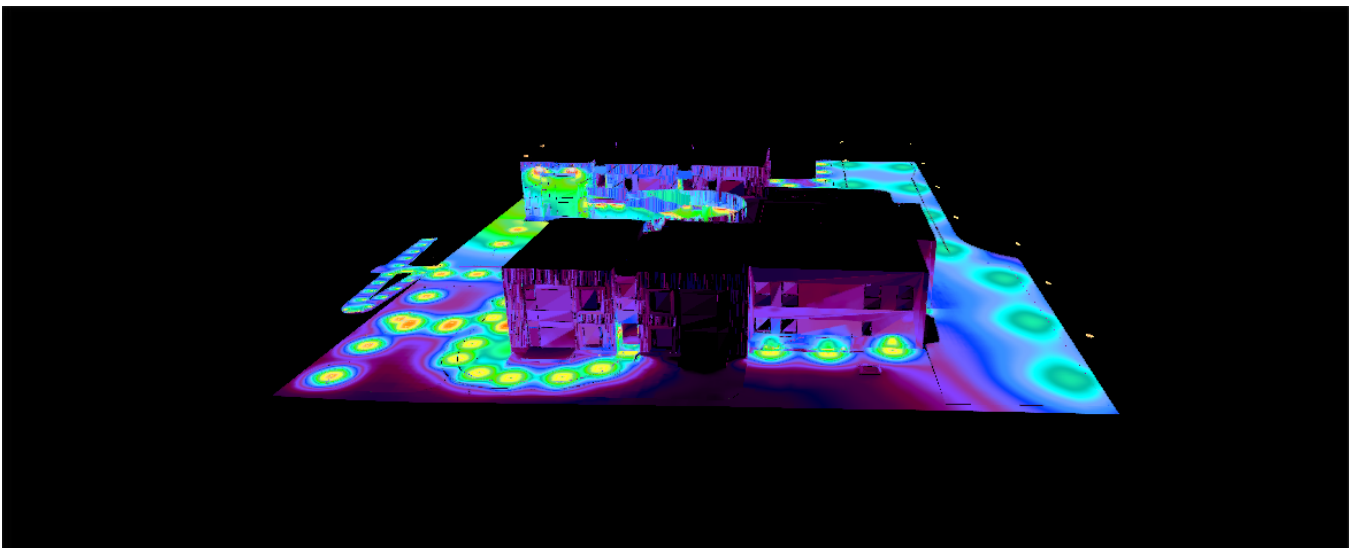
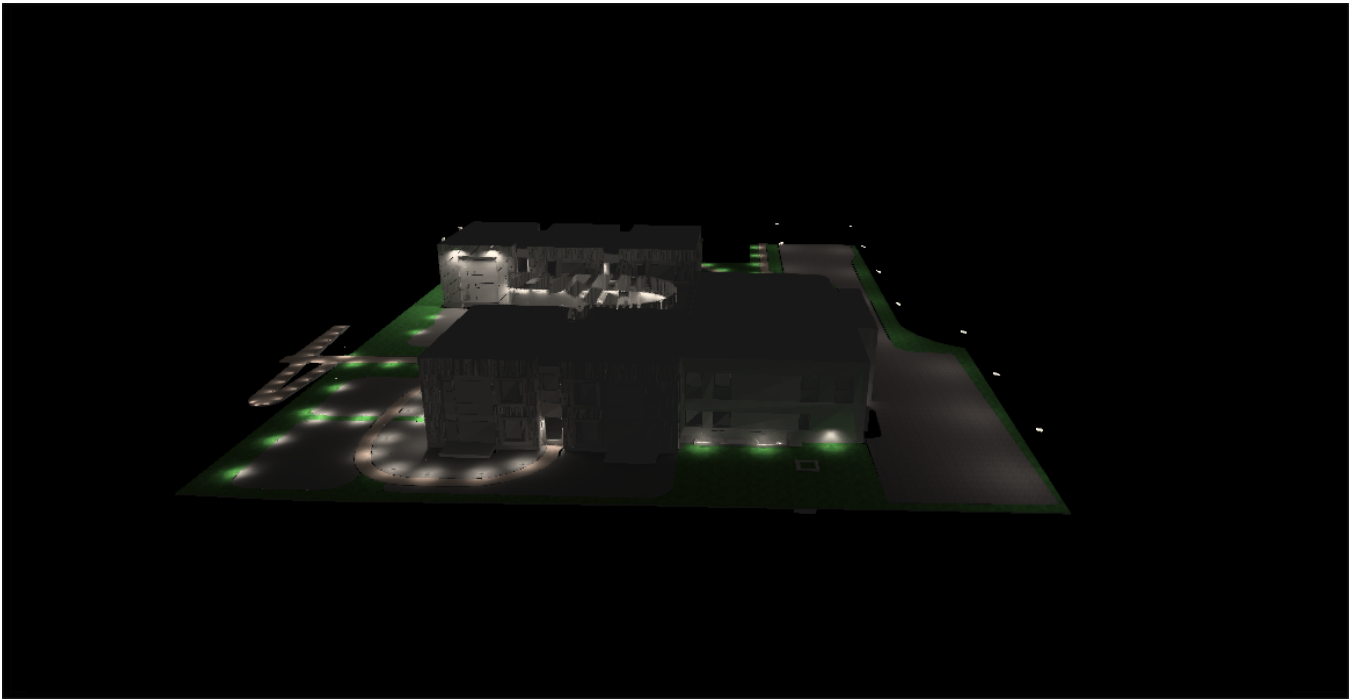
Images



Images

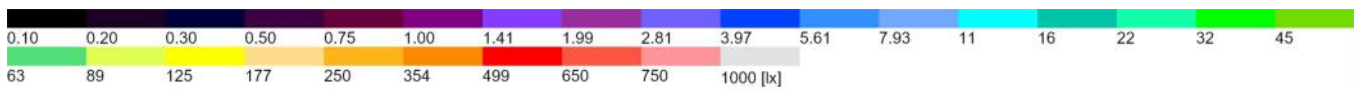
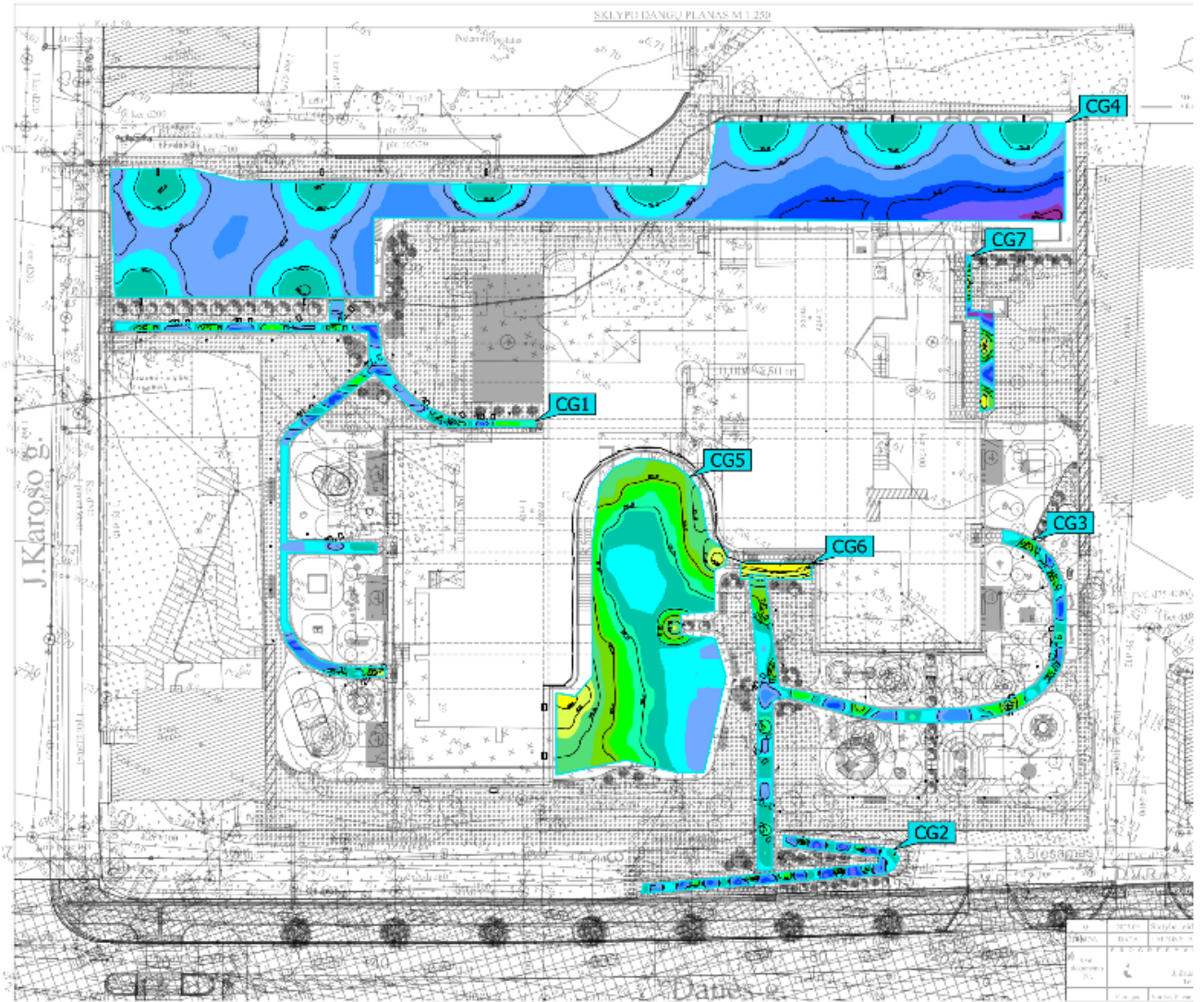


Images



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Įėjimas Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	123 lx	92.1 lx	150 lx	0.75	0.61	CG6
Stovėjimo aikštelė 10x 0.25 Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	9.88 lx	5.5 lx	20.6 lx	0.27	0.10	CG4
Takas 5x 0.25 Perpendicular illuminance Height: -0.000 m	17.1 lx	26.5 lx	102 lx	0.26	0.12	CG1
Takas 5x 0.25 Perpendicular illuminance Height: -0.000 m	13.7 lx	22.2 lx	82.4 lx	0.27	0.11	CG2
Takas 5x 0.25 Perpendicular illuminance Height: -0.000 m	23.8 lx	24.4 lx	94.1 lx	0.26	0.10	CG3
Žaidimų aikštelė Perpendicular illuminance Height: -0.000 m	37.3 lx	9.25 lx	142 lx	0.25	0.13	CG5
Takas 5x 0.25 Perpendicular illuminance Height: -0.000 m	41.7 lx	21.8 lx	84 lx	0.26	0.15	CG7